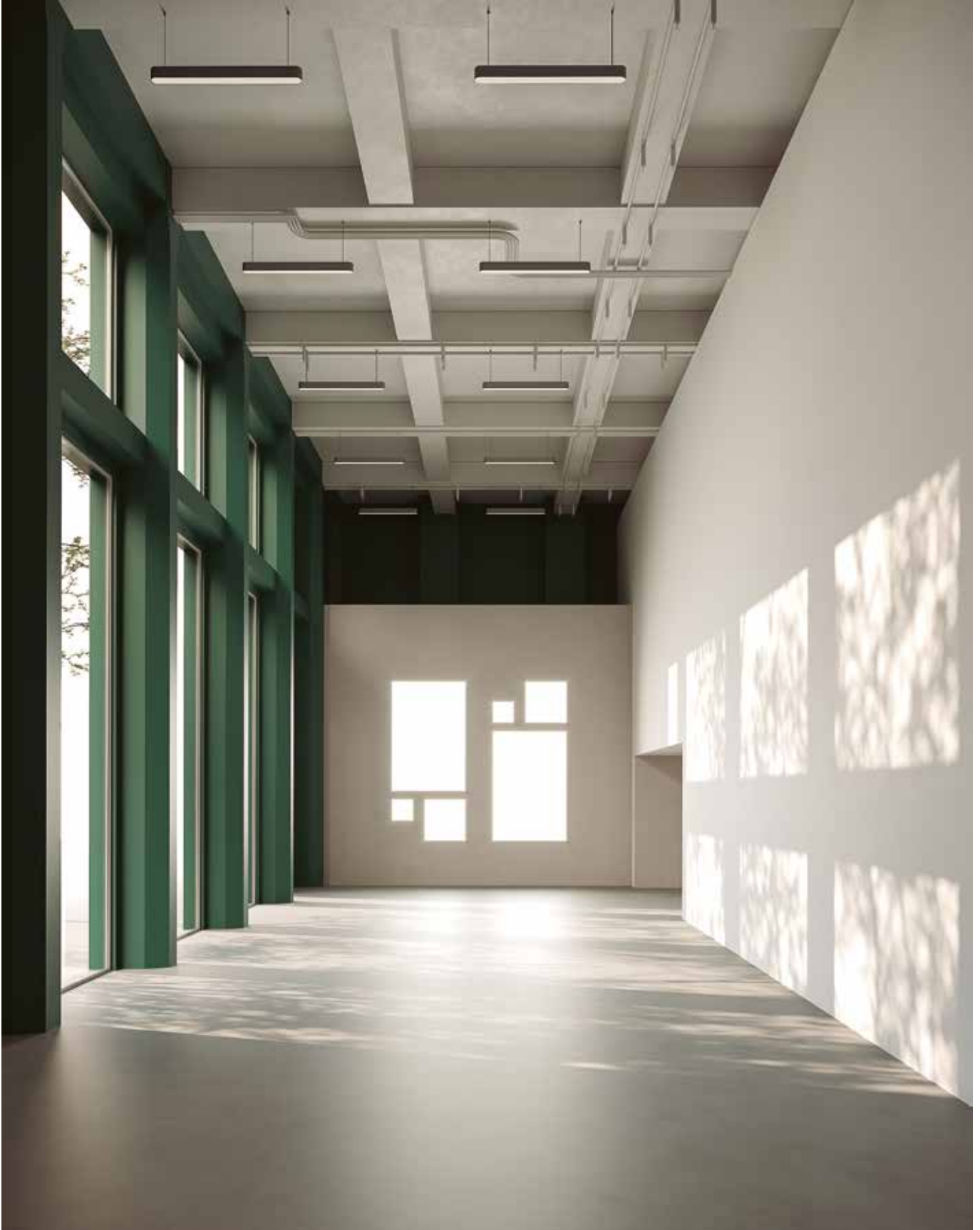


troll

2021

Technical Lighting



Nuestra trayectoria nos avala, nuestros valores nos definen.

Formado por las marcas Troll, Metalarte, Sagelux y Josfel, Luxiona es un grupo especializado en el desarrollo, fabricación y comercialización de soluciones de iluminación. Cuenta con sede en España y filiales en Francia, Italia, Polonia, Alemania, México, Perú, Chile y China, además de tres fábricas de producción en Europa y Sudamérica.

Elaboramos soluciones lumínicas que no solo sirven para proyectar luz en un espacio, sino que lo hacen de un modo que se ajusta perfectamente a las necesidades del mismo y con el menor impacto medioambiental posible. De esta manera conseguimos crear ambientes y sensaciones únicas, saludables, respetuosas con la sociedad y amables con el entorno, que aseguran la máxima satisfacción de nuestros clientes.

troll

Architectural
& Technical
Lighting

metalarte

Decorative
Lighting

Sagelux

Emergency
& Security
Lighting

Josfel

Urban
Lighting



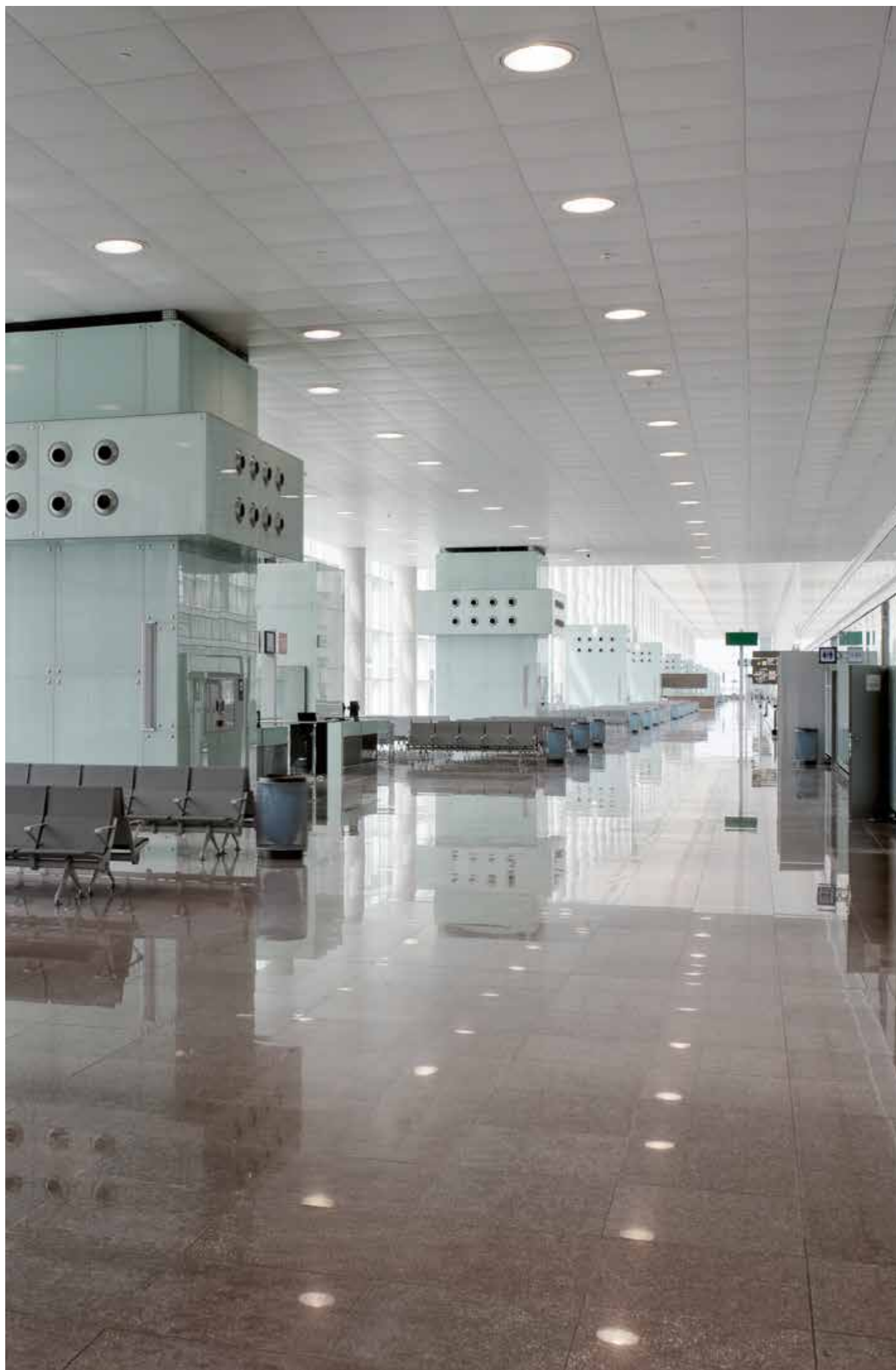
En Troll entendemos la luz como un elemento aliado de la construcción y aprovechamos su capacidad para crear atmósferas y sensaciones placenteras. Las ideas que materializamos nos hacen estar a la vanguardia en las tendencias de iluminación, ofreciendo un servicio que va mucho más allá del concepto de luz y que está en permanente relación armónica con el medio ambiente y las personas. Nuestra meta es entender la luz, dialogar con ella, y aprovechar al máximo sus posibilidades.

En Troll no dejamos nada al azar, nuestro nombre e imagen es el reflejo de una tecnología que ha transformado el mundo controlando la luz y aprovechando al máximo sus posibilidades. Al escoger nuestros productos, nuestros clientes ganan un partner que les obsequiará con toda su experiencia y su mejor saber hacer para conseguir juntos cumplir cualquier reto.

Producir soluciones de iluminación amigables con el medio ambiente exige que estas sean eficientes y que puedan adaptarse a las necesidades visuales para cada momento del día, situación o época del año. En Troll somos capaces de conseguir esto poniendo el control de la iluminación en manos del usuario o mediante encendidos y sistemas de control inteligentes. La mejor manera de iluminar es poniendo el foco en aquello que realmente importa, y de este conocimiento es donde nace nuestro compromiso con la sostenibilidad.

Terminal T1 del Aeropuerto de Barcelona, España

En colaboración con el equipo de iluminación Artec3 se logró armonizar un espacio en continuo conflicto, que sirve a la vez de lugar de espera como de partida, que combina la luz natural con artificial, pacífico y caótico en cuestión de segundos. En este tipo de ambiente, las soluciones lumínicas implementadas en la terminal diseñada por el prestigioso arquitecto Ricardo Bofill RBTA (Ricardo Bofill Taller de Arquitectura), con una vida superior a 60.000 horas de vida útil, suponen un gran salto en la eficiencia del mismo, tanto desde el punto de vista energético como funcional. Algo fundamental en una instalación que recibe 25 millones de pasajeros al año.





En Troll entendemos que cada cliente es único. Cada proyecto que desarrollamos es singular. Por eso somos capaces de crear soluciones inéditas a partir de las necesidades del usuario, del mercado y de las sensaciones y emociones que se quieran crear en su espacio. Desarrollamos las ideas de iluminación de los clientes, así como todos los conceptos empresariales que quieran llevar a cabo, acompañándolos en cada momento.

Basílica de la Sagrada Familia de Barcelona, España

Usando las más modernas y eficientes fuentes de luz se ha conseguido realzar la belleza del maravilloso patrimonio que es este emblemático templo iniciado en el siglo XIX y todavía en construcción. El empleo de soluciones creadas a medida para el icono de la ciudad de Barcelona, diseñado por Antonio Gaudí, consigue destacar de una forma notable el extraordinario poder de la luz, simulando la entrada de luz cenital por sus vertientes de poniente y levante.

Crear ambientes de luz para hacer de ellos un lugar de interacción entre las personas, ofreciendo un control adecuado de los contrastes y un buen tratamiento de los planos verticales, es el trabajo que Troll pone en marcha a través de una iluminación adecuada, logrando un efecto directo sobre nuestro bienestar físico y emocional.

Fondazione Alda Fendi de Roma, Italia

El diseñador francés Jean Nouvel, con su propuesta de lienzo en blanco de la luminaria Flying Surface, engalana a la Fondazione Alda Fendi de Roma con un efecto de ventana de luz. Dotando a este edificio del Siglo XVII de una nueva forma de entender la esencia de la luz.





El know-how acumulado, tras casi medio siglo de experiencia, junto a nuestro departamento de I+D+i en constante búsqueda de nuevas soluciones luminotécnicas, ha permitido que Troll sea una empresa innovadora con el empleo de materiales y procesos productivos de última generación. La mirada puesta en el futuro y los pies en el presente, han demostrado ser la manera adecuada para mantenernos en una posición de liderazgo en el mercado.

Cancer Prevention Center Warsaw, Poland

La gama de productos de Clean & Medical surge como resultado de una constante búsqueda de soluciones luminotécnicas. Es fruto de la innovación de materiales y procesos productivos de última generación. Además de la calidad de producción con los certificados Iso 1385:2012, 9001:2015 y 14001:2015.

Highlights



34
Artshape

Architectural



58
Flying Surface by Jean Nouvel

Architectural



112
Magnetick

Tracklights



144
Versatile

Recessed Downlights



300
X-Line

Surface & Suspended Linears



396
Agaline

Industrial



92
Lumbo

Tracklights



98
Luxcan

Tracklights



192
Backlite

Recessed Luminaires



238
Downled

Surface & Suspended Downlights



406
Outdoor



16
Clean & Medical

Luxiona cuenta con una experiencia de más de 20 años en soluciones de iluminación para instalaciones que requieren de atmósfera con un alto grado de limpieza, como pueden ser:

- Instalaciones médicas y hospitales
- Industria farmacéutica
- Industria química
- Industria alimentaria
- Industria electrónica y de precisión

Ofrece tres gamas de producto dependiendo de la limpieza de aire necesaria en la instalación:

- Clean
- Clean Class (ISO 3-9)*
- Clean ISO (1-2)*

**Según ISO 14644-1: Salas limpias y locales anexos controlados.*

Parte 1: Clasificación de la limpieza del aire mediante la concentración de partículas.

Características destacables:

- Efecto antirreflectante C56, que minimiza la reflexión del láser.
- Difusores resistentes a los desinfectantes más utilizados: amoníaco, peróxido de hidrógeno e incluso radiación ultravioleta.
- Recubrimiento antibacteriano.
- CRI>90 con posibilidad de mejora del R9 (potencia el color de la sangre) y el R13 (potencia el color de los tejidos).
Utilizado especialmente en aplicaciones médicas.
- Posibilidad de implementación de sistemas de regulación que reproducen el ciclo circadiano.



Hospital de Reus
Tarragona, Spain



Non-invasive Medicine Center
Gdańsk, Poland



Medical Center
Łańcut, Poland



Dr Irena Eris - Cosmetics Production Hall
Piaseczno, Poland



Silesian Center for Heart Diseases
Zabrze, Poland



Poultry Slaughterhouse
Radom, Poland

La enfermedad de la COVID-19 nos ha impulsado a desarrollar una nueva gama de productos de desinfección germicida UV-C. Este método de desinfección ha sido recomendado por la OMS (Organización Mundial de la Salud).

Los productos de esta gama UVC están diseñados y fabricados especialmente para cubrir las necesidades técnicas y de seguridad de la radiación UV-C. Todos ellos cumplen con las indicaciones de la especificación UNE 0068* recientemente publicada por AENOR, en la cuya redacción Luxiona ha colaborado.

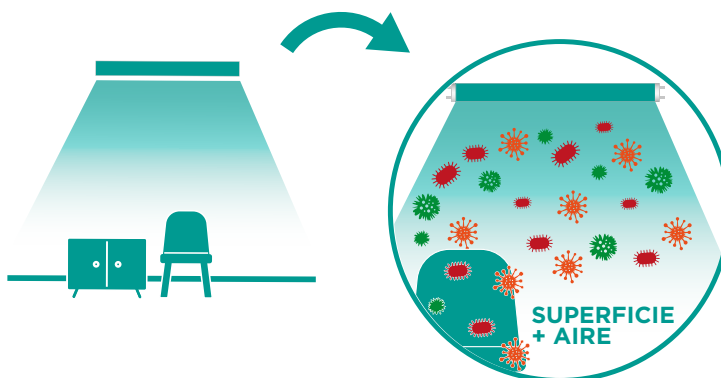
* Requisitos de seguridad para aparatos UV-C utilizados para la desinfección de aire de locales y superficies.

Desinfección por radiación directa

Desinfección de aire y superficies por radiación directa UV-C. La acción germicida se produce por exposición directa a la radiación UV-C.

Características:

- Tiempo de desinfección corto.
- Elimina malos olores.
- Posibilidad de conectar varias luminarias a un solo programador.
- No desinfecta zonas ocultas a la exposición directa.
- Uso inmediato del espacio una vez acabada la radiación (no hace falta ventilar como en el caso del sistema de desinfección mediante ozono).
- Puede afectar a los materiales no resistentes a la radiación UV-C (ej. algunos tipos de plásticos).
- Riesgo fotobiológico clase RG3.



Los seres vivos NO pueden estar presentes durante la radiación.

Uso exclusivo profesional.

Lea atentamente las instrucciones de uso e instalación.

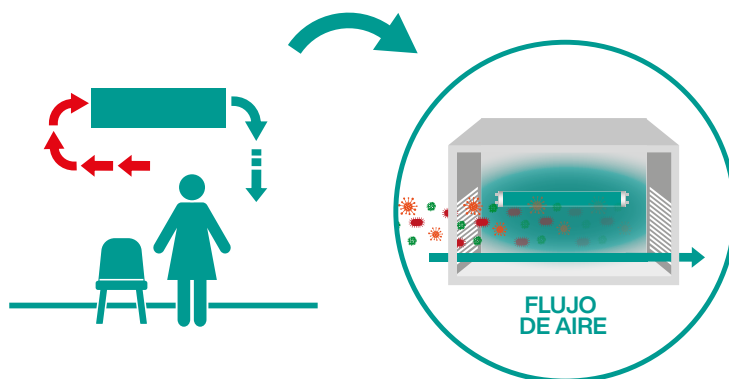
Desinfección por aire UVC-Flow

Desinfección del aire a través de radiación UV-C.

La acción germicida se lleva a cabo por circulación forzada de aire en el interior de la cámara de desinfección.

Características:

- Tiempo más largo de desinfección que por radiación directa.
- Elimina malos olores.
- Solución especialmente indicada para espacios cerrados.
- Cambio de filtro fácil, sin necesidad de abrir.
- Los componentes eléctricos están protegidos contra el polvo y contra la radiación UV-C.
- Ventilador de baja emisión de ruido.



Los seres vivos SI pueden estar presentes durante su funcionamiento.



Respondiendo a la confianza depositada por nuestros clientes en nuestros dispositivos, LUXIONA ha creado el sello “Espacio Seguro”. Este sello, pretende reconocer y dar a conocer el compromiso de los responsables de estos espacios, para ofrecer a sus usuarios la máxima seguridad.

Consultoría Lumínica

Te podemos acompañar en el desarrollo de tus proyectos de iluminación poniendo a tu disposición nuestro equipo de expertos en Lighting Design y proyectos. Realizamos una asesoría personalizada y un seguimiento completo de las necesidades del proyecto hasta su implementación, ofreciendo una visión global e integral en cada una de sus etapas.

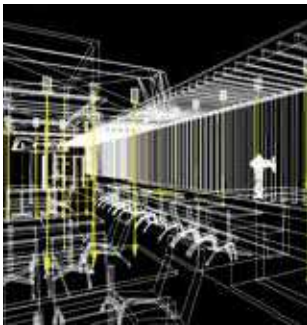


Etapas 1

Necesidades del cliente y el proyecto

Etapas 1: Plano con propuesta de distribución de luminarias.

- Planos detallados con secciones, cortes, tipología de techos y mobiliario.
- Funciones, branding, ambiente, experiencia, sensaciones, niveles y creación de entornos.
- Metodología BIM.

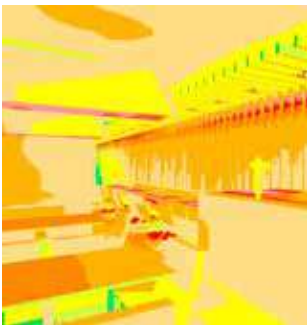


Etapas 2

Asesoría lumínica, conceptualización y desarrollo del proyecto Análisis y revisión de planos y necesidades

Etapas 2: Boceto inicial del estudio lumínico.

- Planos con propuesta de ubicación de luminarias.
- Estudio y cálculo lumínico (modelado 3D).
- Realización de cálculos lumínicos para ajustar y validar la propuesta y los niveles de iluminación, sensaciones, control de consumo y eficiencia.
- Desarrollo de proyectos y productos especiales.



Etapas 3

Presentación y entrega del proyecto

Etapas 3: Niveles de iluminación representados en colores falsos.

- Plano de ubicación de luminarias (PDF y CAD).
- Fichas técnicas de los productos aplicados.
- Familias en Revit.
- Servicios de control y Smart Lighting: Creación de grupos y escenas, localización de sensores, bocetos y esquemas eléctricos, configuración, etc.



Etapas 4

Soporte técnico y servicio de atención cliente

Etapas 4: Resultado de simulación lumínica del proyecto final.

- Seguimiento de obra y supervisión de la instalación y las configuraciones.
- Gestión de incidencias.
- Mantenimiento y reparaciones.

Navegación

General



32
Indoor



406
Outdoor



528
Smart Lighting

Datos técnicos

En este catálogo hemos seleccionado los datos técnicos más relevantes de cada uno de nuestros productos. Puedes obtener información más detallada y complementaria en la ficha técnica descargable de nuestra página web luxiona.com.

Además como estamos en constante innovación, en nuestra web dispondrás siempre de las últimas actualizaciones y novedades.

Notas

La potencia mostrada se refiere a todo el sistema (tolerancia +/- 10%).
El flujo luminoso dado se refiere a las fuentes de luz LED (tolerancia +/- 10% dependiendo del valor de la temperatura de color).
Las medidas vienen expresadas en milímetros.

Simbología

	Producto conforme a directivas europeas
	Toma Tierra
	Clase II
	Clase III
	Test hilo incandescente 850°C
	Certificación ENEC
	Taladro de empotramiento circular
	Taladro de empotramiento rectangular
	Grado de protección a los cuerpos sólidos y líquidos
	Grado de protección contra impactos
	Orientación
	Giro
	Equipo incluido
	Equipo no incluido
	Tensión de alimentación
	Voltaje corriente continua
	Voltaje corriente continua
	Frecuencia de red
	Equipo electrónico

	Dimable 1-10V
	Dimable DALI
	Emergencia 1H
	
	Índice reproducción cromática
	Elipse de MacAdam Desviación de color estándar
	Mantenimiento de flujo luminoso
	Índice de deslumbramiento unificado
	Cargador de batería
	Carga máxima Kg
	Novedad
	TW (Tunable white)
	RGBW
	RGB
	No requiere de driver
	Detector de presencia

Proyección de luz y tipología de instalación

	Up & Down Luz indirecta y directa
	Down Luz directa
	Haz asimétrico
	1 Haz
	2 Haces
	3 Haces
	4 Haces
	Instalación a pared
	Instalación a techo
	Instalación a suelo
	Instalación tarima madera
	Haz o ángulo elíptico

Temperatura de Color

Consúltenos la disponibilidad de acabados en las siguientes temperaturas de color:

- 2700 K
- 3000 K
- 4000 K
- 5000 K

Acabados

Además de los colores estándar, al ser fabricantes, podemos customizar la luminaria para que se adapte a su proyecto.

	Negro RAL 9005
	Inox
	Gris claro RAL 9006
	Gris oscuro RAL 9007
	Antracita RAL 7016
	Gris plata
	Blanco RAL 9010
	Blanco RAL 9016
	Blanco cerámico RAL 9003
	Cobre
	Oro satinado

LEDs especiales

Dentro de las posibilidades del LED incorporamos fuentes de luz diseñadas para ofrecer una excelente reproducción del color y realzar los productos de segmentos muy específicos.

	Moda
	Pan y bollería
	Frutas y verduras
	Carne
	Pescado y marisco
	Embutido

Indoor

Architectural

Architectural



36
Artshape
Line 



38
Artshape
Oval 



40
Artshape
Round 



44
Artshape
Six 



48
Artshape
SQ 



52
Artshape
Three 



56
Artshape
X 



58
Flying Surface
by Jean Nouvel



64
Mosaic 



68
Paralum
by Jean Nouvel



79
Patos
O 

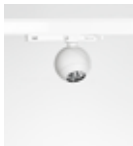


80
Patos
K 

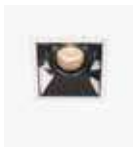


82
Patos
Line 

Tracklights

Tracklights			95 Lumbo		95 Lumbo S N		100 Luxcan R
	102 Luxcan C N		104 Luxcan Mini N		108 Vector		117 Magnetick Track N
	118 Magnetick Spot S N		119 Magnetick Spot M N		119 Magnetick Spot Box N		120 Magnetick Box N
	121 Magnetick Glove N		124 T-Tris Line		126 T-Tris Box		128 T-Tris L/T
	130 Tracks Three-Phase Track						

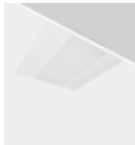
Recessed Downlights

Recessed Downlights			139 Contract Pro R 		140 Contract Pro SQ 		142 Contract Pro WW R 
	143 Contract Pro WW SQ 		148 Versatile Basic 		148 Versatile Soft 		150 Versatile Pinhole 

	152 Pipe S ^N		156 Beryl New O ^N		160 Beryl New O Compact ^N		162 Beryl O
	164 Beryl SQ		166 Beryl New K ^N		172 Zas Cube		174 Microdownlights Microlinear ^N
	178 Focus		181 Optics Comfort		182 Optics Elite		184 Angle ^N
	186 Downled C		187 Downled		188 Ecoled ^N		

Indoor

Recessed Luminaires

Recessed Luminaires		192 Backlite 		200 Domino 		204 Panel Europanel 		
		209 Agat 		211 Agat Compact 		211 Agat Deco Smooth 		214 Softlight Agat Pos 
		218 Mosaic SQ 						

Indice

Recessed Linears

		222 X-Line Slim G/K ^N		228 X-Line G/K ^N		235 Agat Slim ^N
	235 Agat Slim Compact ^N					

Surface & Suspended Downlights

Surface & Suspended Downlights		238 Downled CS N		240 Pipe		244 Beryl N New O N	
		248 Beryl N New K N		252 Beryl NO N		254 Beryl NK N	

LUXIONA troll

Indoor



263
Alda
Industrial ^N



263
Alda
Rustic ^N



263
Alda
Vintage ^N

Surface & Suspended Luminaires



266
Rubin
Look ^N



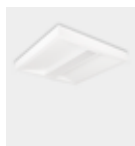
268
Rubin
Look
Compact ^N



270
Rubin
Look
Smooth IP44 ^N



272
Rubin
Look
Smooth
Compact ^N



276
Softlight
Rubin Pos ^N



278
Meteor
Compact ^N



280
Lotos ^N

Surface & Suspended Linears



286
X-Line
Slim Surface



290
X-Line
Slim



294
X-Line
Slim Compact ^N



296
X-Line
Slim UD ^N



303
X-Line ^N



309
X-Line
Compact ^N



310
Snake



312
Shoptline



318
Universal Line



323
Matrix
Surface ^N



323
Matrix ^N



324
Matrix
Line ^N



325
Matrix
Up&Down ^N



325
Matrix
Up&Down
Line ^N

Wall Luminaires



328
Flex ^N



330
Eclipse



334
Tubular
W ^N



336
Luxwall
Deco ^N



338
Kubik
Wall Eco ^N



341
X-Line
X-Wall
New ^N



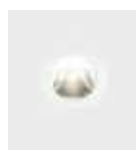
342
X-Line
X-Wall
K9 ^N



343
X-Line
X-Wall
K9 Compact ^N



344
X-Line
Wall UD ^N



346
Zas
Wall

Portable Luminaires



350
Cava ^N



351
Cep ^N



352
Palmera
by Jean Nouvel

Linealed



359
Flexiled
Varta



359
Flexiled
Ramis



360
Flexiled
Sena



361
Flexiled
Tajo



362
Flexiled
Po



364
Lightline
Rin



367
Neonled
Loa



367
Neonled
Sonora



369
Perfiled
Roncal



369
Perfiled
Loira



370
Perfiled
Veny



370
Perfiled
Mosela



371
Perfiled
Ica

Indoor

Industrial



375
Atena
Compact ^N



376
Atena
Line ^N



377
Atena
Line New
Industry ^N



380
Prison ^N



381
Rubin
Sport New ^N



383
Rubin
Industry Slight
^N



385
Updoor
Mini ^N



387
Neptun
V2 ^N



389
Neptun
Compact ^N



391
Neptun
Grp ^N



394
Nix



397
Agaline ^N



400
Agaline
3R ^N



403
Universal Line

Indice

Outdoor

Spotlights

			408 Ledmotiv 		410 Fasad Wall		412 Beam
	414 Beam Pool 		416 Fargo		418 Single		419 Single Pool 

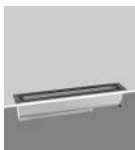
Poles

			422 Riddle by Jean Nouvel		424 Kubik Pole		426 Kubik Pole ODB
	427 Kubik Pole L 		428 Kubik Out Wall 		429 Kubik Pole T		430 Streetpark Premium
	432 Streetpark Small Premium		433 Streetpark Mini Compact		433 Streetpark M Premium		434 Streetpark S Premium
	435 Streetpark S Compact		436 Filar				

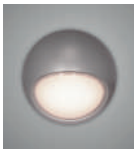
Bollards

			440 Riddle by Jean Nouvel		442 Kubik Pole		444 Kubik Pole ODB
	445 Kubik 1D		446 Kubik Pole 4D		446 Kubik Pole Soft		448 Kubik Pole 100
	448 Kubik Pole Soft 100		449 Kubik 2D		450 Box 		452 Kube
	454 Mark		458 Polar		460 Tosca		461 Tosca Slim
	462 Shiitake 		464 Solar 				

Recessed

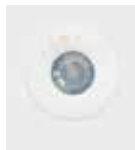
			468 Fasad Floor ^N		471 E-Wall ^N		473 Kubik In ^N	
	474 Bot ^N		477 Signal W ^N		478 Signal C ^N		479 Signal F ^N	
	480 Signal F WD ^N		481 Signal F Micro ^N		482 Num ^N		484 Mini-Up ^N	
	487 Small-Up		488 Small-Up WD		488 Small-DR		489 Small-AD	Outdoor
	491 Ras R ^N		492 Ras SQ ^N		493 Dive ^N		494 Atlante ^N	

Surface

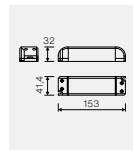
			498 Riddle by Jean Nouvel		501 Ras R ^N		501 Ras SQ ^N	
	503 Ametyst 500 ^N		503 Ametyst New ^N		504 Ametyst New Compact ^N		505 Luxwall ^N	Indice
	507 Owly C		507 Owly Dova ^N		508 Owly W		511 Bot ^N	
	512 Solar ^N		513 Window ^N		515 Beryl Proof Wall ^N		516 Beryl Proof Wall K ^N	
	517 Beryl N ^N		519 Kubik Wall Eco IP54 ^N		520 Kubik ^N		521 Kubik Ceiling ^N	LUXIONA troll
	521 Kubik Ceiling Ecoled ^N		522 Pipe 65 ^N		XX Land S ^N		526 Land ^N	

Smart Lighting

On-Off



534
Sensors [N](#)



534
Power Supply
Devices

Triac



535
Switches &
Controls

1-10V



536
Switches &
Controls



536
Sensors [N](#)

Dali



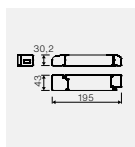
539
Switches &
Controls



540
Sensors [N](#)

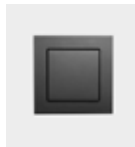


541
Auxiliary
Devices [N](#)



542
Power Supply
Devices [N](#)

Wireless-Bluetooth



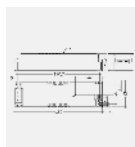
545
Switches &
Controls [N](#)



546
Sensors [N](#)



546
Auxiliary
Devices [N](#)



547
Power Supply
Devices [N](#)

Wireless-RF



548
Switches &
Controls



548
Auxiliary
Devices

Índice Alfabético

A		468	Fasad Floor	O		126	T-Tris Box
		410	Fasad Wall			128	T-Tris L/T
536	1-10V	436	Filar	534	ON-OFF	124	T-Tris Line
397	Agaline	328	Flex	181	Optics Comfort	256	Tubular
400	Agaline 3R	58	Flying Surface by Jean Nouvel	182	Optics Elite	334	Tubular W
209	Agat			507	Owly C		U
211	Agat Compact	178	Focus	507	Owly Dova		
211	Agat Deco Smooth		I	508	Owly W	318/	Universal line
214	Agat Pos					403	
235	Agat Slim	371	Ica	P		385	Updoor Mini
235	Agat Slim Compact						V
263	Alda Industrial		K	352	Palmera by Jean Nouvel		
263	Alda Rustic	452	Kube	68	Paralum by Jean Nouvel		
263	Alda Vintage	520	Kubik	80	Patos K	359	Varta
503	Ametyst 500	445	Kubik 1D	82	Patos Line	108	Vector
503	Ametyst new	449	Kubik 2D	79	Patos O	370	Veny
504	Ametyst new Compact	521	Kubik Ceiling	240	Pipe	148	Versatile Basic
184	Angle	521	Kubik Ceiling Ecoled	522	Pipe 65	150	Versatile Pinhole
36	Artshape Line	473	Kubik In	152	Pipe S	148	Versatile Soft
38	Artshape Oval	428	Kubik Out wall	362	Po		W
40	Artshape Round	425/	Kubik Pole	458	Polar		
44	Artshape Six	443		380	Prison	513	Window
48	Artshape SQ	448	Kubik Pole 100			544	WIRELESS-BLUETOOTH
52	Artshape Three	446	Kubik Pole 4D	R		548	WIRELESS-RF
56	Artshape X	427	Kubik Pole L	359	Ramis		X
375	Atena Compact	426	Kubik Pole ODB	491/	Ras R		
376	Atena Line	444	Kubik Pole ODB	501		303	X-Line
377	Atena Line New Industry	446	Kubik Pole Soft	492/	Ras SQ	309	X-Line Compact
494	Atlante	448	Kubik Pole Soft 100	501		228	X-Line G/K
	B	448	Kubik Pole Soft 100	422/	Riddle by Jean Nouvel	290	X-Line Slim
		429	Kubik Pole T	440/		294	X-Line Slim Compact
192	Backlite	338	Kubik Wall Eco	498		286	X-Line Slim Surface
412	Beam	519	Kubik Wall Eco IP54	364	Rin	296	X-Line Slim UD
414	Beam Pool		L	369	Roncal	344	X-Line Wall UD
517	Beryl N	526	Land	383	Rubin Industry Slight	342	X-Wall K9
248	Beryl N New K	525	Land S	266	Rubin Look	343	X-Wall K9 Compact
244	Beryl N New O	408	Ledmotive	268	Rubin Look Compact	341	X-Wall New
166	Beryl New K	367	Loa	272	Rubin Look Smooth		
156	Beryl New O	369	Loira		Compact		Z
160	Beryl New O Compact	280	Lotos	270	Rubin Look Smooth IP44		
254	Beryl NK	95	Lumbo	276	Rubin Pos	172	Zas Cube
252	Beryl NO	95	Lumbo S	381	Rubin Sport new	346	Zas Wall
162	Beryl O	102	Luxcan C				
515	Beryl Proof Wall	104	Luxcan Mini	S			
516	Beryl Proof Wall K	100	Luxcan R	360	Sena		
164	Beryl SQ	505	Luxwall	462	Shiitake		
474/	Bot	336	Luxwall Deco	312	Shoptone		
510			M	478	Signal C		
450	Box			479	Signal F		
	C	120	Magnetick Box	481	Signal F Micro		
		121	Magnetick Glove	480	Signal F WD		
350	Cava	119	Magnetick Spot Box	477	Signal W		
351	Cep	119	Magnetick Spot M	418	Single		
139	Contract Pro R	118	Magnetick Spot S	419	Single pool		
140	Contract Pro SQ	117	Magnetick Track	489	Small-AD		
142	Contract Pro WW R	454	Mark	488	Small-DR		
143	Contract Pro WW SQ	323	Matrix	487	Small-Up		
	C	324	Matrix Line	488	Small-Up WD		
		323	Matrix Surface	310	Snake		
538	DALI	325	Matrix Up&down	464/	Solar		
493	Dive	325	Matrix Up&down Line	512			
200	Domino	278	Meteor Compact	367	Sonora		
187	Downled	174	Microlinear	433	Streetpark M Premium		
186	Downled C	484	Mini-Up	433	Streetpark Mini Compact		
238	Downled CS	64	Mosaic	431	Streetpark Premium		
	E	218	Mosaic SQ	435	Streetpark S Compact		
		370	Mosela	434	Streetpark S Premium		
330	Eclipse		N	432	Streetpark Small Premium		
188	Ecoled				T		
204	Europanel	389	Neptun Compact	361	Tajo		
471	E-Wall	391	Neptun Grp	130	Three-Phase Track		
	F	387	Neptun V2	461	Tosca		
		394	Nix	461	Tosca slim		
416	Fargo	482	Num	535	TRIAC		

34
Artshape

64
Mosaic

78
Patos

58
Flying Surface

68
Paralum

Artshape



Los espacios que habitamos han sido diseñados por una mente creativa que se adueña de un fragmento del mundo, lo sostiene, moldea y lo hace girar hasta que finalmente origina una intervención conceptual expresada en materiales y estructuras. Los proyectos arquitectónicos se convierten, de este modo, en obras de arte, que conjugan diferentes elementos de diseño, luz, color y materiales diversos.

Crear espacios modernos con formas simples para embellecer los proyectos arquitectónicos, es el propósito de la línea Artshape. Luminarias de diseño simple pero con mucho estilo artístico.

Las luminarias con diseños geométricos, que ofrece Luxiona en la línea de Artshape, permiten crear unos ambientes confortables, modernos y limpios ofreciendo una belleza, armonía, simetría y relación entre los espacios. Es la combinación perfecta de diseño, arte y luz.

Line 



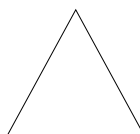
SQ



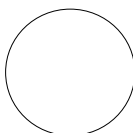
Oval 



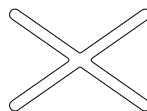
Three



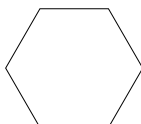
Round



X 



Six



Artshape Line ^N
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



Características

Luminarias arquitectónicas modernistas con formas de figuras geométricas populares y diseño de moda de forma simple. La luminaria se ajusta para ser montada en el techo o suspendida. Está equipada con fuentes de luz LED de alta eficiencia. Hay disponibles varias opciones de flujo luminoso y temperatura de color. Los lados de la pantalla están hechos de un perfil de aluminio de pared fina. En combinación con la posibilidad de pintar según la paleta RAL, las luminarias permiten lograr una disposición única de varios locales. La superficie perfectamente uniforme está hecha de un material que tiene un muy buen factor de transmisión de luz y tiene buenos parámetros de difusión. Esta luminaria está dedicada a locales con altos requerimientos estilísticos. Es perfecta para el atrio de un hotel, recepciones de oficinas, estudios de arquitectura, salas de conferencias o salones y pasillos de edificios exclusivos, así como para teatros o tiendas modernas de centros comerciales. También se dispone de una luminaria con distribución de luz directa e indirecta. Estas luminarias se caracterizan por la cámara herméticamente cerrada de las fuentes de luz LED (IP65), gracias a lo cual las impurezas no son visibles en el difusor durante un largo tiempo de utilización.

CE		IP 40	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 3	80000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

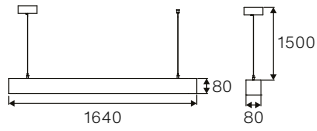


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Suspended
Consult us for ceiling installation

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



38W Up
46W Down

Lm (Up/Down) K Code
5016/5940 4000 115° 19.3000.3011



21W Down

Lm K Code
2970 4000 115° 19.3000.3001

46W Down

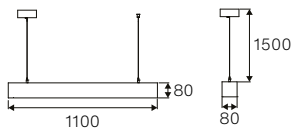
Lm K Code
5940 4000 115° 19.3000.3002



TW (Tunable white)

36 W

Lm K Code
4080 2700-6500 115° 19.3000.3007



25W Up
28W Down

Lm (Up/Down) K Code
3344/3960 4000 115° 19.3000.2012



14W Down

Lm K Code
1980 4000 115° 19.3000.2004

28W Down

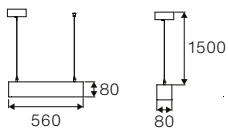
Lm K Code
3960 4000 115° 19.3000.2005



TW (Tunable white)

24 W

Lm K Code
2760 2700-6500 115° 19.3000.2008



7W Down

Lm K Code
990 4000 115° 19.3000.1001

14W Down

Lm K Code
1980 4000 115° 19.3000.1002

Artshape Line
Artshape Oval 
Artshape Round
Artshape Six

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



Características

Luminarias arquitectónicas modernistas con formas de figuras geométricas populares y diseño de moda de forma simple. La luminaria se ajusta para ser montada en el techo o suspendida. Está equipada con fuentes de luz LED de alta eficiencia. Hay disponibles varias opciones de flujo luminoso y temperatura de color. Los lados de la pantalla están hechos de un perfil de aluminio de pared fina. En combinación con la posibilidad de pintar según la paleta RAL, las luminarias permiten lograr una disposición única de varios locales. La superficie perfectamente uniforme está hecha de un material que tiene un muy buen factor de transmisión de luz y tiene buenos parámetros de difusión. Esta luminaria está dedicada a locales con altos requerimientos estilísticos. Es perfecta para el atrio de un hotel, recepciones de oficinas, estudios de arquitectura, salas de conferencias o salones y pasillos de edificios exclusivos, así como para teatros o tiendas modernas de centros comerciales. También se dispone de una luminaria con distribución de luz directa e indirecta. Estas luminarias se caracterizan por la cámara herméticamente cerrada de las fuentes de luz LED (IP65), gracias a lo cual las impurezas no son visibles en el difusor durante un largo tiempo de utilización.

		IP 40	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	80000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

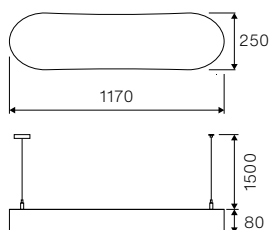


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Suspended
Consult us for ceiling installation

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



30W Up
86W Down

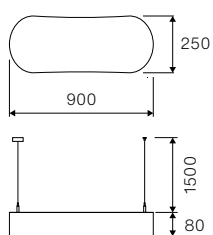
Lm (Up/Down) K  Code
3952 / 11880 4000 115° 19.3002.3005



43W Down

Lm K  Code
5940 4000 115° 19.3002.3002

Architectural



23W Up
64W Down

Lm (Up/Down) K  Code
3040 / 8910 4000 115° 19.3002.2007



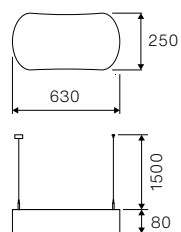
32W Down

Lm K  Code
4450 4000 115° 19.3002.2004

64W Down

Lm K  Code
8910 4000 115° 19.3002.2001

Indoor



17W Up
46W Down

Lm (Up/Down) K  Code
2280 / 5940 4000 115° 19.3002.1009



25W Down

Lm K  Code
2970 4000 115° 19.3002.1006

LUXIONA troll

Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



Características

Luminarias arquitectónicas modernistas con formas de figuras geométricas populares y diseño de moda de forma simple. La luminaria se ajusta para ser montada en el techo o suspendida. Está equipada con fuentes de luz LED de alta eficiencia. Hay disponibles varias opciones de flujo luminoso y temperatura de color. Los lados de la pantalla están hechos de un perfil de aluminio de pared fina. En combinación con la posibilidad de pintar según la paleta RAL, las luminarias permiten lograr una disposición única de varios locales. La superficie perfectamente uniforme está hecha de un material que tiene un muy buen factor de transmisión de luz y tiene buenos parámetros de difusión. Esta luminaria está dedicada a locales con altos requerimientos estilísticos. Es perfecta para el atrio de un hotel, recepciones de oficinas, estudios de arquitectura, salas de conferencias o salones y pasillos de edificios exclusivos, así como para teatros o tiendas modernas de centros comerciales. También se dispone de una luminaria con distribución de luz directa e indirecta. Estas luminarias se caracterizan por la cámara herméticamente cerrada de las fuentes de luz LED (IP65), gracias a lo cual las impurezas no son visibles en el difusor durante un largo tiempo de utilización.

CE

IK
04

LED

CRI
≥80

SDCM
3

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

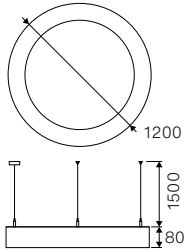


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Suspended
Consult us for ceiling installation

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



IP
40

50000h
L80B10

N

43W
Up

84W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
5624/11880 4000 115° 19.3003.3048



IP
40

80000h
L80B10

46W
Down

Lm K  Code
5940 4000 115° 19.3003.3024

84W
Down

Lm K  Code
11880 4000 115° 19.3003.3002



TW (Tunable white)

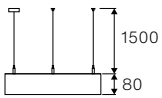
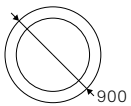


75
W



N

Lm K  Code
8520 2700-6500 115° 19.3003.3066



IP
40

50000h
L80B10

N

32W
Up

64W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
4256/8910 4000 115° 19.3003.2041



IP
40

80000h
L80B10

32W
Down

Lm K  Code
4455 4000 115° 19.3003.2007

64W
Down

Lm K  Code
8910 4000 115° 19.3003.2015



TW (Tunable white)

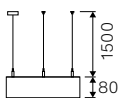
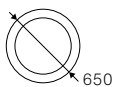


54
W



N

Lm K  Code
6120 2700-6500 115° 19.3003.2029



IP
40

50000h
L80B10

N

23W
Up

46W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
3040/5940 4000 115° 19.3003.1040



IP
40

80000h
L80B10

21W
Down

Lm K  Code
2970 4000 115° 19.3003.1001

46W
Down

Lm K  Code
5940 4000 115° 19.3003.1003 N



TW (Tunable white)

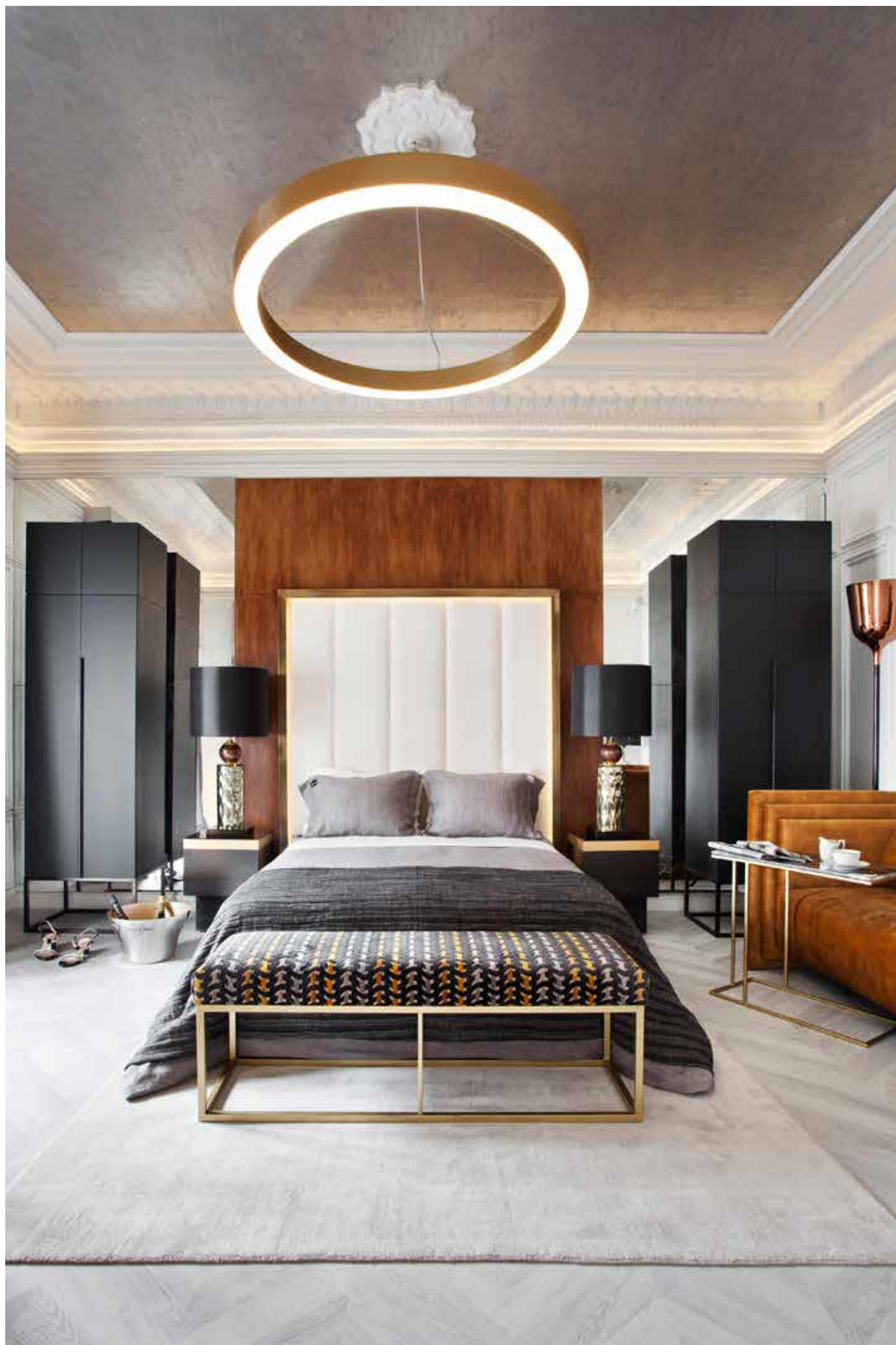


38
W



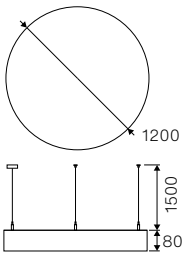
N

Lm K  Code
4320 2700 - 6500 115° 19.3003.1023



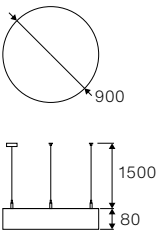
Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



	50000h L80B10	IP 20	N
43W Up	177W Down		

Lm (Up/Down) K Code
5624/24754 4000 115° 19.3003.3065

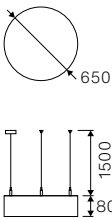


	50000h L80B10	IP 20	N
32W Up	103W Down		

Lm (Up/Down) K Code
4256/14356 4000 115° 19.3003.2073

	80000h L80B10	IP 20	N
103W Down			

Lm K Code
14356 4000 115° 19.3003.2050



	50000h L80B10	IP 20	N
23W Up	43W Down		

Lm (Up/Down) K Code
3040/5952 4000 115° 19.3003.1090

	80000h L80B10	IP 20	
32W Down			

Lm K Code
4456 4000 115° 19.3003.1049 N

43W Down

Lm K Code
5952 4000 115° 19.3003.1056 N

67W Down

Lm K Code
9406 4000 115° 19.3003.1064

Artshape

Architectural

Indoor

LUXIONA troll

Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six 

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



Características

Luminarias arquitectónicas modernistas con formas de figuras geométricas populares y diseño de moda de forma simple. La luminaria se ajusta para ser montada en el techo o suspendida. Está equipada con fuentes de luz LED de alta eficiencia. Hay disponibles varias opciones de flujo luminoso y temperatura de color. Los lados de la pantalla están hechos de un perfil de aluminio de pared fina. En combinación con la posibilidad de pintar según la paleta RAL, las luminarias permiten lograr una disposición única de varios locales. La superficie perfectamente uniforme está hecha de un material que tiene un muy buen factor de transmisión de luz y tiene buenos parámetros de difusión. Esta luminaria está dedicada a locales con altos requerimientos estilísticos. Es perfecta para el atrio de un hotel, recepciones de oficinas, estudios de arquitectura, salas de conferencias o salones y pasillos de edificios exclusivos, así como para teatros o tiendas modernas de centros comerciales. También se dispone de una luminaria con distribución de luz directa e indirecta. Estas luminarias se caracterizan por la cámara herméticamente cerrada de las fuentes de luz LED (IP65), gracias a lo cual las impurezas no son visibles en el difusor durante un largo tiempo de utilización.





IK

04

LED

CRI

≥80

SDCM

3

DIVER

INCL.

220

240

V

50

60

Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

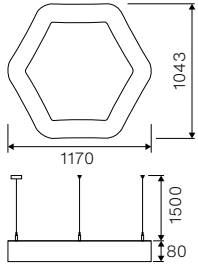


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Suspended
Consult us for ceiling installation

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



50000h
L80B10

IP
40

N

40W
Up

84W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
5320/11880 4000 115° 19.3004.3012



80000h
L80B10

IP
40

46W
Down

Lm K  Code
5940 4000 115° 19.3004.3005

84W
Down

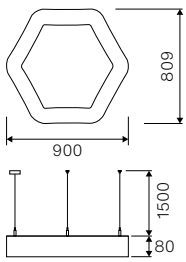
Lm K  Code
11880 4000 115° 19.3004.3001



TW (Tunable white)



Lm K  Code
8040 2700-6500 115° 19.3004.3008



50000h
L80B10

IP
40

N

31W
Up

64W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
4104/8910 4000 115° 19.3004.2014



80000h
L80B10

IP
40

32W
Down

Lm K  Code
4455 4000 115° 19.3004.2002

64W
Down

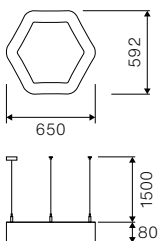
Lm K  Code
8910 4000 115° 19.3004.2007



TW (Tunable white)



Lm K  Code
5880 2700-6500 115° 19.3004.2009



50000h
L80B10

IP
40

N

22W
Up

46W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
2888/5940 4000 115° 19.3004.1015



80000h
L80B10

IP
40

21W
Down

Lm K  Code
2970 4000 115° 19.3004.1001

64W
Down

Lm K  Code
8910 4000 115° 19.3004.1009 N



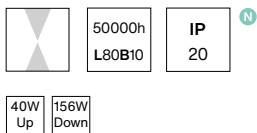
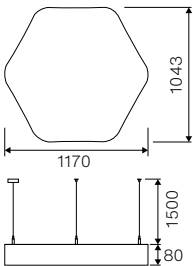
TW (Tunable white)



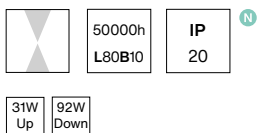
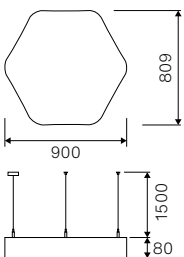
Lm K  Code
4200 2700-6500 115° 19.3004.1010

Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six ^N

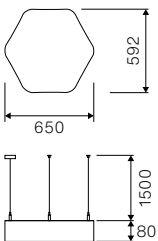
Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



Lm (Up/Down) K  Code
5320/21782 4000 115° 19.3004.3013



Lm (Up/Down) K  Code
4104/12874 4000 115° 19.3004.2015



Lm (Up/Down) K  Code
2888/5445 4000 115° 19.3004.1021



Jagiellonia Training Base. Białystok. Poland

Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



Características

Luminarias arquitectónicas modernistas con formas de figuras geométricas populares y diseño de moda de forma simple. La luminaria se ajusta para ser montada en el techo o suspendida. Está equipada con fuentes de luz LED de alta eficiencia. Hay disponibles varias opciones de flujo luminoso y temperatura de color. Los lados de la pantalla están hechos de un perfil de aluminio de pared fina. En combinación con la posibilidad de pintar según la paleta RAL, las luminarias permiten lograr una disposición única de varios locales. La superficie perfectamente uniforme está hecha de un material que tiene un muy buen factor de transmisión de luz y tiene buenos parámetros de difusión. Esta luminaria está dedicada a locales con altos requerimientos estilísticos. Es perfecta para el atrio de un hotel, recepciones de oficinas, estudios de arquitectura, salas de conferencias o salones y pasillos de edificios exclusivos, así como para teatros o tiendas modernas de centros comerciales. También se dispone de una luminaria con distribución de luz directa e indirecta. Estas luminarias se caracterizan por la cámara herméticamente cerrada de las fuentes de luz LED (IP65), gracias a lo cual las impurezas no son visibles en el difusor durante un largo tiempo de utilización.

CE

IK 04

LED

CRI ≥80

SDCM 3

DRIVER INCL.

220 240 V

50 60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

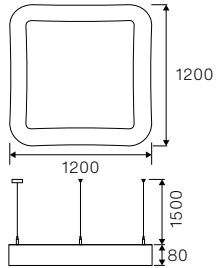


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Suspended
Consult us for ceiling installation

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

50000h
L80B10IP
40

N

53W
Up112W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
6992/15840 4000 115° 19.3005.3016

80000h
L80B10IP
4056W
Down

Lm K  Code
7920 4000 115° 19.3005.3009

112W
Down

Lm K  Code
15840 4000 115° 19.3005.3002

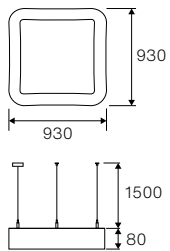


TW (Tunable white)

91
W

N

Lm K  Code
10440 2700-6500 115° 19.3005.3012

50000h
L80B10IP
40

N

40W
Up64W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
5320/11880 4000 115° 19.3005.2020

80000h
L80B10IP
4046W
Down

Lm K  Code
5940 4000 115° 19.3005.2008

84W
Down

Lm K  Code
11880 4000 115° 19.3005.2002

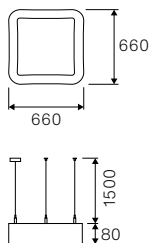


TW (Tunable white)

68
W

N

Lm K  Code
7800 2700-6500 115° 19.3005.2013

50000h
L80B10IP
4028W
Up56W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
3648/7920 4000 115° 19.3005.1027

80000h
L80B10IP
4028W
Down

Lm K  Code
3960 4000 115° 19.3005.1002

56W
Down

Lm K  Code
7920 4000 115° 19.3005.1010 N



TW (Tunable white)

47
W

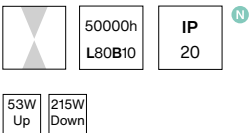
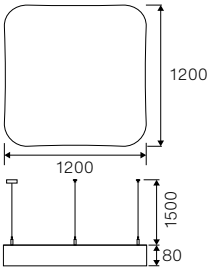
N

Lm K  Code
5400 2700-6500 115° 19.3005.1017

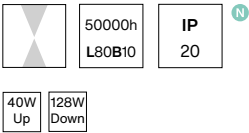
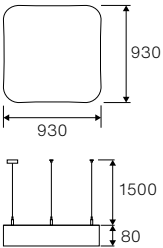


Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six

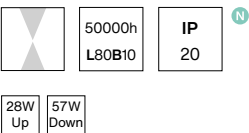
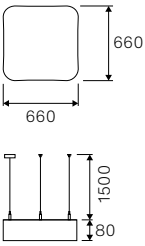
Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



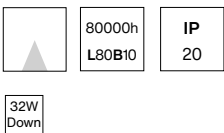
Lm (Up/Down) K Code
6992/29700 4000 115° 19.3005.3017



Lm (Up/Down) K Code
5320/17820 4000 115° 19.3005.2026



Lm (Up/Down) K Code
3648/7920 4000 115° 19.3005.1040



Lm K Code
4455 4000 115° 19.3005.1032



Lm K Code
11358 4000 115° 19.3005.1028

Artshape

Architectural

Indoor

LUXIONA troll

Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



Características

Luminarias arquitectónicas modernistas con formas de figuras geométricas populares y diseño de moda de forma simple. La luminaria se ajusta para ser montada en el techo o suspendida. Está equipada con fuentes de luz LED de alta eficiencia. Hay disponibles varias opciones de flujo luminoso y temperatura de color. Los lados de la pantalla están hechos de un perfil de aluminio de pared fina. En combinación con la posibilidad de pintar según la paleta RAL, las luminarias permiten lograr una disposición única de varios locales. La superficie perfectamente uniforme está hecha de un material que tiene un muy buen factor de transmisión de luz y tiene buenos parámetros de difusión. Esta luminaria está dedicada a locales con altos requerimientos estilísticos. Es perfecta para el atrio de un hotel, recepciones de oficinas, estudios de arquitectura, salas de conferencias o salones y pasillos de edificios exclusivos, así como para teatros o tiendas modernas de centros comerciales. También se dispone de una luminaria con distribución de luz directa e indirecta. Estas luminarias se caracterizan por la cámara herméticamente cerrada de las fuentes de luz LED (IP65), gracias a lo cual las impurezas no son visibles en el difusor durante un largo tiempo de utilización.

CE

IK 04

LED

CRI ≥80

SDCM 3

DRIVER INCL.

220 240 V

50 60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

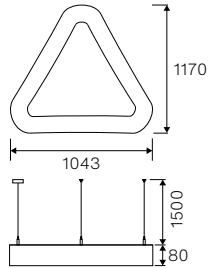


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Suspended
Consult us for ceiling installation

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



50000h
L80B10

IP
40

N

40W
Up

83W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
5320/11880 4000 115° 19.3006.3001



80000h
L80B10

IP
40

46W
Down

Lm K  Code
5940 4000 115° 19.3006.3005

84W
Down

Lm K  Code
11880 4000 115° 19.3006.3002



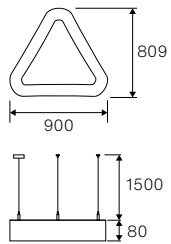
TW (Tunable white)

70
W



N

Lm K  Code
8040 2700-6500 115° 19.3006.3009



50000h
L80B10

IP
40

N

31W
Up

64W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
4104/8910 4000 115° 19.3006.2011



80000h
L80B10

IP
40

32W
Down

Lm K  Code
4455 4000 115° 19.3006.2008

64W
Down

Lm K  Code
8910 4000 115° 19.3006.2004



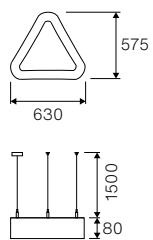
TW (Tunable white)

51
W



N

Lm K  Code
5880 2700-6500 115° 19.3006.2002



50000h
L80B10

IP
40

22W
Up

46W
Down

Lm (Up/Down) K  Code
2888/5940 4000 115° 19.3006.1019



80000h
L80B10

IP
40

21W
Down

Lm K  Code
2970 4000 115° 19.3006.1002



TW (Tunable white)

35
W



N

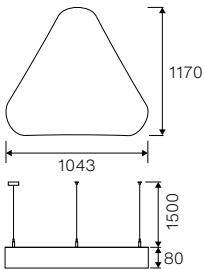
Lm K  Code
3960 2700-6500 115° 19.3006.1015



3D PRO - software design office, Łódź. Poland

Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X



50000h
L80B10

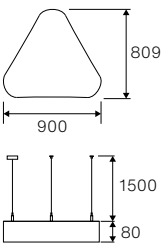
IP
20

N

40W
Up

118W
Down

Lm (Up/Down) K Code
5320/16338 4000 115° 19.3006.3010



50000h
L80B10

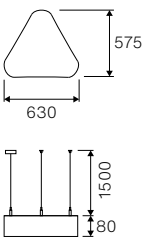
IP
20

N

31W
Up

80W
Down

Lm (Up/Down) K Code
4104/10894 4000 115° 19.3006.2001



50000h
L80B10

IP
20

N

22W
Up

44W
Down

Lm (Up/Down) K Code
2888/6192 4000 115° 19.3006.1026

80000h
L80B10

IP
20

44W
Down

Lm K Code
6192 4000 115° 19.3006.1021

Artshape

Architectural

Indoor

LUXIONA troll

Artshape Line
Artshape Oval
Artshape Round
Artshape Six

Artshape SQ
Artshape Three
Artshape X ^N



Características

Luminarias arquitectónicas modernistas con formas de figuras geométricas populares y diseño de moda de forma simple. La luminaria se ajusta para ser montada en el techo o suspendida. Está equipada con fuentes de luz LED de alta eficiencia. Hay disponibles varias opciones de flujo luminoso y temperatura de color. Los lados de la pantalla están hechos de un perfil de aluminio de pared fina. En combinación con la posibilidad de pintar según la paleta RAL, las luminarias permiten lograr una disposición única de varios locales. La superficie perfectamente uniforme está hecha de un material que tiene un muy buen factor de transmisión de luz y tiene buenos parámetros de difusión. Esta luminaria está dedicada a locales con altos requerimientos estilísticos. Es perfecta para el atrio de un hotel, recepciones de oficinas, estudios de arquitectura, salas de conferencias o salones y pasillos de edificios exclusivos, así como para teatros o tiendas modernas de centros comerciales. También se dispone de una luminaria con distribución de luz directa e indirecta. Estas luminarias se caracterizan por la cámara herméticamente cerrada de las fuentes de luz LED (IP65), gracias a lo cual las impurezas no son visibles en el difusor durante un largo tiempo de utilización.

		IP 40	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

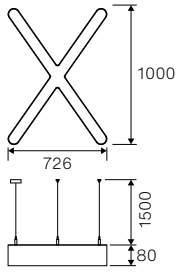


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Suspended
Consult us for ceiling installation

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



28
W

Lm	K		Code
3960	4000	115°	19.3008.1003

55
W

Lm	K		Code
7920	4000	115°	19.3008.1007



Babyliiss Paris, Warsaw. Poland

Flying Surface by Jean Nouvel





“Lo importante es la naturaleza del objeto, la esencia.” Jean Nouvel

Una propuesta visionaria que nace de la alianza entre el diseñador Francés Jean Nouvel y TROLL para crear una interfaz entre la arquitectura y el diseño logrando esa experiencia de fusión entre ambos. La sensación de estar flotando en el espacio es parte de la experiencia sensitiva de esta luminaria que evoca un lienzo en blanco con muchas posibilidades para la creatividad. Un nuevo concepto que distingue el plano de luz del plano de la pared, mostrando ambigüedad, tanto por su superficie como por su geometría.

Flying Surface by Jean Nouvel



Características

Flying Surface surge de la idea de crear superficies de luz que dan la sensación de flotar en el espacio. Proporciona una luz con un alto grado de uniformidad y equilibrio que aporta un aspecto magnífico del área iluminada y permite que la luz juegue visualmente con sus formas y su pureza arquitectónica. El chasis de la Flying Surface es de acero pintado en color blanco, con un tratamiento interior con lamina de alta presión. Y su difusor exterior textil es de color blanco con base polimétrica.

		IP 20	 850°
	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz

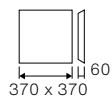
Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



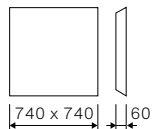
Body: Iron
Diffuser: White textile outer diffuser with polymer base.

Installation: Wall / Ceiling / Suspended / Surface



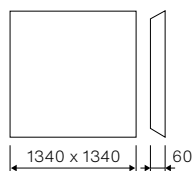
9,9
W

Lm	K		Code
830	3000	106°	47/L0383DD
880	4000	106°	47/L0384DD



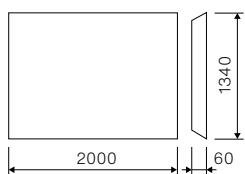
54
W

Lm	K		Code
4760	3000	106°	47/L0783DD
5040	4000	106°	47/L0784DD



216
W

Lm	K		Code
19040	3000	106°	47/L1383DD
20160	4000	106°	47/L1384DD



327
W

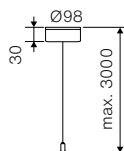
Lm	K		Code
28560	3000	106°	47/L2083DD
30240	4000	106°	47/L2084DD

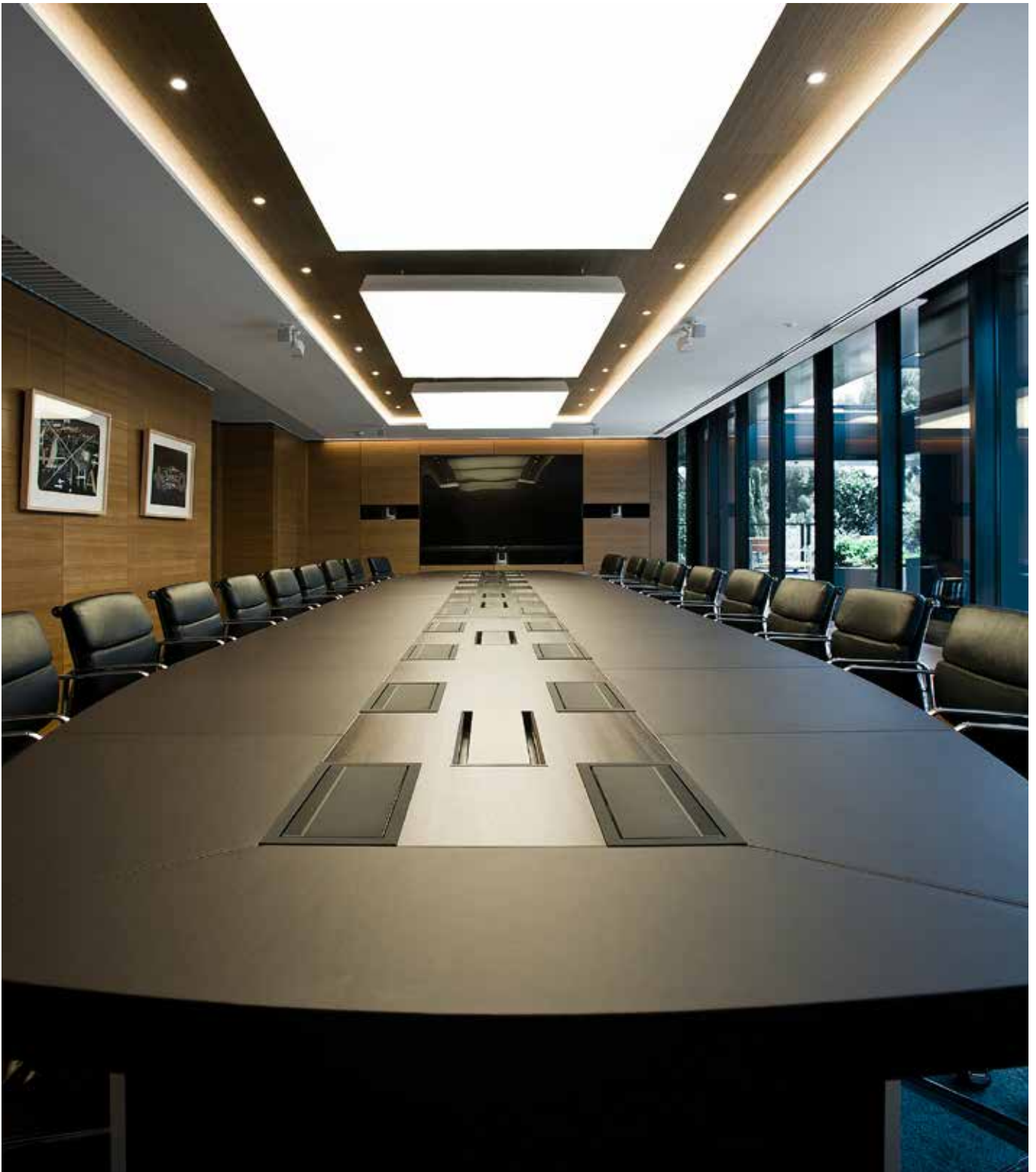


Accessories Suspension set

47/02/33
Guías de alineación para adosar
sobre techos de perfilera vista.
(4 unidades)

47/01/33
Suspensión cable (máx. 3 metros).
Piezas de regulación en altura de
acero inoxidable y florón blanco.
(4 unidades)





Abertis Headquarters, Barcelona. Spain



Abertis, Madrid. Spain

Flying Surface by Jean Nouvel

Architectural

Indoor

LUXIONA troll

Mosaic

Concepto arquitectural y estilístico para crear patrones de luz en techos modulares y escapar de la monotonía, ofreciendo un buen sistema de iluminación general que combina la funcionalidad de iluminación con una estética única, gracias a la posibilidad de usar difusores de colores o LED.

Características

Sistema dedicado a los techos suspendidos de módulos de 600 x 600. Tiene una construcción de módulos y segmentos que incluye el elemento simple, la curva, el elemento en forma de +, el elemento en forma de L y el elemento en forma de T. La combinación de estos elementos ofrece posibilidades ilimitadas de disposición de la iluminación interior. Es posible combinar la funcionalidad de la

iluminación y la estética única del interior. La ubicación de los segmentos puede ser alterada en cualquier momento al girar determinadas placas de yeso. Gracias a los difusores de color o a las tiras LED RGB es posible obtener algunos efectos de color adicionales. El sistema LED puede ser fácilmente regulado lo que proporciona un ahorro extra de energía.

CE



IP20
IP40



CRI
≥80

SDCM
3

100000h
L80B10

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



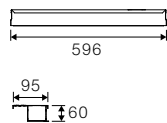
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed

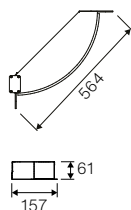
Also available on other typology_page 218

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



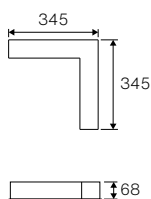
9/12
W

Lm	K		Code
1544/2205	3000	110°	19.3025.1002
1625/2322	4000	110°	19.3025.1001



7/13
W

Lm	K		Code
1102/1800	3000	110°	19.3025.2002
1152/1800	4000	110°	19.3025.2001

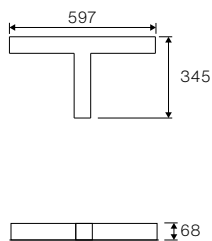


9
W ^N

Lm	K		Code
1625	4000	110°	19.3027.1001

12
W ^N

Lm	K		Code
2322	4000	110°	19.3027.1003

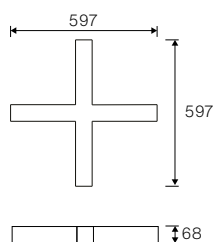


13
W ^N

Lm	K		Code
2438	4000	110°	19.3028.1001

19
W ^N

Lm	K		Code
3483	4000	110°	19.3028.1003



17
W ^N

Lm	K		Code
3251	4000	110°	19.3026.1001

25
W ^N

Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3026.1003

Accessories

00SMPZ300-SZ
Plantilla de corte para Mosaic
lineal.

00SLR300-SZ
Plantilla de corte para mosaic
circular.

00SME-EPM
Cable de conexión 300 mm

00SME-EPMA
Cable de conexión 750 mm

00SME-ZEA1
Driver Mosaic A1

00SME-ZEA2
Driver Mosaic A2

00SME-ZEA3
Driver Mosaic A3

00SME-ZEA4
Driver Mosaic A4

00SME-ZEB1
Driver Mosaic B1

00SME-ZEB2
Driver Mosaic B2

00SME-ZEB3
Driver Mosaic B3

00SME-ZEB4
Driver Mosaic B4



Mosaic

Architectural

Indoor

LUXIONA troll

Paralum by Jean Nouvel

Luxiona en alianza con el arquitecto y diseñador francés Jean Nouvel han creado Paralum, un exclusivo e innovador sistema integral de techado e iluminación que rompe con la monotonía tradicional de los sistemas de luz de techo. Paralum es un nuevo sistema en que se integra arte, diseño e iluminación, obteniendo como resultado un juego de sutilidad que muestra la magia de los reflejos de la luz y de las sombras.

"Paralum es una iluminación funcional a la vez que sensorial" Jean Nouvel.



Paralun by Jean Nouvel

Architectural



Indoor

Paralum by Jean Nouvel



Características

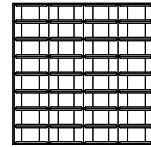
Este sistema de iluminación está formado por un techo de reja abatible, en el que se pueden incorporar módulos de iluminación general y de acento, así como detectores de humo, sprinkler, aire acondicionado y elementos acústicos, que llevan incorporado un sistema contra incendios. El arquitecto francés entiende la luz como material constructivo, capaz de crear ambientes y transmitir emociones a través de su versatilidad.



Jean Nouvel Studio Paris, France.

Sistema modular

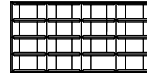
El principio de la idea es crear un falso techo a base de lamas decorativas de aluminio espejador, moduladas a 600x600mm. También hay rejillas de 600x300, 300x600 y 300x300 que se utilizan para ajustar los finales del techo. El sistema de falso techo permite añadir luminarias, aire acondicionado, rociadores antiincendios, detectores de humo, etc...



600 x 600



300 x 600



600 x 300

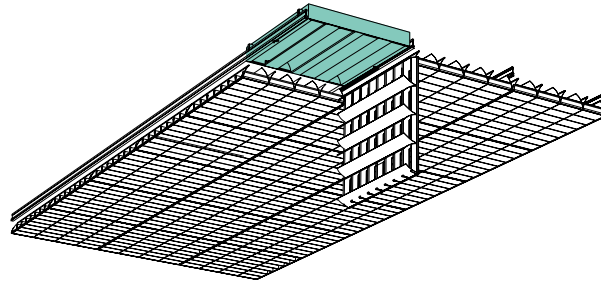


300 x 300

Módulo de iluminación PARALUM

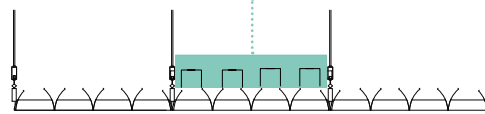
Módulo iluminación general

Luminaria LED de 42W. Fabricada en chapa de acero estampado y aluminio, está compuesta por un chasis principal de acero estampado y pintado en color negro. Hay dos versiones de luminaria: regulable DALI y regulable DALI + emergencia. La luminaria se instala en el techo PARALUM colocándola por la parte superior interna del techo, apoyándola en los perfiles mediante unos soportes laterales que sobresalen de la luminaria. La luminaria se fija al perfil mediante unas grapas en la parte inferior.



Módulo iluminación accent

Fabricada en chapa de acero estampado y pintado color negro. El módulo porta-luminarias ZAS CUBE se instala en el techo PARALUM colocándolo por la parte superior interna del techo, apoyándolo en los perfiles mediante unos soportes laterales que sobresalen de la luminaria. El módulo se fija al perfil mediante unas grapas en la parte inferior. En este módulo se instalan los modelos de una lámpara de la serie ZAS CUBE. Se pueden instalar hasta un total de 4 luminarias por módulo.



Zas Cube



Módulos PARALUM

Aire acondicionado PARALUM

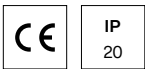
Fabricada en aluminio espejador, tiene las mismas dimensiones que la rejilla básica 600x600 mm. Tiene el mismo aspecto exterior pero en la parte superior está diseñada para facilitar la salida de el aire acondicionado mediante la forma en uve. El difusor de plenum se sitúa en la parte superior tocando a la rejilla. El difusor y el plenum no está incluido.

Soporte para Sprinkler y detector de humos PARALUM

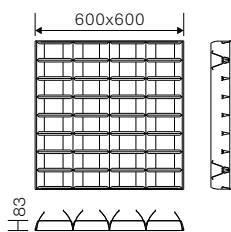
Fabricada en chapa de acero estampado y pintado color negro. Los módulos soporte sprinkler y detector de humos se instalan en el techo PARALUM colocándolos por la parte superior interna del techo, apoyándolos en los perfiles y fijándose con tornillos.

Soporte para banderolas señalización emergencia PARALUM

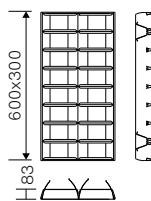
Soporte fabricado en chapa de acero estampado y pintado color negro. Los módulos se instalan en el techo PARALUM colocándolos por la parte superior interna del techo, apoyándolos en los perfiles y fijándose con tornillos. Hay dos versiones en función de si queremos instalar la banderola longitudinalmente a los perfiles clip-in o transversalmente.



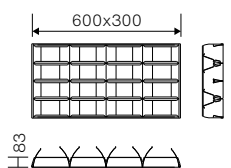
Lamas



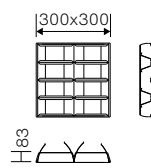
CL1/0101/34
Lamas en aluminio
especular
reticula 4x8



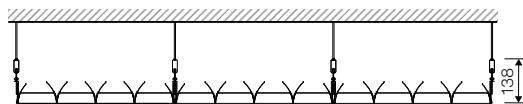
CL1/0103/34
Lamas en aluminio
especular
reticula 2x8



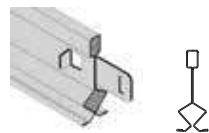
CL1/0102/34
Lamas en aluminio
especular
reticula 4x4



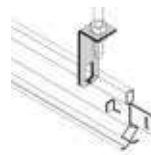
CL1/0106/34
Lamas en aluminio
especular
reticula 2x4



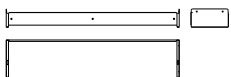
Elementos de unión



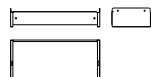
3100713600
Perfil
L= 3600mm
Acero galvanizado
15 piezas / caja



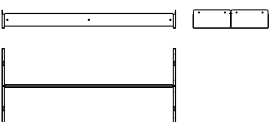
11PAR/512
Suspensión
Varilla M6 L = 1 metro
Incluye tuerca M6
Acero galvanizado



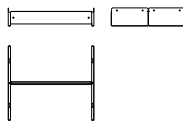
CL1/0201/00
Soporte simple
Anclaje
Acero galvanizado



CL1/0204/00
Soporte simple 300
Anclaje
Acero galvanizado



CL1/0202/00
Soporte doble
Anclaje
Acero galvanizado



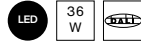
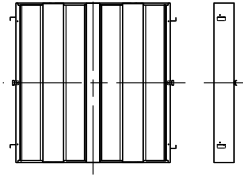
CL1/0205/00
Soporte doble 300
Anclaje
Acero galvanizado



CL1/0203/00
Abrazadera de montaje
Acero galvanizado



Módulo iluminación



Lm	K		Code
5400	3000	indirect light	CL1/0306/04
5800	4000	indirect light	CL1/0307/04

CL1/ 0308/20

Perfiled al 550mm IP20 RGB OPAL 8W + reflector

CL1/ 0309/20

Perfiled al 1150mm IP20 RGB OPAL 15W + reflector

Módulo efectos de color

CL1/0408/04

Soporte para Perfiled RGB (2 un)

CL1/0410/04

Rótula orientable para instalación de Perfiled RGB

CL1/0409/04

Distanciador para instalación de Perfiled RGB de 8W

CL1/0411/04

Distanciador doble para instalación de Perfiled RGB de 8W

Módulo iluminación
accent

100x100

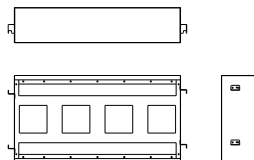


90

For lamp LED

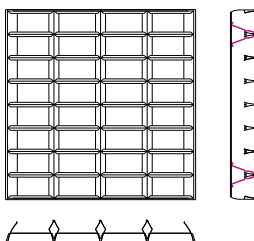


Lamp Holder	Code
GU 10	11.0452.1001.04

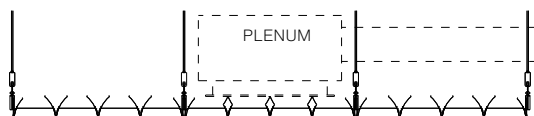


CL1/0303/04

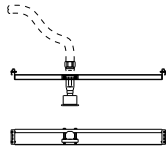
Módulo Zas Cube Paralum

Módulo Aire
condicionado

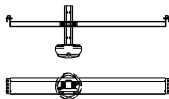
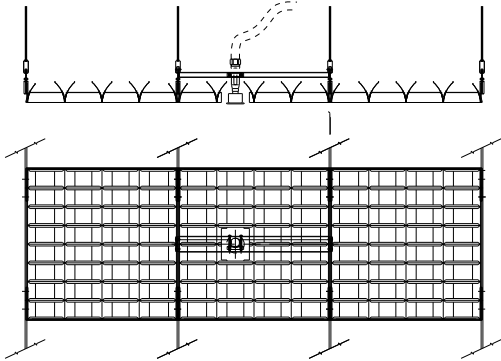
CL1/0305/34

Lamas aire
Lamas aluminio especular

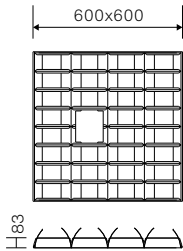
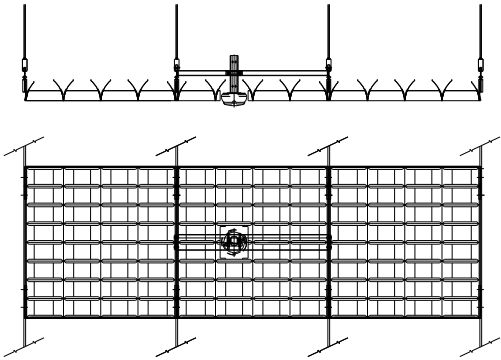
Detector de humos
y sprinkler



CL1/0401/04
Sprinkler
no incluido

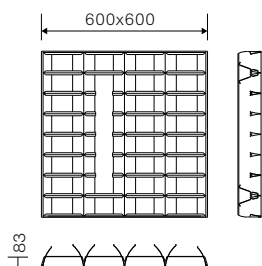
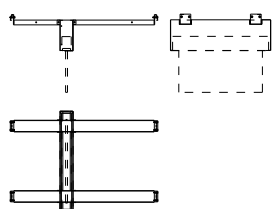


CL1/0402/04
Detector de humos
no incluido



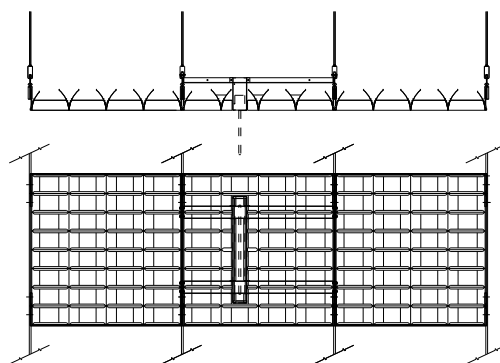
CL1/0104/34
Lamas Sprinkler y
detector de humos
Aluminio especlar

Módulo PARALUM
Luz emergencia
(longitudinal)

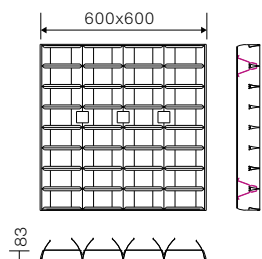
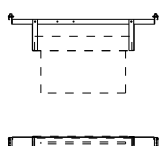


CL1/0404/04
Soporte
Bandera de señalización

CL1/0107/34
Lamas banderola
Señalización emergencia
Aluminio especlar

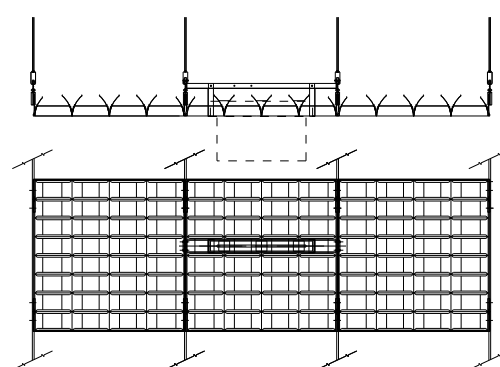


Módulo PARALUM
Luz emergencia
(transversal)



CL1/0403/04
Banderola señalización
emergencia
Acero estampado

CL1/0108/34
Lamas señalización
emergencia
Aluminio especlar



Revestimiento
lateral cerramiento
módulo PARALUM

CL1/0209/04 Tapa lateral 300 mm RECTA
CL1/0206/04 Tapa lateral 600 mm RECTA
CL1/0210/04 Tapa lateral 1200 mm RECTA

CL1/0217/04 Tapa lateral 300 mm INGLETE EXTERIOR
CL1/0207/04 Tapa lateral 600 mm INGLETE EXTERIOR

CL1/0215/04 Tapa lateral 300 mm INGLETE INTERIOR
CL1/0214/04 Tapa lateral 600 mm INGLETE INTERIOR

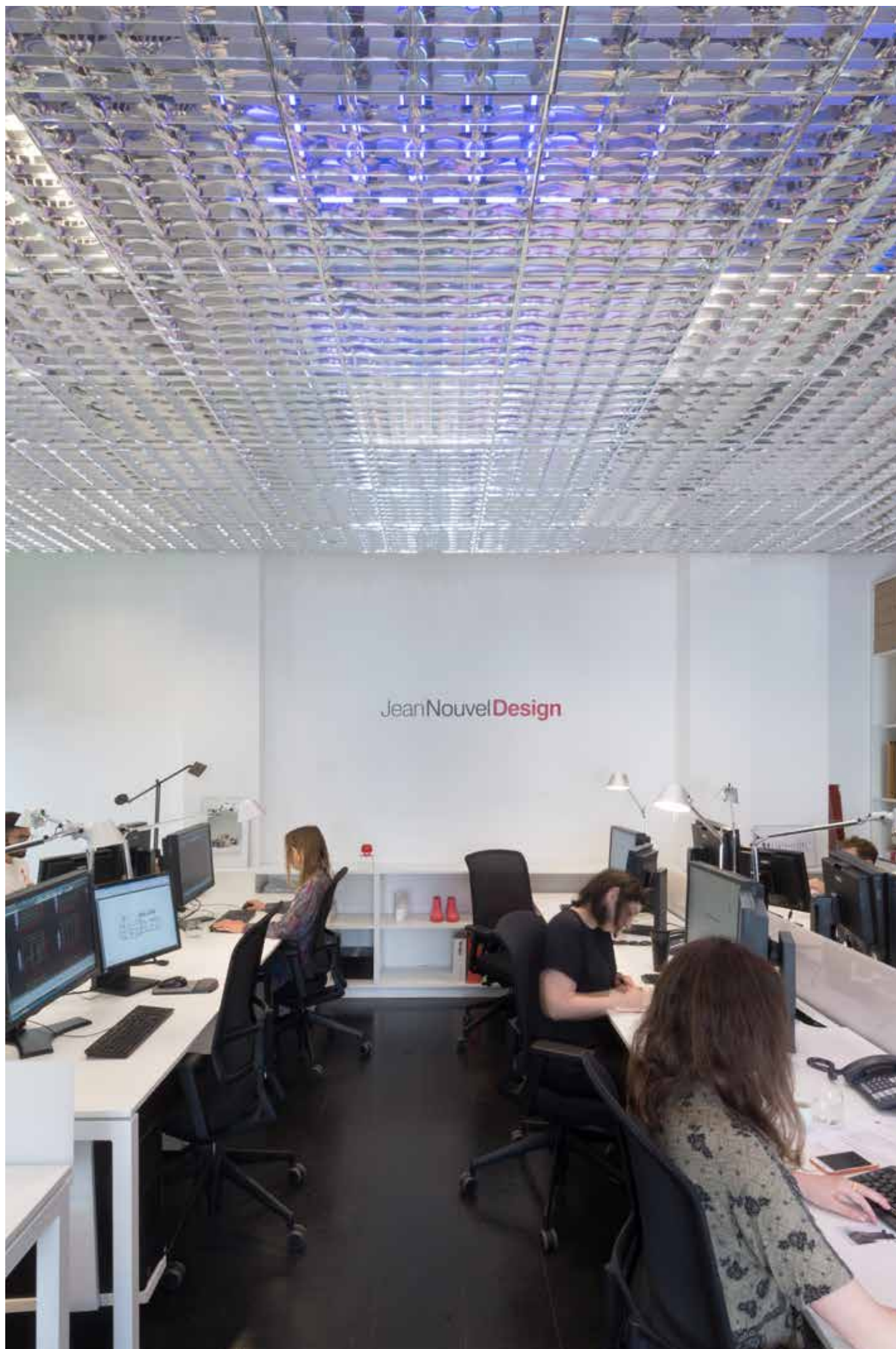
CL1/0211/04 Tapa lateral 300 mm DOBLE INGLETE INTERIOR + EXTERIOR
CL1/0212/04 Tapa lateral 600 mm DOBLE INGLETE INTERIOR + EXTERIOR

CL1/0218/04 Tapa lateral 300 mm DOBLE INGLETE INTERIOR
CL1/0208/04 Tapa lateral 600 mm DOBLE INGLETE INTERIOR

CL1/0216/04 Tapa lateral 300 mm DOBLE INGLETE EXTERIOR
CL1/0213/04 Tapa lateral 600 mm DOBLE INGLETE EXTERIOR



Flexible Offices Utopicus, Madrid. Spain



Jean Nouvel Studio, Paris. France

Paralum by Jean Nouvel

Architectural

Indoor

LUXIONA troll



Características

Patos está diseñada para iluminar galerías, museos, oficinas, clubes, restaurantes y hoteles; le da a cualquier interior un carácter moderno e individual. Equipamiento diseñado para techos de cartón-yeso suspendidos, adaptado a la superficie del techo. Cuerpo de chapa de acero, difusor opal con muy buen coeficiente de transmisión de luz y parámetros de difusión de la luz. El montaje debe realizarse antes de que la superficie del techo esté terminada. Después de terminar los trabajos de acabado del techo, se instala el difusor.

		IP 20	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	80000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

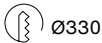
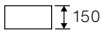


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed

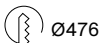
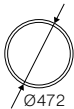
LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



10
W

N

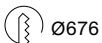
Lm	K		Code
1400	4000	115°	19.0035.1001



32
W

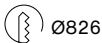
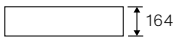
N

Lm	K		Code
4200	4000	115°	19.0035.2001



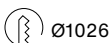
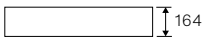
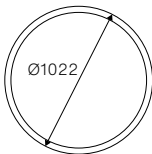
62
W

Lm	K		Code
8400	4000	115°	19.0035.3001



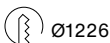
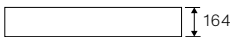
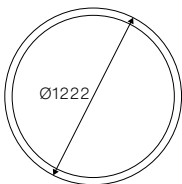
69
W

Lm	K		Code
9800	4000	115°	19.0035.4001



103
W

Lm	K		Code
12600	4000	115°	19.0035.5001



147
W

Lm	K		Code
19600	4000	115°	19.0035.6001

Patos

Architectural

Indoor

LUXIONA troll



Características

Patos está diseñada para iluminar galerías, museos, oficinas, clubes, restaurantes y hoteles; le da a cualquier interior un carácter moderno e individual. Equipamiento diseñado para techos de cartón-yeso suspendidos, adaptado a la superficie del techo. Cuerpo de perfil de aluminio, difusor prismático con muy buen coeficiente de transmisión de luz y parámetros de difusión de la luz. El montaje debe realizarse antes de que la superficie del techo esté terminada. Después de terminar los trabajos de acabado del techo, se instala el difusor.

		IP 20	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

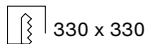
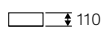
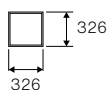


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PLX (PMMA opal)

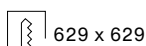
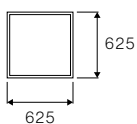
Installation: Ceiling / Recessed

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



15
W

Lm	K		Code
2840	4000	115°	19.3029.1001

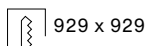
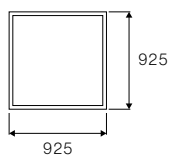


23
W

Lm	K		Code
4260	4000	115°	19.3029.2001

30
W

Lm	K		Code
5680	4000	115°	19.3029.2003



68
W

Lm	K		Code
12780	4000	115°	19.3029.3001



Características

Patos está diseñada para iluminar galerías, museos, oficinas, clubes, restaurantes y hoteles; le da a cualquier interior un carácter moderno e individual. Equipamiento diseñado para techos de cartón-yeso suspendidos, adaptado a la superficie del techo. Cuerpo de perfil de aluminio, difusor prismático con muy buen coeficiente de transmisión de luz y parámetros de difusión de la luz. El montaje debe realizarse antes de que la superficie del techo esté terminada. Después de terminar los trabajos de acabado del techo, se instala el difusor.

		IP 20	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

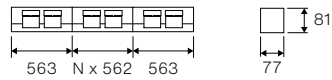
Body: Steel sheet

Installation: Ceiling / Recessed

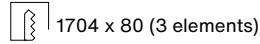
LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



Line EL Line S Line EP



N= 1, 2, 3...



Diffuser: PLX (PMMA opal)

Line EL



Lm	K		Code
1420	4000	110°	19.3031.0101



Lm	K		Code
2322	4000	110°	19.3031.0115

Line S



Lm	K		Code
1420	4000	110°	19.3031.0103



Lm	K		Code
2322	4000	110°	19.3031.0117

Line EP

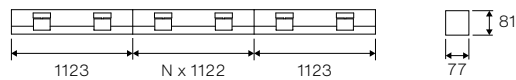


Lm	K		Code
1420	4000	110°	19.3031.0102

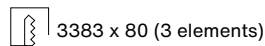


Lm	K		Code
2322	4000	110°	19.3031.0116

Line EL Line S Line EP

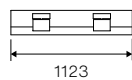


N= 1, 2, 3...



Diffuser: PLX (PMMA opal)

Line EL

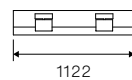


Lm	K		Code
2840	4000	110°	19.3031.0301



Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3031.0325

Line S

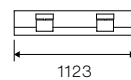


Lm	K		Code
2840	4000	110°	19.3031.0303



Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3031.0327

Line EP

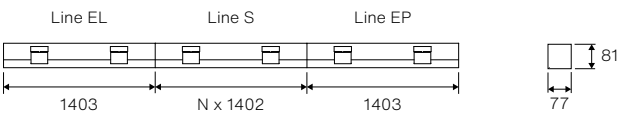


Lm	K		Code
2840	4000	110°	19.3031.0302



Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3031.0326

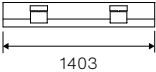
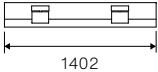
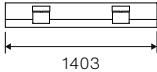
Patos Line N

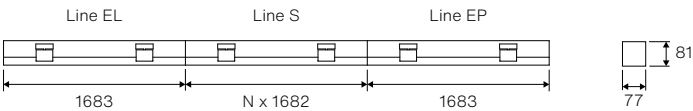


N= 1, 2, 3...

 4223 x 80 (3 elements)

Diffuser: PLX (PMMA opal)

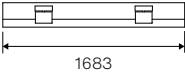
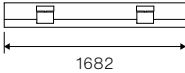
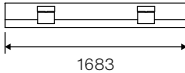
Line EL				Line S				Line EP			
											
1403				1402				1403			
											
Lm	K		Code	Lm	K		Code	Lm	K		Code
3550	4000	110°	19.3031.0401	3550	4000	110°	19.3031.0403	3550	4000	110°	19.3031.0402
											
Lm	K		Code	Lm	K		Code	Lm	K		Code
5805	4000	110°	19.3031.0427	5805	4000	110°	19.3031.0429	5805	4000	110°	19.3031.0428



N= 1, 2, 3...

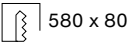
 5063 x 80 (3 elements)

Diffuser: PLX (PMMA opal)

Line EL				Line S				Line EP			
											
1683				1682				1683			
											
Lm	K		Code	Lm	K		Code	Lm	K		Code
4260	4000	110°	19.3031.0501	4260	4000	110°	19.3031.0503	4260	4000	110°	19.3031.0502
											
Lm	K		Code	Lm	K		Code	Lm	K		Code
6966	4000	110°	19.3031.0510	6966	4000	110°	19.3031.0512	6966	4000	110°	19.3031.0511



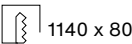
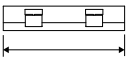
Diffuser: PLX (PMMA opal)



Lm	K		Code
1420	4000	110°	19.3030.0101



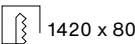
Lm	K		Code
2322	4000	110°	19.3030.0104



Lm	K		Code
2840	4000	110°	19.3030.0301



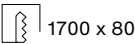
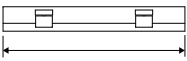
Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3030.0307



Lm	K		Code
3550	4000	110°	19.3030.0401



Lm	K		Code
5805	4000	110°	19.3030.0406

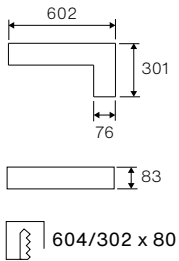


Lm	K		Code
4260	4000	110°	19.3030.0501



Lm	K		Code
6966	4000	110°	19.3030.0506

Patos Line N



Diffuser: PLX (PMMA opal)

11
W

Lm	K	Beam	Connector	Code
2130	4000	110°	TYPE-LC	19.0032.0301
2130	4000	110°	TYPE-LD	19.0032.0401
2130	4000	110°	TYPE-LE	19.0032.0501
2130	4000	110°	TYPE-LF	19.0032.0601

19
W

Lm	K	Beam	Connector	Code
3483	4000	110°	TYPE-LC	19.0032.0313
3483	4000	110°	TYPE-LD	19.0032.0413
3483	4000	110°	TYPE-LE	19.0032.0513
3483	4000	110°	TYPE-LF	19.0032.0613

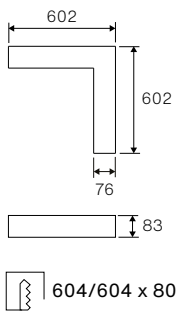
Diffuser: Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

11
W UGR
<19

Lm	K	Beam	Connector	Code
2130	4000	90°	TYPE-LC	19.0032.0305
2130	4000	90°	TYPE-LD	19.0032.0405
2130	4000	90°	TYPE-LE	19.0032.0505
2130	4000	90°	TYPE-LF	19.0032.0606

19
W UGR
<19

Lm	K	Beam	Connector	Code
3483	4000	90°	TYPE-LC	19.0032.0309
3483	4000	90°	TYPE-LD	19.0032.0409
3483	4000	90°	TYPE-LE	19.0032.0509
3483	4000	90°	TYPE-LF	19.0032.0609



Diffuser: PLX (PMMA opal)

15
W

Lm	K	Beam	Connector	Code
2840	4000	110°	TYPE-LA	19.0032.0101
2840	4000	110°	TYPE-LB	19.0032.0201

25
W

Lm	K	Beam	Connector	Code
4644	4000	110°	TYPE-LA	19.0032.0114
4644	4000	110°	TYPE-LB	19.0032.0214

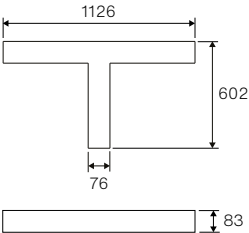
Diffuser: Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

15
W UGR
<19

Lm	K	Beam	Connector	Code
2840	4000	90°	TYPE-LA	19.0032.0105
2840	4000	90°	TYPE-LB	19.0032.0205

25
W UGR
<19

Lm	K	Beam	Connector	Code
4644	4000	90°	TYPE-LA	19.0032.0110
4644	4000	90°	TYPE-LB	19.0032.0210



1127/605 x 80

Diffuser: PLX (PMMA opal)

23 W

Lm	K		Connector	Code
4260	4000	110°	TYPE-TA	19.0033.0101
4260	4000	110°	TYPE-TB	19.0033.0201
4260	4000	110°	TYPE-TC	19.0033.0301

37 W

Lm	K		Connector	Code
6966	4000	110°	TYPE-TA	19.0033.0109
6966	4000	110°	TYPE-TB	19.0033.0209
6966	4000	110°	TYPE-TC	19.0033.0309

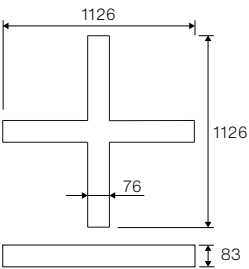
Diffuser: Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

23 W UGR <19

Lm	K		Connector	Code
4260	4000	90°	TYPE-TA	19.0033.0103
4260	4000	90°	TYPE-TB	19.0033.0203
4260	4000	90°	TYPE-TC	19.0033.0303

37 W UGR <19

Lm	K		Connector	Code
6966	4000	90°	TYPE-TA	19.0033.0111
6966	4000	90°	TYPE-TB	19.0033.0211
6966	4000	90°	TYPE-TC	19.0033.0311



1127/1127 x 80

Diffuser: PLX (PMMA opal)

30 W

Lm	K		Connector	Code
5680	4000	110°	TYPE-X	19.0034.0001

50 W

Lm	K		Connector	Code
9288	4000	110°	TYPE-X	19.0034.0007

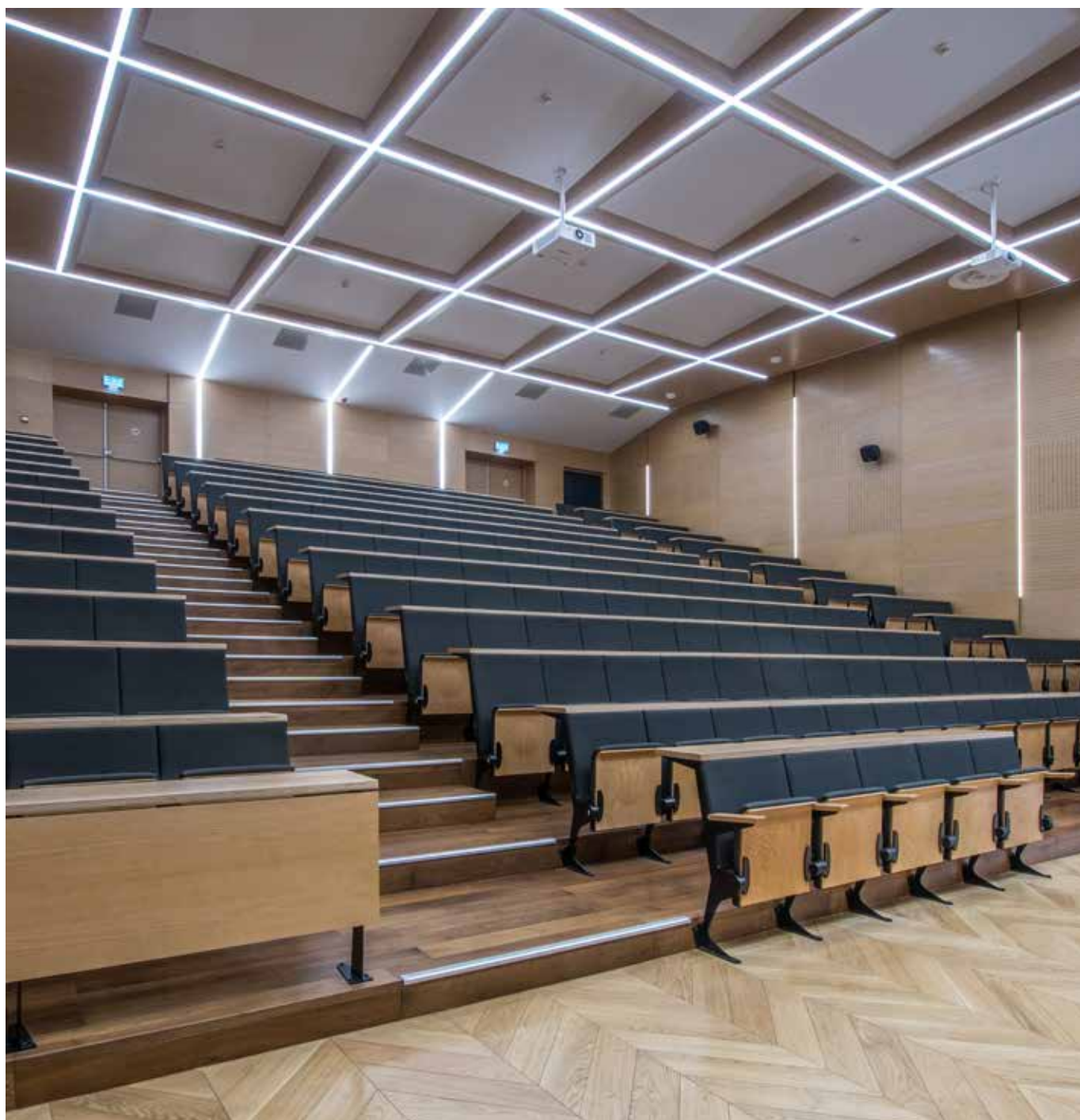
Diffuser: Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

30 W UGR <19

Lm	K		Connector	Code
5680	4000	90°	TYPE-X	19.0034.0003

50 W UGR <19

Lm	K		Connector	Code
9288	4000	90°	TYPE-X	19.0034.0005



Auditorium of Institute of Physics University of Mikolaj Kopernik. Toruń. Poland



92
Lumbo

108
Vector

122
T-Tris

98
Luxcan

112
Magnetick

130
Tracks

Lumbo



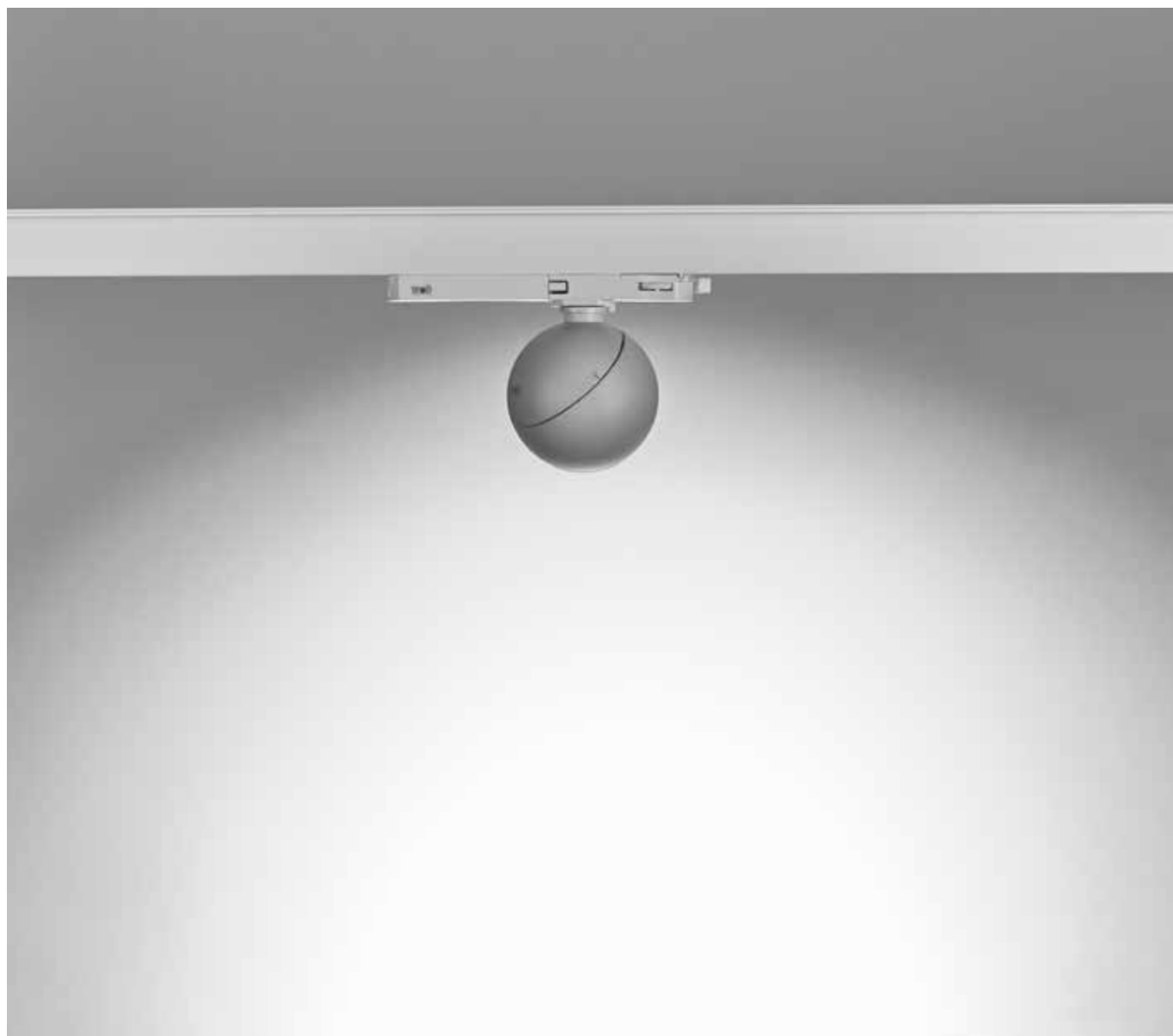
Proyector esférico concebido para proyectos donde la densidad visual es un factor importante a tener en cuenta. Especialmente diseñado para convivir en colonias sin aportar saturación visual al conjunto arquitectónico.

Lumbo cumple con la función primordial de iluminar el espacio aportando orden y armonía, evitando la desproporción que genera a la vista la orientación de los proyectores convencionales.

Lumbo es un diseño vanguardista que incorpora los últimos avances de la tecnología. Incorpora LEDs de última generación Premium White con alta reproducción cromática que lo hace ideal para la iluminación de espacios de retail, zonas de exposición, hoteles, etc. Y el sistema de orientación “Total Orientation System” que permite ser manejado con una sola mano para girar 355° e inclinarse 90°.

Lumbo

Tracklights



Indoor

LUXIONA troll



Características

Proyector monobloque esférico de aluminio inyectado con acabados de alta calidad y un sistema óptico con reflectores de alta eficiencia. Todo el cuerpo funciona como disipador térmico mejorando la eficiencia de trabajo del LED para optimizar el consumo. El equipo se integra dentro del adaptador trifásico.

CE

IP
20

850°

90°

355°

LED

CRI
≥90

SDCM
3

60000h
L80B10

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options. (8W not available)

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

.63

Other finishes

.25

.27

.85

.92

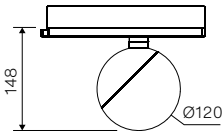
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Three-phase track

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

Lumbo



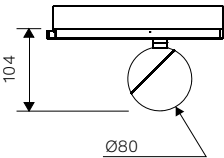
12
W

Lm	K		Code
1568	3000	15°	11.1426.1311
1568	3000	25°	11.1426.1321
1568	3000	40°	11.1426.1341
1718	4000	15°	11.1426.1411
1718	4000	25°	11.1426.1421
1718	4000	40°	11.1426.1441

28
W

Lm	K		Code
3251	3000	15°	11.1426.3311
3251	3000	25°	11.1426.3321
3251	3000	40°	11.1426.3341
3511	4000	15°	11.1426.3411
3511	4000	25°	11.1426.3421
3511	4000	40°	11.1426.3441

Lumbo S



8
W

Lm	K		Code
1000	3000	15°	11.2026.1311
1000	3000	24°	11.2026.1321
1000	3000	36°	11.2026.1331
1040	4000	15°	11.2026.1411
1040	4000	24°	11.2026.1421
1040	4000	36°	11.2026.1431

12
W

Lm	K		Code
1400	3000	15°	11.2026.2311
1400	3000	24°	11.2026.2321
1400	3000	36°	11.2026.2331
1460	4000	15°	11.2026.2411
1460	4000	24°	11.2026.2421
1460	4000	36°	11.2026.2431



Accessories



11.1426.0001
Panel de abeja antideslumbrante
Lumbo Ø75mm

11.2026.0001 ^N
Panel de abeja antideslumbrante
Lumbo S Ø45mm



11.1426.0002 ^N
Difusor transparente para Lumbo
Ø75mm

Lumbo

Tracklights

Indoor

LUXIONA troll





Lumbo

Tracklights



Indoor

LUXIONA troll

Luxcan



La luz es un elemento que siempre nos acompaña pero rara vez se hace notar, y cuando mejor funciona es cuando no somos conscientes de su presencia.

De esta concepción de la iluminación nace la familia Luxcan, con soluciones desarrolladas para conseguir una proyección luminosa de alta calidad capaz de integrarse perfectamente en cualquier espacio arquitectónico. Productos invisibles que construyen ambientes interiores visibles.

Los proyectores Luxcan permiten que sea el espacio quien cuenta la historia sin influir en la estética del mismo, limitándose a hacer la escena posible y a poner el acento en aquello que debe ser destacado.

Todo esto, unido a sus diversas ópticas, hace que las soluciones de esta familia sean perfectas para aplicaciones de acento en espacios comerciales, escaparatismo o grandes espacios de interior.

Luxcan R

Luxcan C

Luxcan Mini





Características

El diseño atemporal de esta familia de proyectores de formato cilíndrico y su gran sencillez formal permite un alto grado de integración en cualquier espacio en la estética del mismo.

Luxcan R aúna las más sofisticadas fuentes de luz LED y diversas ópticas adecuadas para aplicaciones de acento en espacios comerciales, escaparatismo o grandes espacios de interior.

CE

IP
20

850°

90°

355°

LED

CRI
≥80

SDCM
3

50000h
L70B50

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

.63

Other finishes

.25

.27

.85

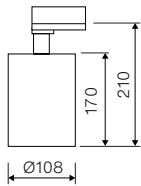
.92

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Three-phase track

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



13
W

Lm	K		Code
1900	3000	12°	11.1523.8362
1900	3000	24°	11.1523.8364
1900	3000	36°	11.1523.8366
2000	4000	12°	11.1523.8462
2000	4000	24°	11.1523.8464
2000	4000	36°	11.1523.8466

25
W

Lm	K		Code
3400	3000	12°	11.1523.8312
3400	3000	24°	11.1523.8324
3400	3000	36°	11.1523.8336
3500	4000	12°	11.1523.8412
3500	4000	24°	11.1523.8424
3500	4000	36°	11.1523.8436



Accessories



11.1523.0002
Panel de abeja antideslumbrante



2427
Base de superficie para proyectores
con adaptador trifásico.



Características

La inclusión del transformador en el propio adaptador permite un menor tamaño y un mejor grado de integración en cualquier espacio.

La apariencia universal de Luxcan C hace posible que sea a la vez invisible e imprescindible, aunando las más sofisticadas fuentes de luz LED y diversas ópticas adecuadas para aplicaciones de acento en espacios comerciales, escaparatismo o grandes espacios de interior.

CE

IP
20

850°

90°

355°

LED

CRI
≥90

SDCM
3

60000h
L80B10

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

.63

Other finishes

.25

.27

.85

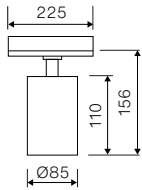
.92

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Three-phase track

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



14
W

Lm	K		Code
1700	3000	15°	11.1710.1311
1700	3000	25°	11.1710.1321
1700	3000	40°	11.1710.1341
2100	4000	15°	11.1710.1411
2100	4000	25°	11.1710.1421
2100	4000	40°	11.1710.1441

25
W

Lm	K		Code
2700	3000	15°	11.1710.2321
2700	3000	25°	11.1710.2321
2700	3000	40°	11.1710.2341
3300	4000	15°	11.1710.2411
3300	4000	25°	11.1710.2421
3300	4000	40°	11.1710.2441

38
W

Lm	K		Code
3800	3000	15°	11.1710.3311
3800	3000	25°	11.1710.3321
3800	3000	40°	11.1710.3341
4700	4000	15°	11.1710.3411
4700	4000	25°	11.1710.3421
4700	4000	40°	11.1710.3441



Accessories



11.1710.0004
Panel de abeja antideslumbrante



Características

Construido en aluminio, incorpora un sistema de orientación de eje único que permite la basculación vertical de 90° y giro horizontal de 355°. Los equipos auxiliares se integran en el adaptador quedando ocultos en el carril. Esto permite reducir al máximo el volumen que ocupa el proyector en el espacio maximizando el concepto “Vision Free System” Sistema óptico constituido por lente de policarbonato, que define un haz perfecto, sin halos. Disponible versión para lámpara GU10.

IP

20

850°

90°

355°

DIVER

INCL.

220

240

V

50

60

Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

.63

Other finishes

.25

.27

.85

.92

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Three-phase track

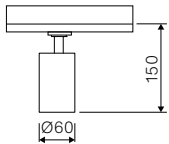
LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



CRI
≥90

SDCM
3

60000h
L80B10

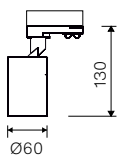


12
W

Lm	K	Beam angle	Code
1400	2700	15°	11.1839.1921
1400	2700	32°	11.1839.1923
1400	2700	50°	11.1839.1925
1500	3000	15°	11.1839.1931
1500	3000	32°	11.1839.1933
1500	3000	50°	11.1839.1935
1640	4000	15°	11.1839.1941
1640	4000	32°	11.1839.1943
1640	4000	50°	11.1839.1945



Light source not included



15W
max.



Lamp Holder	Code
GU 10	11.2027.0001



Accessories

2427

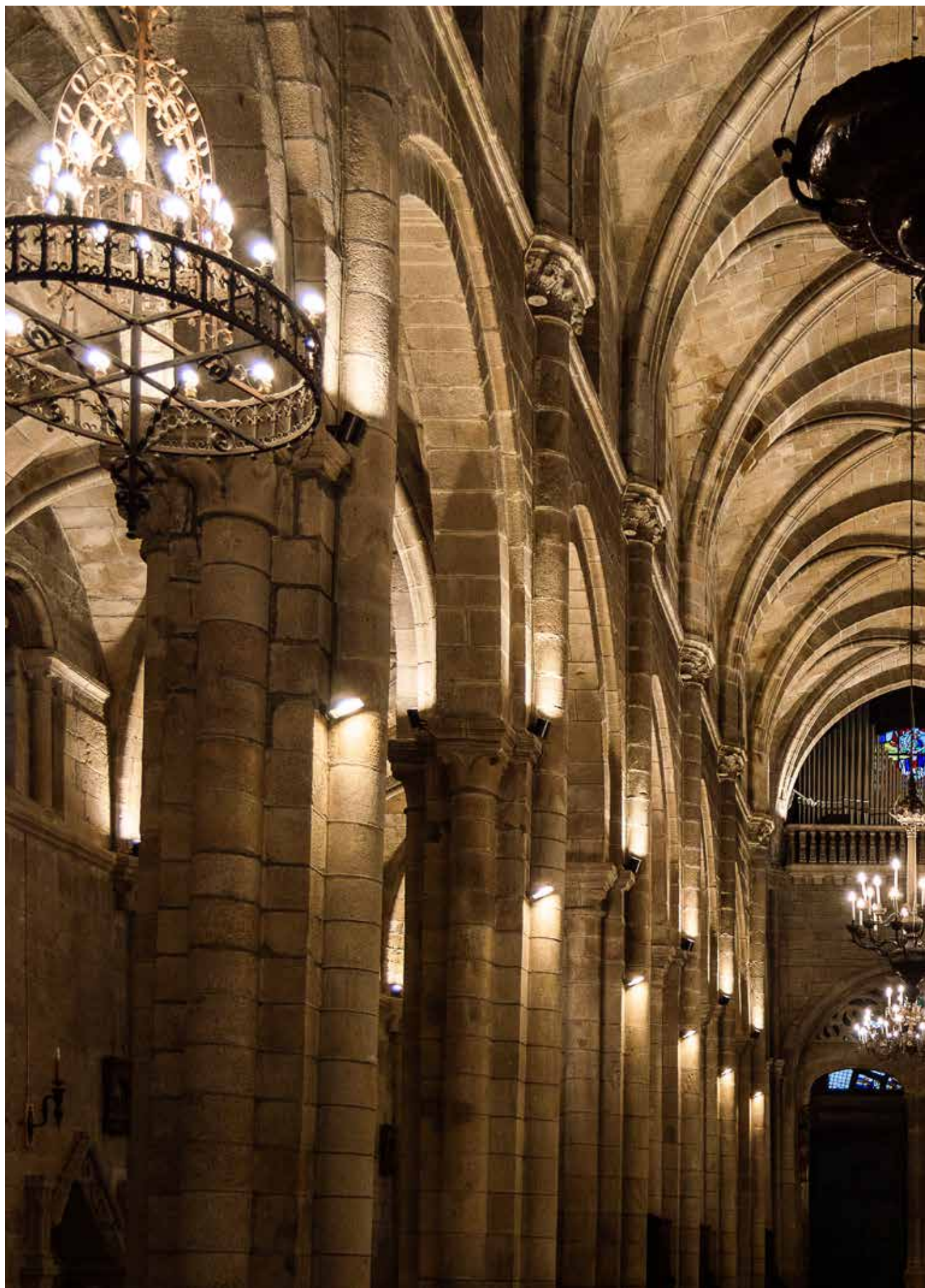
Base de superficie para proyectores
con adaptador trifásico, para
11.2027.0001

Luxcan

Tracklights

Indoor

LUXIONA troll





Vector



Características

Proyector monobloque con cuerpo cilíndrico de aluminio extrusionado. Todo el cuerpo de la luminaria efectúa la función de disipador, permitiendo integrar el equipo en su interior. Sistema de orientación con eje único, que permite el giro de 355° y 90° de inclinación. Sistema óptico constituido por LED individuales con óptica de PMMA colimadora, y difusores técnicos asimétricos o elípticos. La versión elíptica permite el giro 90° del difusor, lo que permite orientar la elipse proyectada. LED y equipo incorporados.

CE

IP
20

850°

90°

355°

LED

CRI
≥90

SDCM
3

60000h
L80B10

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

.63

Other finishes

.25

.27

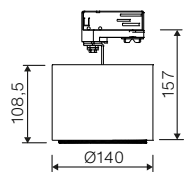
.85

.92

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Three-phase track



10
W

Lm	K	Beam	Code
1550	3000	7°	11.1536.0031
1800	4000	7°	11.1536.0041

Vector



13
W

Lm	K	Beam	Code
1800	3000	50° + 20°	11.1536.0032
2150	4000	50° + 20°	11.1536.0042

Ángulo elíptico



Tracklights



24
W

Lm	K	Beam	Code
2600	3000	Asym. 15°	11.1536.0033
2900	4000	Asym. 15°	11.1536.0043
2600	3000	20°	11.1536.0131 N
2900	4000	20°	11.1536.0141 N
2600	3000	36°	11.1536.0331 N
2900	4000	36°	11.1536.0341 N

Indoor



Accessories

2427

Base de superficie para proyectores con adaptador trifásico.

LUXIONA troll







Nacido de la creencia de que, en muchas ocasiones, menos es más, su diseño hace de Magnetick un sistema de iluminación minimalista ideal para ser integrado en espacios interiores donde lo importante son la funcionalidad y el confort.

Fabricados con perfilería de aluminio (2 mm de grosor), se adapta a espacios de hospitality, comercial, office e, incluso, residencial, con una facilidad inusual para casi cualquier elemento de iluminación; siendo capaz de crear una iluminación ambiental como de acento.

Pero la versatilidad de esta familia no se reduce solo a la iluminación y efectos que es capaz de conseguir, sino que también hunde sus raíces en un aspecto físico, contando con perfiles de empotrado, superficie/suspensión (sección rectangular), suspendida (sección circular) y suspendida (Up&Down).

Magnetick

Tracklights



Indoor

LUXIONA troll

Magnetick es un sistema de iluminación minimalista para integrarlo en espacios interiores. Existen 4 versiones de perfil:

- Empotrada
- Superficie/suspensión (sección rectangular)
- Suspendida (sección circular)
- Suspendida Up&Down)

Todos fabricados con perfilera de aluminio 2 mm de grosor, extruido en negro provistos de pistas eléctricas alimentadas a 48V y limitado, para evitar sobrecargas; a una corriente máxima de 5.2A y 250W (versiones de superficie y empotradas) y 7,3 A y 350W (en versiones suspendidas).

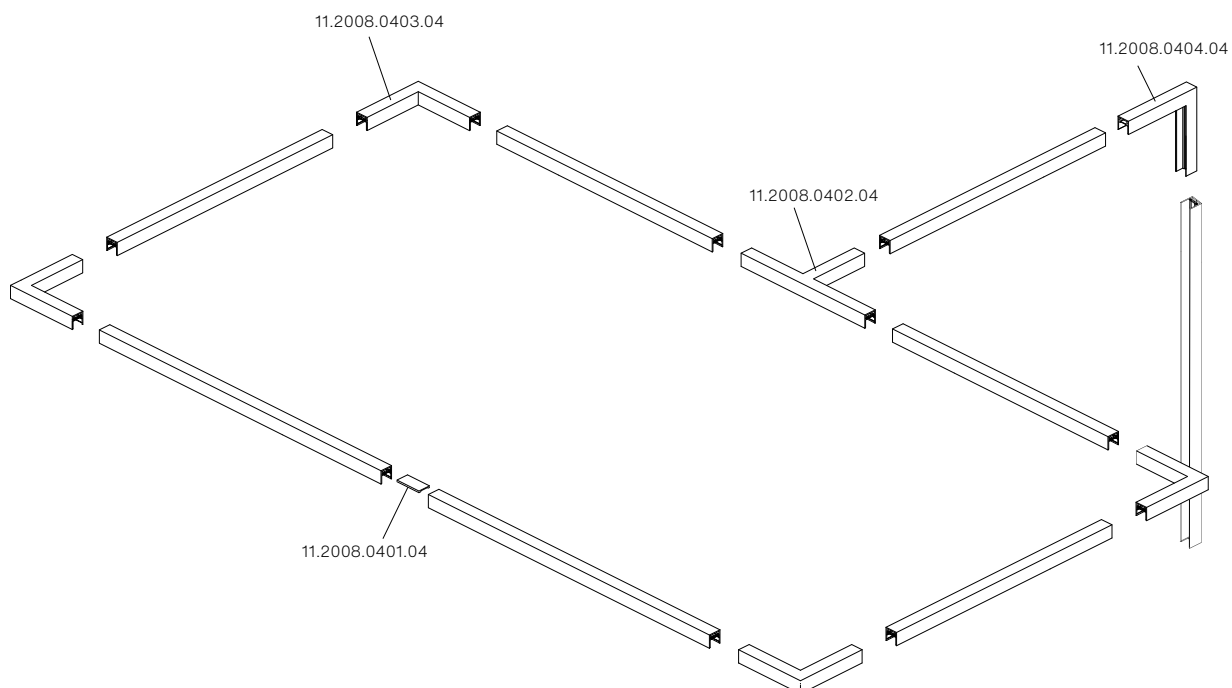
Longitud máxima con una sola fuente de alimentación 20m. Índice de protección IP20.

Instalable sobre superficies normalmente inflamables.

La familia Magnetick se completa con módulos de iluminación ambiental y de acento, tanto en versiones fijas como orientables con diferentes ópticas:

- Spot M y S Proyectores de formato cilíndrico.
- Spot Box Proyectores de formato lineal.
- Box Luminarias de formato lineal con difusor o microlentes.
- Globe luminarias de luz ambiente difusa.

El sistema permite la iluminación de cualquier espacio de segmentos como hospitality, comercial, office, o incluso residencial, permitiendo una alta integración en la arquitectura reduciendo el espacio ocupado por los elementos de iluminación.





Magnetick

Tracklights



Indoor

LUXIONA troll



Características

Carril construido en extrusión de aluminio 2 mm de grosor con acabado en negro.

Spot M y S se fabrican en aluminio inyectado con lentes de PMMA.

Spot Box se fabrica con cuerpo de material sintético con lentes de PMMA.

Box se fabrica en aluminio con difusor de policarbonato opal o lentes de PMMA.

Globe tiene un cuerpo de aluminio con difusor esférico de vidrio opal.

CE

IP
20

850°

LED

SDCM
3

60000h
L80B10

48
VDC

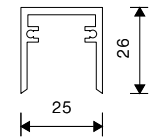
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Installation: Ceiling / Suspended / Track Low Voltage

.04

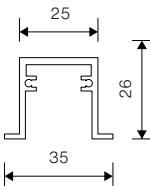
Magnetick Track

Body: Aluminium



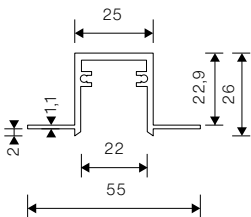
Installation: Surface / Suspended

L	Code
2000 mm Tramo inicial con acometida	11.2008.0422
2000 mm Extensión línea continua	11.2008.0423



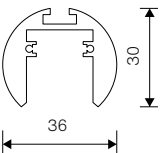
Installation: Recessed

L	Code
2000 mm	11.2008.0722



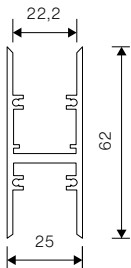
Installation: Recessed trimless

L	Code
2000 mm	11.2008.0822



Installation: Pendant

L	Code
2000 mm	11.2008.0522



Installation: Pendant Up&Down

L	Code
2000 mm	11.2008.0622

Magnetick

Tracklights

Indoor

LUXIONA troll

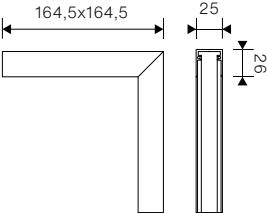
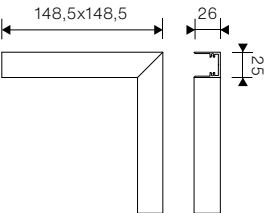
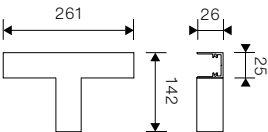
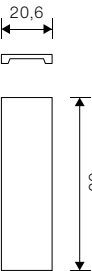
Accessories



11.2008.0000
Display case mini system

11.2008.0001
Magnetick suspension

11.2008.0002
Magnetick suspension with
connection box



11.2008.0401
Surface connection module 180°

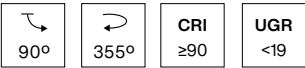
11.2008.0402
Surface connection module "T"
90°

11.2008.0403
Surface connection module "L"
90°

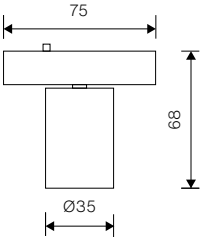
11.2008.0404
Surface connection module
"L" 90° N

11.2008.0400
Surface supply module

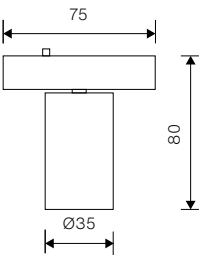
Magnetick Spot S



Body: Aluminium



3 W			
Lm	K	▲	Code
345	3000	20°	11.2008.3311
345	3000	40°	11.2008.3321
375	4000	20°	11.2008.3411
375	4000	40°	11.2008.3421



5 W			
Lm	K	▲	Code
575	3000	20°	11.2008.4311
575	3000	40°	11.2008.4321
625	4000	20°	11.2008.4411
625	4000	40°	11.2008.4421

Magnetick Spot M

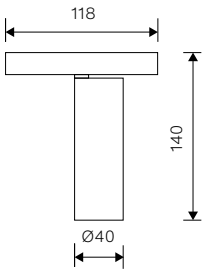
90°

355°

CRI
≥90

UGR
<19

Body: Aluminium



12
W

Lm	K		Code
1380	3000	20°	11.2008.5311
1380	3000	40°	11.2008.5321
1500	4000	20°	11.2008.5411
1500	4000	40°	11.2008.5421

Magnetick

Tracklights

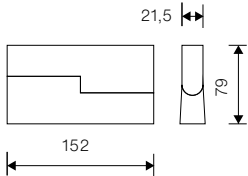
Magnetick Spot Box

90°

CRI
≥80

UGR
<19

Body: Plastic



6
W

Lm	K		Code
750	3000	20°	11.2008.6311
750	3000	30°	11.2008.6321
750	3000	60°	11.2008.6331
810	4000	20°	11.2008.6411
810	4000	30°	11.2008.6421
810	4000	60°	11.2008.6431

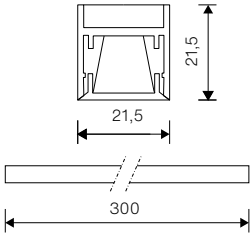
Indoor

LUXIONA troll

Magnetick Box

CRI
≥80

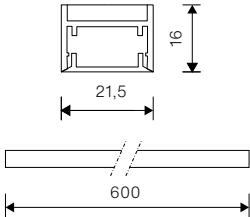
Body: Aluminium



7
W

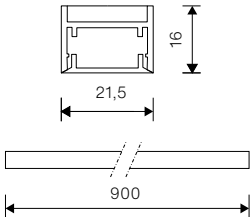
UGR
<19

Lm	K	▲	Code
875	3000	25°	11.2008.2311
875	3000	30°	11.2008.2321
875	3000	60°	11.2008.2331
950	4000	25°	11.2008.2411
950	4000	30°	11.2008.2421
950	4000	60°	11.2008.2431



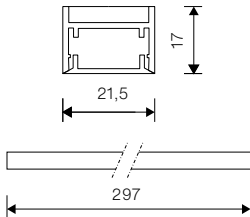
11
W

Lm	K	▲	Code
1375	3000	110°	11.2008.1301
1500	4000	110°	11.2008.1401



16
W

Lm	K	▲	Code
2000	3000	110°	11.2008.1302
2160	4000	110°	11.2008.1402
2000	3000	Black diffuser	110° 11.2008.1303
2160	4000	Black diffuser	110° 11.2008.1403



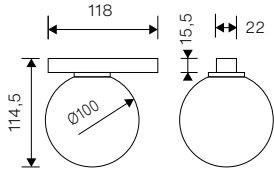
7
W

Lm	K	Code
875	3000	11.2008.6351
945	4000	11.2008.6451

Magnetick Glove

CRI
≥90

Body: Aluminium
Diffuser: Glass



2
W

Lm	K	Code
230	3000	11.2008.7301
250	4000	11.2008.7401

Accessories

.00

11.1801.7014
Fuente de tensión ON/OFF, 48V
220-240V 75W Class II uso ind.
180x52x30mm IP20

11.1801.7015
Fuente de tensión ON/OFF, 48V
220-240V 120W Class II uso ind.
300x40x30mm IP20



Magnetick

Tracklights

Indoor

LUXIONA troll

T-Tris



Una iluminación flexible, versátil y energéticamente eficiente en los espacios retail, es imprescindible para conseguir atraer la atención de los clientes sobre el producto expuesto. Para ello, se han de tener en cuenta factores como la correcta iluminación de las diversas áreas del espacio y los productos así como la rápida y fácil instalación del sistema.

T-Tris toma como base de instalación el carril trifásico estándar y permite iluminar áreas concretas del espacio realzando los productos expuestos gracias a la versatilidad y variedad de los elementos que se pueden incluir en el sistema. El sistema T-Tris comprende en un mismo concepto importantes ventajas: flexibilidad, gracias al sinfín de configuraciones lumínicas que se pueden realizar; versatilidad ya que ofrece elementos de una amplia variedad estética que aportan una iluminación técnica muy precisa; excelencia, asegurando una calidad en la iluminación adaptada según las necesidades y eficiencia puesto que se utilizan luminarias led para minimizar tanto el consumo como el mantenimiento de la instalación.



T-Tris Line
T-Tris Box
T-Tris L/T



Características

Perfil construido en aluminio extruido. Difusor translúcido de policarbonato.

		IP 20	 850°
	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

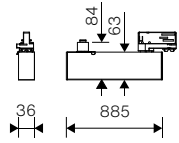
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

--	--	--

Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA OPAL)

Installation: Ceiling / Three-phase track



Lm	K	▲	Code
2150	3000	75°	11.1671.3101
2258	4000	75°	11.1671.3102



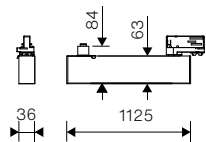
Lm	K	▲	Code
2150	3000	75°	11.1671.3105
2258	4000	75°	11.1671.3106



Lm	K	▲	Code
3000	3000	75°	11.1671.3103
3100	4000	75°	11.1671.3104



Lm	K	▲	Code
3000	3000	75°	11.1671.3107
3100	4000	75°	11.1671.3108



Lm	K	▲	Code
2600	3000	75°	11.1671.3201
2700	4000	75°	11.1671.3202



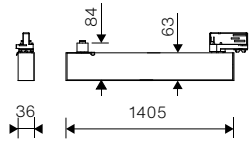
Lm	K	▲	Code
2600	3000	75°	11.1671.3205
2700	4000	75°	11.1671.3206



Lm	K	▲	Code
3500	3000	75°	11.1671.3203
3600	4000	75°	11.1671.3204



Lm	K	▲	Code
3500	3000	75°	11.1671.3207
3600	4000	75°	11.1671.3208



Lm	K	▲	Code
3050	3000	75°	11.1671.3301
3150	4000	75°	11.1671.3302



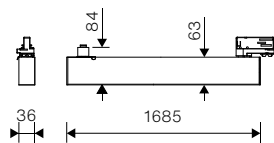
Lm	K	▲	Code
3050	3000	75°	11.1671.3305
3150	4000	75°	11.1671.3306



Lm	K	▲	Code
3950	3000	75°	11.1671.3303
4050	4000	75°	11.1671.3304



Lm	K	▲	Code
3950	3000	75°	11.1671.3307
4050	4000	75°	11.1671.3308



Lm	K	▲	Code
3500	3000	75°	11.1671.3401
3600	4000	75°	11.1671.3402



Lm	K	▲	Code
3500	3000	75°	11.1671.3405
3600	4000	75°	11.1671.3406



Lm	K	▲	Code
4400	3000	75°	11.1671.3403
4670	4000	75°	11.1671.3404



Lm	K	▲	Code
4400	3000	75°	11.1671.3407
4670	4000	75°	11.1671.3408



Características

Cuerpo fabricado en chapa de acero lacada con lentes de polimetilmetacrilato.

		IP 20	 850°
	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

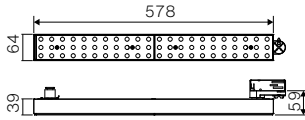
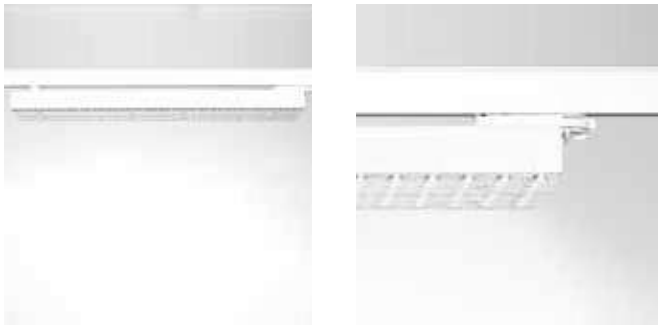
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

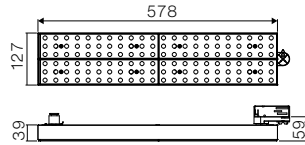
Body: Steel sheet

Installation: Three-phase track



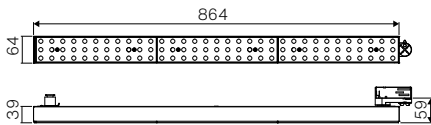
19
W

Lm	K	▲	Code
3228	4000	30°	11.1670.1411
3228	4000	60°	11.1670.1421
3228	4000	90°	11.1670.1431
3228	4000	110°	11.1670.1441
3228	4000	Double Asym	11.1670.1451
3228	4000	Asym R	11.1670.1461
3228	4000	Asym L	11.1670.1471
3228	4000	Diffuse	11.1670.1481



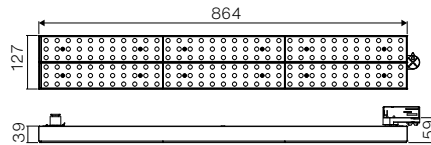
38
W

Lm	K	▲	Code
6456	4000	30°	11.1670.4411
6456	4000	60°	11.1670.4421
6456	4000	90°	11.1670.4431
6456	4000	110°	11.1670.4441
6456	4000	Double Asym	11.1670.4451
6456	4000	Asym R	11.1670.4461
6456	4000	Asym L	11.1670.4471
6456	4000	Diffuse	11.1670.4481



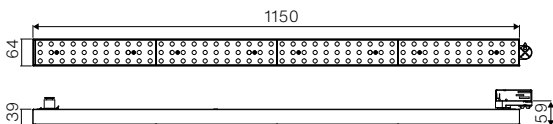
29
W

Lm	K	▲	Code
4842	4000	30°	11.1670.2411
4842	4000	60°	11.1670.2421
4842	4000	90°	11.1670.2431
4842	4000	110°	11.1670.2441
4842	4000	Double Asym	11.1670.2451
4842	4000	Asym R	11.1670.2461
4842	4000	Asym L	11.1670.2471
4842	4000	Diffuse	11.1670.2481



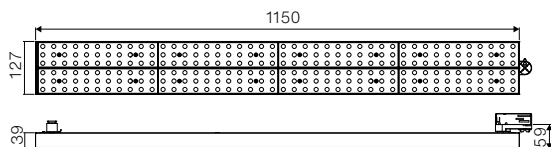
58
W

Lm	K	▲	Code
9684	4000	30°	11.1670.5411
9684	4000	60°	11.1670.5421
9684	4000	90°	11.1670.5431
9684	4000	110°	11.1670.5441
9684	4000	Double Asym	11.1670.5451
9684	4000	Asym R	11.1670.5461
9684	4000	Asym L	11.1670.5471
9684	4000	Diffuse	11.1670.5481



38
W

Lm	K	▲	Code
6546	4000	30°	11.1670.3411
6546	4000	60°	11.1670.3421
6546	4000	90°	11.1670.3431
6546	4000	110°	11.1670.3441
6546	4000	Double Asym	11.1670.3451
6546	4000	Asym R	11.1670.3461
6546	4000	Asym L	11.1670.3471
6546	4000	Diffuse	11.1670.3481



77
W

Lm	K	▲	Code
12912	4000	30°	11.1670.6411
12912	4000	60°	11.1670.6421
12912	4000	90°	11.1670.6431
12912	4000	110°	11.1670.6441
12912	4000	Double Asym	11.1670.6451
12912	4000	Asym R	11.1670.6461
12912	4000	Asym L	11.1670.6471
12912	4000	Diffuse	11.1670.6481

T-Tris Line
T-Tris Box
T-Tris L/T



Características

Cuerpo fabricado en chapa de acero con la superficie pintada al polvo. Sistema de orientación que permite el giro de 355°; driver integrado en el proyector. LED de alta eficiencia y reflector de aluminio de alta calidad con proyección de luz asimétrica.

CE

IP
20

850°

355°

LED

CRI
≥90

SDCM
3

60000h
L80B10

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

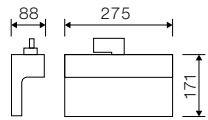
.21

.63

Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

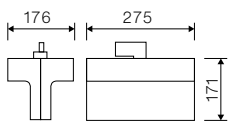
Installation: Three-phase track



Lm	K		Code
2500	3000	Asym	11.1833.1311
2730	4000	Asym	11.1833.1411



Lm	K		Code
4140	3000	Asym	11.1833.2311
4500	4000	Asym	11.1833.2411



Lm	K		Code
2 x 2500	3000	Double Asym	11.1833.3311
2 x 2730	4000	Double Asym	11.1833.3411



Lm	K		Code
2 x 4140	3000	Double Asym	11.1833.4311
2 x 4500	4000	Double Asym	11.1833.4411



Características

Los carriles electrificados patentados por TROLL fueron el origen y el mejor impulso de la marca. Hoy los carriles siguen siendo la opción más flexible para aumentar, reducir o desplazar los puntos de luz de una instalación sin necesidad de recurrir a un profesional de la electricidad. Nuestra oferta incluye sistemas de 3 encendidos, para adosar, suspender o empotrar con una completa oferta de accesorios pensados para facilitar su montaje y como no, para dar flexibilidad de uso.

Installation: Ceiling / Suspended / Three-phase track



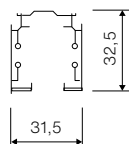
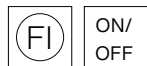
Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

Body: Aluminium, copper & plastic

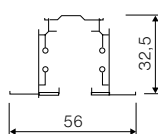
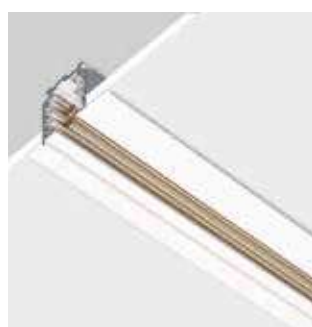


Track ON-OFF



Rail trifásico de superficie
L1+L2+LB+N+TT 16A/400V

L	Code
1000 mm	2420/100
2000 mm	2420/200
3000 mm	2420/300
4000 mm	2420/400



Rail trifásico empotrable
L1+L2+LB+N+TT 16A/400V

L	Code
1000 mm	2421/100
2000 mm	2421/200
3000 mm	2421/300
4000 mm	2421/400

Elementos de conexión / Adaptadores



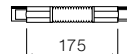
2400
Tapa final



2401/01
Izquierda



2401/02
Derecha



2402
Conector flexible



2403/10
Conector de continuidad
con acometida



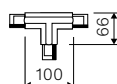
2403
Conector de continuidad



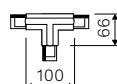
2408/02
Conector "L" Derecha con
posibilidad de acometida



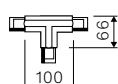
2408/01
Conector "L" Izquierda
con posibilidad de acometida



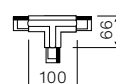
2407/02
Conector "T" Derecha con
posibilidad de acometida



2407/01
Conector "T" Izquierda con
posibilidad de acometida



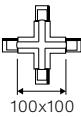
2407/04
Conector "T" Izquierda
con posibilidad de acometida.
TT abajo



2407/03
Conector "T" derecha
con posibilidad de acometida.
TT arriba

Tracks

Track ON-OFF Elementos de conexión / Adaptadores



2409
Conector “+” con posibilidad de acometida



2417
Adaptador con cable
L=3m



2427
Base de superficie para proyectores con adaptador trifásico.

Elementos de suspensión



2434
Florón de fijación al techo



2418
Gancho soporte



2442
Tapa accesorios lineales para carril empotrado



2413
Fijación directa al techo



2431
Pinza de suspensión



L=182 mm

2432
Pinza de suspensión reforzada



L=2000mm

2435
Tija roscada M6 L=2.000 mm



2438
Tuerca M6



2439
Manguito de regulación M6

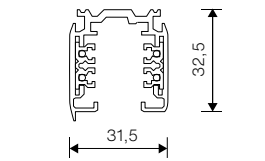


2440
Suspensión con cable
L=1.500 mm



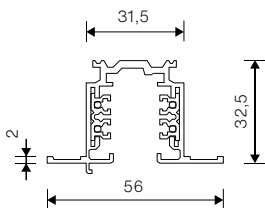
2441
Herramienta de doblado

Track DALI



Carril trifásico de superficie
L1+L2+LB+N+TT 16A/400V

L	Code
1000 mm	2420D/100
2000 mm	2420D/200
3000 mm	2420D/300
4000 mm	2420D/400



Carril trifásico empotrable
L1+L2+LB+N+TT 16A/400V

L	Code
1000 mm	2421D/100
2000 mm	2421D/200
3000 mm	2421D/300
4000 mm	2421D/400

Elementos de conexión DALI / Adaptadores DALI



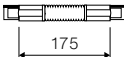
2400
Tapa final



2401D/01
Izquierda DALI



2401D/02
Derecha DALI



2402D
Conector flexible DALI



2403D/10
Conector de continuidad
con acometida DALI



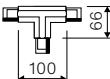
2403D
Conector de continuidad
DALI



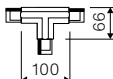
2408D/02
Conector DALI "L" Derecha
con posibilidad de acometida



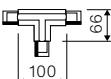
2408D/01
Conector DALI "L" Izquierda
con posibilidad de acometida



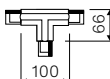
2407D/02
Conector DALI "T" Derecha con
posibilidad de acometida



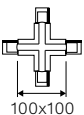
2407D/01
Conector DALI "T" Izquierda
con posibilidad de acometida



2407D/04
Conector DALI "T" Izquierda
con posibilidad de acometida.
TT abajo



2407D/03
Conector DALI "T" derecha
con posibilidad de acometida.
TT arriba



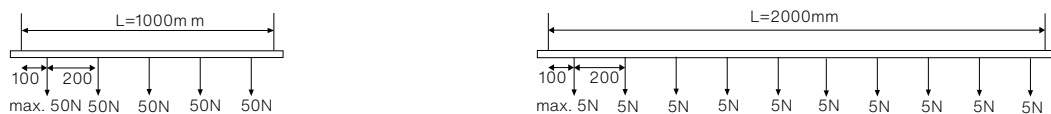
2409D
Conector DALI "+"
con posibilidad de acometida



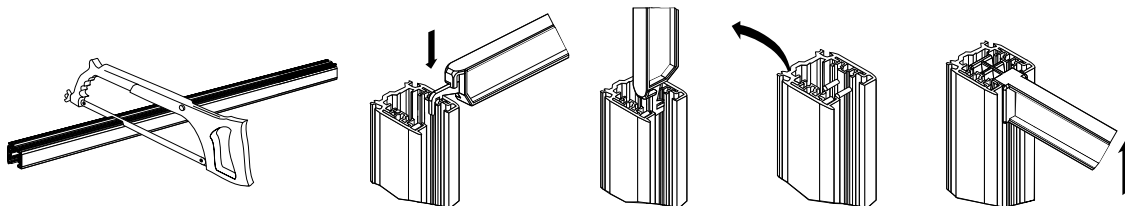
2417D
Adaptador DALI con cable
L=3m

Tracks

La distancia entre fijaciones recomendada, es de 1m (ver esquema de cargas). Los carriles se suministran taladrados en su parte posterior, para su fijación directa a techo. No obstante se dispone de una amplia gama de fijaciones de uso opcional.

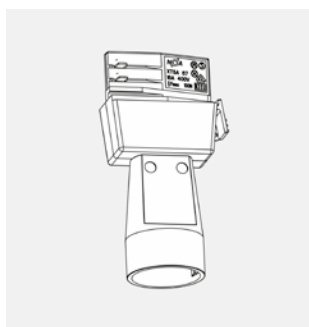
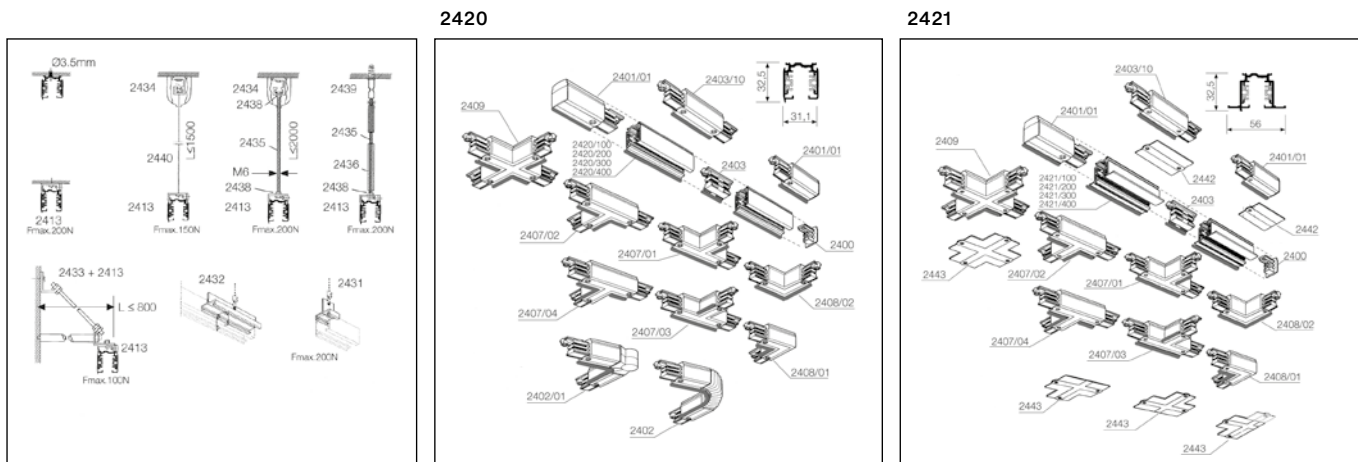


Corte de los carriles electrificados: Los carriles 242 son suministrados en longitudes Standard pudiéndose cortar a la longitud deseada facilmente con una sierra para metales o con una sierra circular. Después del corte, los conductores deben doblarse hasta formar un ángulo de 90° con la pieza 2441. Los conductores pueden ser medidos y ajustados con un calibrador de plástico que se encuentra en uno de los extremos de la pieza 2441. Los codos de los conductores están a la distancia correcta del final del carril, cuando el calibrador de plástico no sobresale sino que está a nivel con el final del carril.



Accesorios de fijación

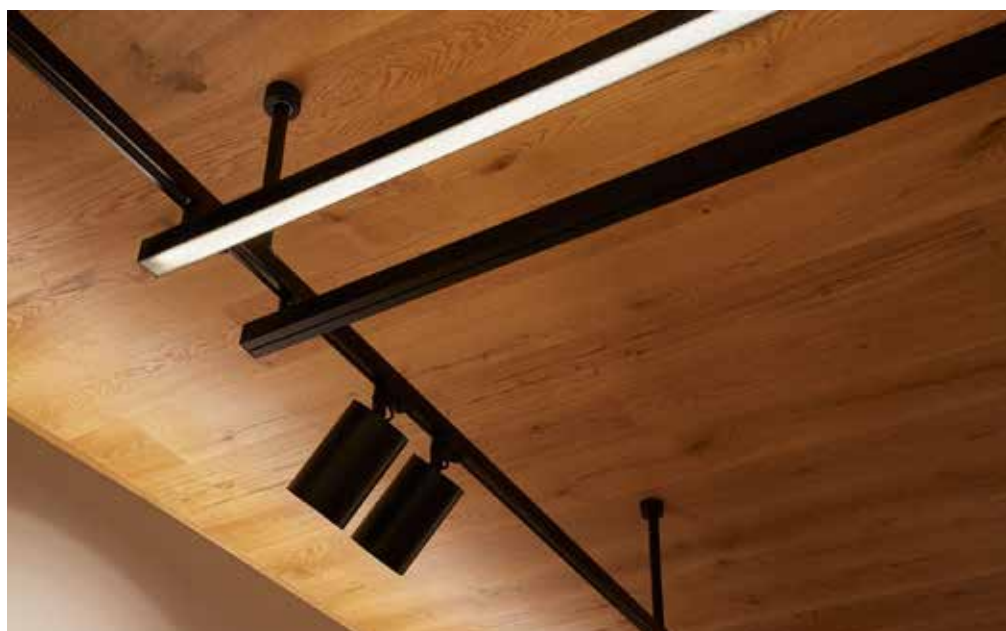
Los carriles 2420 y 2421 están provistos de un nervio en su parte inferior, que condiciona la posición del adaptador. A fin de proporcionar la continuidad necesaria, alguno de los elementos de unión entre carriles como "L", "T", y acometidas, deben ser seleccionados teniendo en cuenta este aspecto. Los cuadros inferiores, así como la tabla de ejemplo de estructuras anexa son un elemento de ayuda para dicha selección.



Accessories Track ON-OFF



2411 
Schuko adapter for three-phase
rail



Tracks

Tracklights



Indoor

LUXIONA troll

138
Contract

152
Pipe

172
Zas

178
Focus

184
Angle

188
Ecoled

144
Versatile

154
Beryl

174
Microdownlights

180
Optics

186
Downled



Características

Downlight con cuerpo de aluminio. Incorpora sistema de giro que permite 355° de rotación y 30° de inclinación. Reflectores primarios de alta calidad contruidos en material sintético aluminizado en alto vacío. LED de última generación y equipo electrónico remoto incorporado. Conveniente para el sector comercial, doméstico o sedes corporativas que buscan particularidades que los diferencien de los demás. Además de un ahorro energético, reducido tamaño de la luminaria, durabilidad y perfecto haz de luz.

CE

IP
20

850°

LED

CRI
≥80

SDCM
3

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Consult for Trimless options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

.63

Body: Aluminium

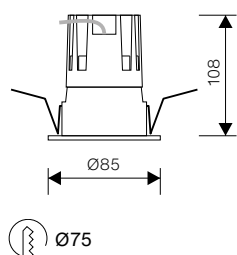
Installation: Recessed / Ceiling

Contract Pro R

60000h
L80B10



.63

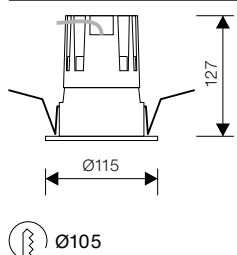


7
W

Lm	K		Code
940	3000	15°	11.1930.1311
940	3000	24°	11.1930.1321
940	3000	36°	11.1930.1331
940	3000	50°	11.1930.1341
970	4000	15°	11.1930.1411
970	4000	24°	11.1930.1421
970	4000	36°	11.1930.1431
970	4000	50°	11.1930.1441

12
W

Lm	K		Code
1170	3000	15°	11.1930.2311
1170	3000	24°	11.1930.2321
1170	3000	36°	11.1930.2331
1170	3000	50°	11.1930.2341
1200	4000	15°	11.1930.2411
1200	4000	24°	11.1930.2421
1200	4000	36°	11.1930.2431
1200	4000	50°	11.1930.2441

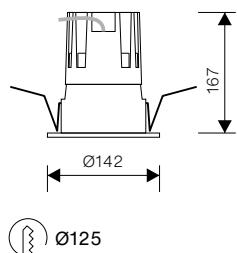


18
W

Lm	K		Code
2570	3000	15°	11.1930.3311
2570	3000	24°	11.1930.3321
2570	3000	36°	11.1930.3331
2570	3000	50°	11.1930.3341
2700	4000	15°	11.1930.3411
2700	4000	24°	11.1930.3421
2700	4000	36°	11.1930.3431
2700	4000	50°	11.1930.3441

24
W

Lm	K		Code
3080	3000	15°	11.1930.4311
3080	3000	24°	11.1930.4321
3080	3000	36°	11.1930.4331
3080	3000	50°	11.1930.4341
3180	4000	15°	11.1930.4411
3180	4000	24°	11.1930.4421
3180	4000	36°	11.1930.4431
3180	4000	50°	11.1930.4441



32
W

Lm	K		Code
3950	3000	15°	11.1930.5311
3950	3000	24°	11.1930.5321
3950	3000	36°	11.1930.5331
3950	3000	50°	11.1930.5341
4050	4000	15°	11.1930.5411
4050	4000	24°	11.1930.5421
4050	4000	36°	11.1930.5431
4050	4000	50°	11.1930.5441

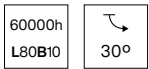
Contract

Recessed Downlights

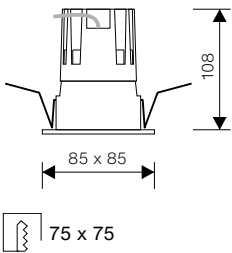
Indoor

LUXIONA troll

Contract Pro SQ



.63

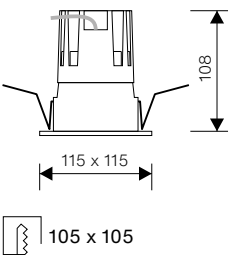


7
W

Lm	K		Code
940	3000	15°	11.1931.1311
940	3000	24°	11.1931.1321
940	3000	36°	11.1931.1331
940	3000	50°	11.1931.1341
970	4000	15°	11.1931.1411
970	4000	24°	11.1931.1421
970	4000	36°	11.1931.1431
970	4000	50°	11.1931.1441

12
W

Lm	K		Code
1170	3000	15°	11.1931.2311
1170	3000	24°	11.1931.2321
1170	3000	36°	11.1931.2331
1170	3000	50°	11.1931.2341
1200	4000	15°	11.1931.2411
1200	4000	24°	11.1931.2421
1200	4000	36°	11.1931.2431
1200	4000	50°	11.1931.2441

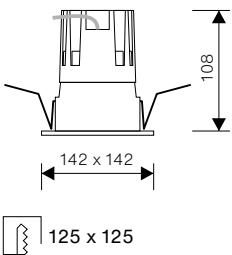


18
W

Lm	K		Code
2570	3000	15°	11.1931.3311
2570	3000	24°	11.1931.3321
2570	3000	36°	11.1931.3331
2570	3000	50°	11.1931.3341
2700	4000	15°	11.1931.3411
2700	4000	24°	11.1931.3421
2700	4000	36°	11.1931.3431
2700	4000	50°	11.1931.3441

24
W

Lm	K		Code
3080	3000	15°	11.1931.4311
3080	3000	24°	11.1931.4321
3080	3000	36°	11.1931.4331
3080	3000	50°	11.1931.4341
3180	4000	15°	11.1931.4411
3180	4000	24°	11.1931.4421
3180	4000	36°	11.1931.4431
3180	4000	50°	11.1931.4441



32
W

Lm	K		Code
3950	3000	15°	11.1931.5311
3950	3000	24°	11.1931.5321
3950	3000	36°	11.1931.5331
3950	3000	50°	11.1931.5341
4050	4000	15°	11.1931.5411
4050	4000	24°	11.1931.5421
4050	4000	36°	11.1931.5431
4050	4000	50°	11.1931.5441



Banco Estado, Santiago Chile.

Contract

Recessed Downlights

Indoor

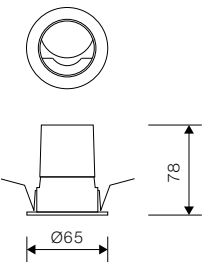
LUXIONA troll

Contract Pro WW R

50000h
L70B10

.04

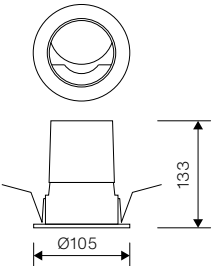
.63



5
W

Lm	K		Code
850	3000	Assym 15°	11.1937.1311
850	3000	Assym 24°	11.1937.1321
850	3000	Assym 36°	11.1937.1331
900	4000	Assym 15°	11.1937.1411
900	4000	Assym 24°	11.1937.1421
900	4000	Assym 36°	11.1937.1431

Ø55

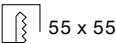
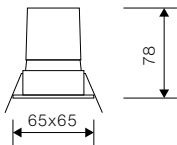
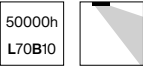


17
W

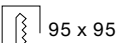
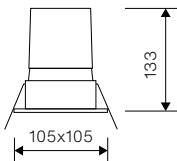
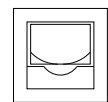
Lm	K		Code
2900	3000	Assym 15°	11.1937.3311
2900	3000	Assym 24°	11.1937.3321
2900	3000	Assym 36°	11.1937.3331
3000	4000	Assym 15°	11.1937.3411
3000	4000	Assym 24°	11.1937.3421
3000	4000	Assym 36°	11.1937.3431

Ø95

Contract Pro WW SQ



Lm	K		Code
850	3000	Assym 15°	11.1937.4311
850	3000	Assym 24°	11.1937.4321
850	3000	Assym 36°	11.1937.4331
900	4000	Assym 15°	11.1937.4411
900	4000	Assym 24°	11.1937.4421
900	4000	Assym 36°	11.1937.4431



Lm	K		Code
2900	3000	Assym 15°	11.1937.6311
2900	3000	Assym 24°	11.1937.6321
2900	3000	Assym 36°	11.1937.6331
3000	4000	Assym 15°	11.1937.6411
3000	4000	Assym 24°	11.1937.6421
3000	4000	Assym 36°	11.1937.6431

Contract

Recessed Downlights

Indoor

LUXIONA troll



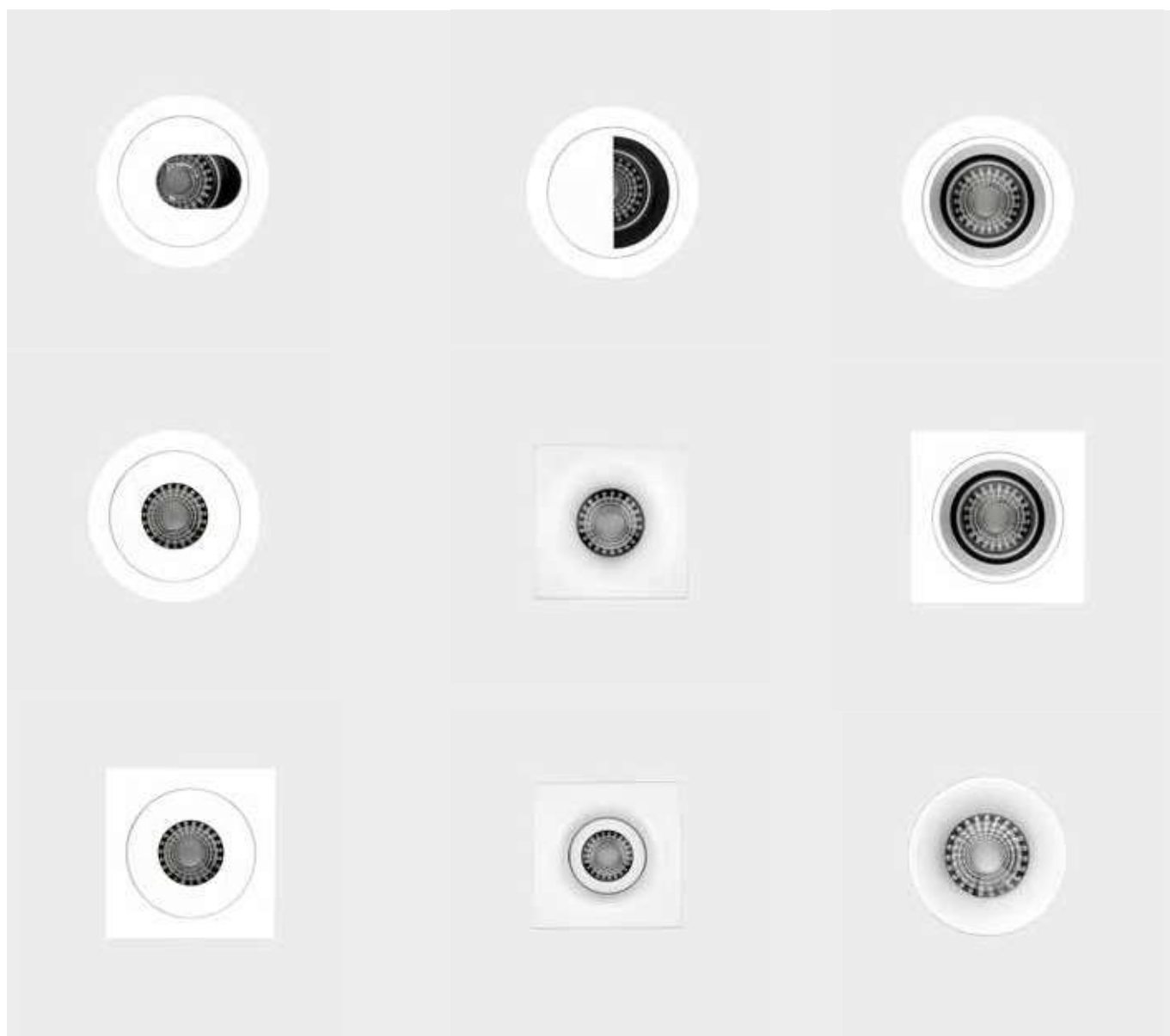
Versatile es una familia de downlights configurables de pequeño formato. Dispone de distintas fuentes de luz y marcos combinables para obtener luminarias altamente personalizadas y adaptadas a cada entorno según sus necesidades. Es un producto ideal tanto para el sector hospitality como residencial y office. Se trata de un producto muy versátil que nos permitirá tanto crear sistemas de iluminación general minimalistas, cómo complementar sistemas de luz técnicos mediante la creación de efectos luminosos.

Versatile

Recessed Downlights

Indoor

LUXIONA troll



Características

Downlight con cuerpo de aluminio inyectado con lentes y reflector fabricadas en material sintético. LED de última generación y equipo electrónico remoto incorporado.

Light engine

El Sistema Versatile permite tanto el uso de lámparas GU10 (max. 15W) como de motores LED CoB (de 8W, 12 o 18W) contruidos en aluminio.

A- Led CoB
B- GU10

Los motores LED montan una lente de 36° intercambiable. Lentes disponibles de 15°, 24° y 60° como accesorios.



Frames

El sistema se complementa con diferentes marcos que permiten la personalización del espacio:

1. Serie Basic, en formato cuadrado y circular con reflector secundario personalizable, fabricados en material plástico.
2. Serie Soft, en formato cuadrado o circular, tanto fijos como orientables. Fabricados en aluminio y acero. Esta serie dispone de una versión circular trimless.
3. Serie Pinhole, fabricada en aluminio, el marco de instalación se complementa con distintos accesorios para general efectos de luz diferentes.



Accessories

Serie Pinhole, se complementa con distintos accesorios para general efectos de luz diferentes.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

Installation: Ceiling / Recessed

.63

Other finishes

Ask us for custom colours.

Light engine

CE

IP 20

850°

LED

CRI ≥90

SDCM 3

50000h L70B10

DRIVER INCL.

220 V 240

50 Hz 60

Consult for dimming options.

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

Body: Aluminium heatsink



8 W

Lm	K		Code
950	3000	36°	11.1936.1331
1040	4000	36°	11.1936.1431

12 W

Lm	K		Code
1400	3000	36°	11.1936.2331
1560	4000	36°	11.1936.2431

17 W

Lm	K		Code
2000	3000	36°	11.1936.3331
2200	4000	36°	11.1936.3431

Accessories



.04

11.1936.0010
Lens Versatile HEL 15°

11.1936.0020
Lens Versatile HEL 24°

11.1936.0060
Lens Versatile HEL 60°

Incandescent or retrofit equivalent



15W max.

Lamp Holder	Code
GU 10	11.1936.0000

Versatile

Recessed Downlights

Indoor

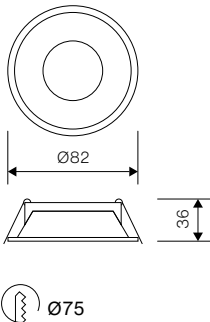
LUXIONA troll

Versatile

Frames

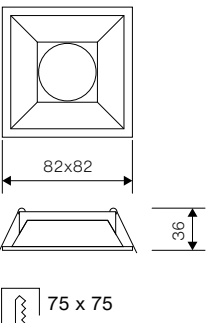
Versatile Basic

Body: Plastic body



Code
11.1936.1001

Light engine	Total High (mm)
8W	88
12W	102
17W	113
GU10 socket	112

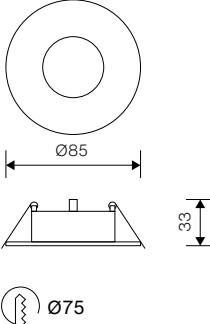


Code
11.1936.1002

Light engine	Total High (mm)
8W	88
12W	102
17W	113
GU10 socket	112

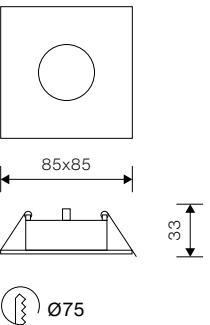
Versatile Soft

Body: Aluminium body



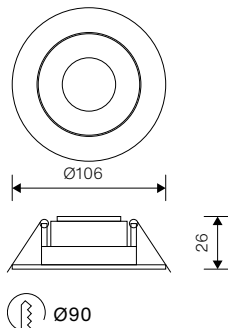
Code
11.1936.3001

Light engine	Total High (mm)
8W	79
12W	94
17W	104
GU10 socket	103



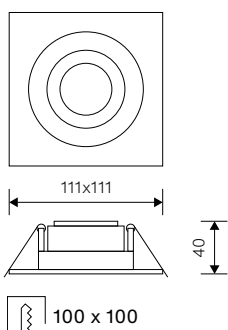
Code
11.1936.3004

Light engine	Total High (mm)
8W	82
12W	97
17W	105
GU10 socket	104



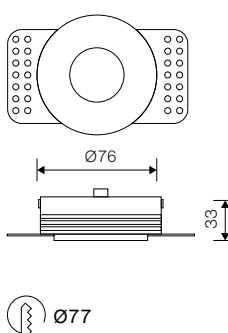
Code
11.1936.3003

Light engine	Total High (mm)
8W	76
12W	91
17W	102
GU10 socket	100



Code
11.1936.3005

Light engine	Total High (mm)
8W	80
12W	96
17W	107
GU10 socket	105



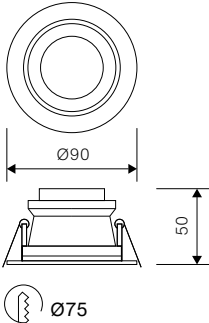
Code
11.1936.3002

Light engine	Total High (mm)
8W	78
12W	95
17W	104
GU10 socket	102

Frames

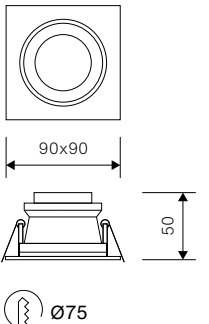
Versatile Pinhole

Body: Aluminium + Iron body



Code
11.1936.2001

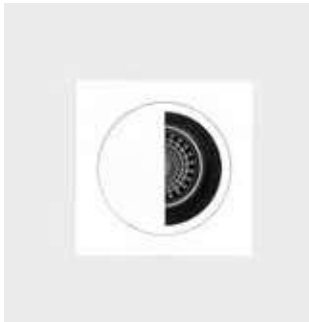
Light engine	Total High (mm)
8W	100
12W	116
17W	128
GU10 socket	127



Code
11.1936.2003

Light engine	Total High (mm)
8W	100
12W	116
17W	128
GU10 socket	127

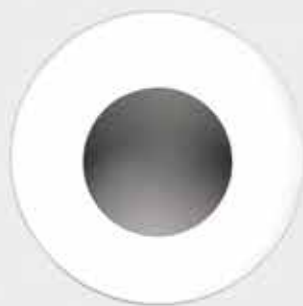
Accessories



11.1936.2101
Versatile round accessory center pin

11.1936.2201
Versatile round accessory ellipse

11.1936.2301
Versatile round accessory half cercle



Versatile

Recessed Downlights

Indoor

LUXIONA **troll**



Características

Downlight construido en aluminio inyectado. Reflectores primarios de alta calidad fabricados en aluminio de alta pureza. LED CoB de última generación y equipo electrónico remoto incorporado.

--	--	--

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

--	--

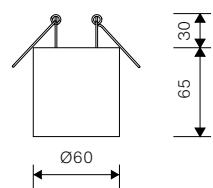
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Extruded aluminium.

Installation: Ceiling / Recessed / Surface

Also available on other typology_page 240

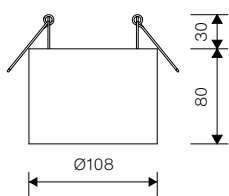
LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



Ø50

7
W

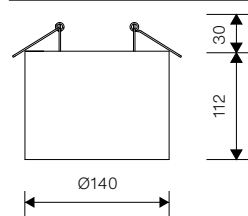
Lm	K		Code
900	3000	12°	11.1803.4311
900	3000	24°	11.1803.4321
900	3000	36°	11.1803.4331
960	4000	12°	11.1803.4411
960	4000	24°	11.1803.4421
960	4000	36°	11.1803.4431



Ø85

25
W

Lm	K		Code
3000	3000	12°	11.1803.5311
3000	3000	24°	11.1803.5321
3000	3000	36°	11.1803.5331
3250	4000	12°	11.1803.5411
3250	4000	24°	11.1803.5421
3250	4000	36°	11.1803.5431



Ø85

31
W

Lm	K		Code
4100	3000	12°	11.1803.6311
4100	3000	24°	11.1803.6321
4100	3000	36°	11.1803.6331
4300	4000	12°	11.1803.6411
4300	4000	24°	11.1803.6421
4300	4000	36°	11.1803.6431

Beryl



La iluminación debe intentar proporcionar siempre una conjunción de técnica y forma para conseguir su integración en la arquitectura, proporcionando un buen confort visual y una mínima alteración en la estética del espacio. La adopción de formas simples en la familia de luminarias Beryl consigue ese objetivo aportando una elevada eficiencia y un mínimo consumo energético.

Beryl

Recessed Downlights

Indoor

LUXIONA troll





Características

Luminaria con cuerpo de aluminio con excelente disipación térmica y con elevados flujos luminosos en relación a su tamaño. Ideal para Hospitality, Retail y Office.



Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



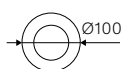
Body: Aluminium
Diffuser:
(1) = Transparent glass
(2) = Transparent PMMA
(3) = PLX (PMMA opal)
(4) = Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

Installation: Ceiling / Recessed

Also available on other typology_page 242

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

IP20 IP44	CRI ≥80	SDCM 2	83000h L90B10
--------------	------------	-----------	------------------

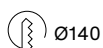
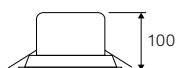
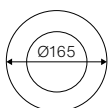


7 W	ON/ OFF
--------	------------

Lm	K	Diffuser	▲	Code
1003	4000	(2)	40°	19.3051.1101
1003	4000	(4)	90°	19.3051.1301
1003	4000	(3)	85°	19.3051.1201

13 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	Diffuser	▲	Code
1864	4000	(4)	90°	19.3051.2301
1864	4000	(3)	85°	19.3051.2201
1864	4000	(2)	85°	19.3051.2101



17 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	Diffuser	▲	Code
2807	4000	(1)	75°	19.3051.3101
2807	4000	(4)	110°	19.3051.3301
2807	4000	(3)	100°	19.3051.3201

24 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	Diffuser	▲	Code
3907	4000	(4)	110°	19.3051.4301
3907	4000	(3)	100°	19.3051.4201
3907	4000	(1)	75°	19.3051.4101

IP20 IP44	CRI ≥80	10000h L80B10
--------------	------------	------------------

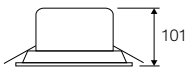
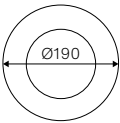


TW (Tunable white)

14 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	Diff.	▲	Code
1900	2450-7000	(1)	75°	19.3051.0101
1900	2450-7000	(4)	110°	19.3051.0301
1900	2450-7000	(3)	100°	19.3051.0201

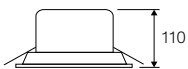
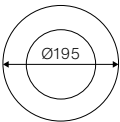
IP20 IP44	CRI ≥80	SDCM 2	76000h L90B10
--------------	------------	-----------	------------------



24 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	Diffuser		Code
3907	4000	(3)	100°	19.3051.8201
3907	4000	(1)	75°	19.3051.8101

IP20 IP44	SDCM 2	83000h L90B10
--------------	-----------	------------------



17 W	ON/ OFF	CRI ≥85
---------	------------	------------

Lm	K	Diffuser		Code
2807	4000	(1)	75°	19.3051.5101
2807	4000	(4)	70°	19.3051.5301
2807	4000	(3)	95°	19.3051.5201

24 W	ON/ OFF	CRI ≥80
---------	------------	------------

Lm	K	Diffuser		Code
3907	4000	(1)	75°	19.3051.6101
3907	4000	(4)	70°	19.3051.6301
3907	4000	(3)	95°	19.3051.6201

36 W	ON/ OFF	CRI ≥85
---------	------------	------------

Lm	K	Diffuser		Code
6178	4000	(1)	75°	19.3051.9701

IP20 IP44	CRI ≥80	10000h L80B10
--------------	------------	------------------

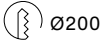
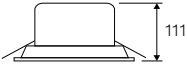
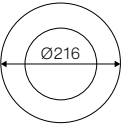


TW (Tunable white)

27 W	
---------	---

Lm	K	Diff.		Code
3140	2450-7000	(1)	75°	19.3051.0401
3140	2450-7000	(4)	70°	19.3051.0601
3140	2450-7000	(3)	95°	19.3051.0501

IP20 IP44	CRI ≥80	SDCM 2	83000h L90B10
--------------	------------	-----------	------------------



36 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	Diffuser		Code
6178	4000	(4)	70°	19.3051.9901
6178	4000	(3)	95°	19.3051.9801



Características

Carcasa de aluminio fundido. Esta tecnología aumenta significativamente la posibilidad de aplicación de una luminaria en particular debido a la menor carga del techo, ya que no se requiere un radiador de refrigeración adicional. La luminaria está dedicada a interiores prestigiosos como hoteles, bancos y oficinas de alto nivel. Gracias a los más recientes componentes y a los renombrados productores de LEDs aplicados fue posible construir tales luminarias que ahorran el consumo de energía en comparación con las soluciones tradicionales.

CE



IP20
IP44

IK
04

LED

CRI
≥80

SDCM
3

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

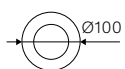


Body: Aluminium
Diffuser:
(1) = Hardened transparent glass
(2) = Transparent PMMA
(3) = PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

50000h
L70B10



12
W

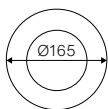


Lm	K	Diffuser		Code
1880	4000	(2)	40°	19.3238.0002
1880	4000	(3)	85°	19.3238.0004



Recessed Downlights

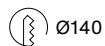
62000h
L70B10



17
W



Lm	K	Diffuser		Code
2807	4000	(1)	75°	19.3238.0006
2807	4000	(3)	100°	19.3238.0008



Indoor

Beryl New O
Beryl New O Compact
Beryl O

Beryl SQ
Beryl New



Características

Downlight con cuerpo de aluminio inyectado, frontal de plástico y difusor de policarbonato. El diseño del disipador proporciona una excelente evacuación del calor. LED y equipo incorporados.

CE

IP20
IP44

LED

CRI
≥80

50000h
L70B10

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

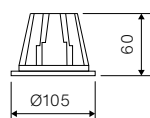
Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium
Diffuser: Matt polycarbonate

Installation: Ceiling / Recessed



Ø95



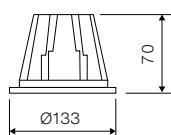
Lm	K		Code
970	3000	80°	11.1546.3108
1000	4000	80°	11.1546.4108



Lm	K		Code
970	3000	80°	11.1546.3100
1000	4000	80°	11.1546.4100



Lm	K		Code
970	3000	80°	11.1546.3101
1000	4000	80°	11.1546.4101



Ø120



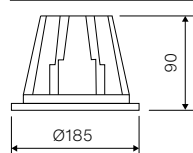
Lm	K		Code
1440	3000	80°	11.1546.3158
1500	4000	80°	11.1546.4158



Lm	K		Code
1440	3000	80°	11.1546.3150
1500	4000	80°	11.1546.4150



Lm	K		Code
1440	3000	80°	11.1546.3151
1500	4000	80°	11.1546.4151



Ø175



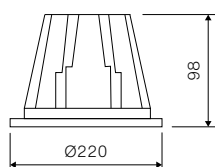
Lm	K		Code
2820	3000	80°	11.1546.3248
3000	4000	80°	11.1546.4248



Lm	K		Code
2820	3000	80°	11.1546.3240
3000	4000	80°	11.1546.4240



Lm	K		Code
2820	3000	80°	11.1546.3241
3000	4000	80°	11.1546.4241



Ø200



Lm	K		Code
4240	3000	80°	11.1546.3358
4500	4000	80°	11.1546.4358



Lm	K		Code
4240	3000	80°	11.1546.3350
4500	4000	80°	11.1546.4350



Lm	K		Code
4240	3000	80°	11.1546.3351
4500	4000	80°	11.1546.4351



Lm	K		Code
4780	3000	80°	11.1546.3428
5100	4000	80°	11.1546.4428



Lm	K		Code
4780	3000	80°	11.1546.3420
5100	4000	80°	11.1546.4420



Lm	K		Code
4780	3000	80°	11.1546.3421
5100	4000	80°	11.1546.4421

Beryl New O
Beryl New O Compact
Beryl O

Beryl SQ 
Beryl New K



Características

Downlight con cuerpo de aluminio inyectado con el marco de material sintético. Monta un difusor y un reflector cuadrado de policarbonato. El reflector está aluminizado en alto vacío. El diseño del disipador proporciona una excelente evacuación del calor. LED CoB y equipo remoto incorporado.

CE



IP20

IP54

IK

08



850°

LED

CRI

≥80

SDCM

3

50000h

L70B10

DRIVER

INCL.

220

240

V

50

60

Hz

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

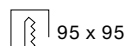


Body: Aluminium body plastic ring.

Installation: Ceiling / Recessed



112x112



95 x 95



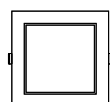
Lm	K	Beam	Code
1380	3000	55°	11.2046.3128
1500	4000	55°	11.2046.4128



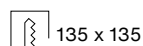
Lm	K	Beam	Code
1380	3000	55°	11.2046.3120
1500	4000	55°	11.2046.4120



Lm	K	Beam	Code
1380	3000	55°	11.2046.3121
1500	4000	55°	11.2046.4121



155x155



135 x 135



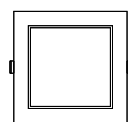
Lm	K	Beam	Code
2750	3000	60°	11.2046.3248
3000	4000	60°	11.2046.4248



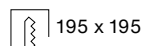
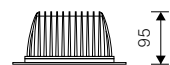
Lm	K	Beam	Code
2750	3000	60°	11.2046.3240
3000	4000	60°	11.2046.4240



Lm	K	Beam	Code
2750	3000	60°	11.2046.3241
3000	4000	60°	11.2046.4241



215x215



195 x 195



Lm	K	Beam	Code
4150	3000	80°	11.2046.3328
4500	4000	80°	11.2046.4328



Lm	K	Beam	Code
4150	3000	80°	11.2046.3320
4500	4000	80°	11.2046.4320



Lm	K	Beam	Code
4150	3000	80°	11.2046.3321
4500	4000	80°	11.2046.4321



Lm	K	Beam	Code
4950	3000	80°	11.2046.3428
5400	4000	80°	11.2046.4428



Lm	K	Beam	Code
4950	3000	80°	11.2046.3420
5400	4000	80°	11.2046.4420



Lm	K	Beam	Code
4950	3000	80°	11.2046.3421
5400	4000	80°	11.2046.4421



Características

Cuerpo de aluminio fundido. La luminaria permite ajustar la óptica en dos planos (en el eje vertical en 359° y a la izquierda y a la derecha en 15°).
El color del marco y de la carcasa tiene un tono ligeramente diferente al color de la cubierta del reflector interior.

CE

IP20
IP44

IK
04

LED

SDCM
2

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

.33

Body: Aluminium
Diffuser:
(1) = Transparent glass
(2) = Transparent PMMA
(3) = PLX (PMMA opal)
(4) = Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

Installation: Ceiling / Recessed

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



CRI
≥80

83000h
L90B10



12 W ON/OFF

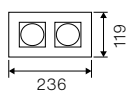


Lm	K	Diffuser	▲	Code
1820	4000	(2)	45°	19.3046.2101



CRI
≥80

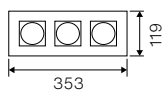
83000h
L90B10



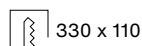
26 W ON/OFF



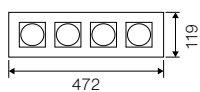
Lm	K	Diffuser	▲	Code
3640	4000	(3)	85°	19.3047.1201



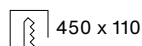
39 W ON/OFF



Lm	K	Diffuser	▲	Code
5460	4000	(2)	45°	19.3048.1101
5460	4000	(4)	60°	19.3048.1301
5460	4000	(3)	85°	19.3048.1201



48 W ON/OFF

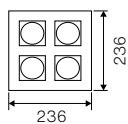


Lm	K	Diffuser	▲	Code
7280	4000	(2)	45°	19.3049.1101
7280	4000	(4)	60°	19.3049.1301
7280	4000	(3)	85°	19.3049.1201

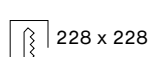


CRI
≥80

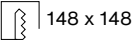
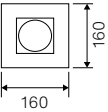
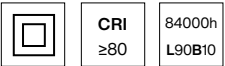
83000h
L90B10



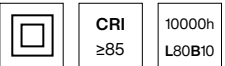
48 W ON/OFF



Lm	K	Diffuser	▲	Code
7280	4000	(2)	45°	19.3050.1101
7280	4000	(4)	60°	19.3050.1301
7280	4000	(3)	85°	19.3050.1201



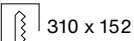
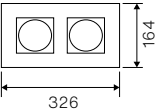
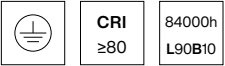
Lm	K	Diffuser		Code
3907	4000	(3)	-	19.3046.4203



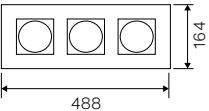
TW (Tunable white)



Lm	K	Diff.		Code
1900	2450-7000	(2)	-	19.3046.5101



Lm	K	Diffuser		Code
7750	4000	(1)	-	19.3047.2101
7750	4000	(4)	-	19.3047.2301
7750	4000	(3)	-	19.3047.2201

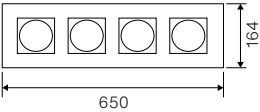


Lm	K	Diffuser		Code
11625	4000	(1)	-	19.3048.2101
11625	4000	(4)	-	19.3048.2301
11625	4000	(3)	-	19.3048.2201



CRI
≥80

84000h
L90B10

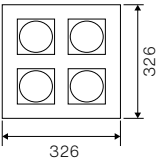


620 x 145

96
W

ON/
OFF

Lm	K	Diffuser		Code
15500	4000	(1)	-	19.3049.2101
15500	4000	(4)	-	19.3049.2301
15500	4000	(3)	-	19.3049.2201

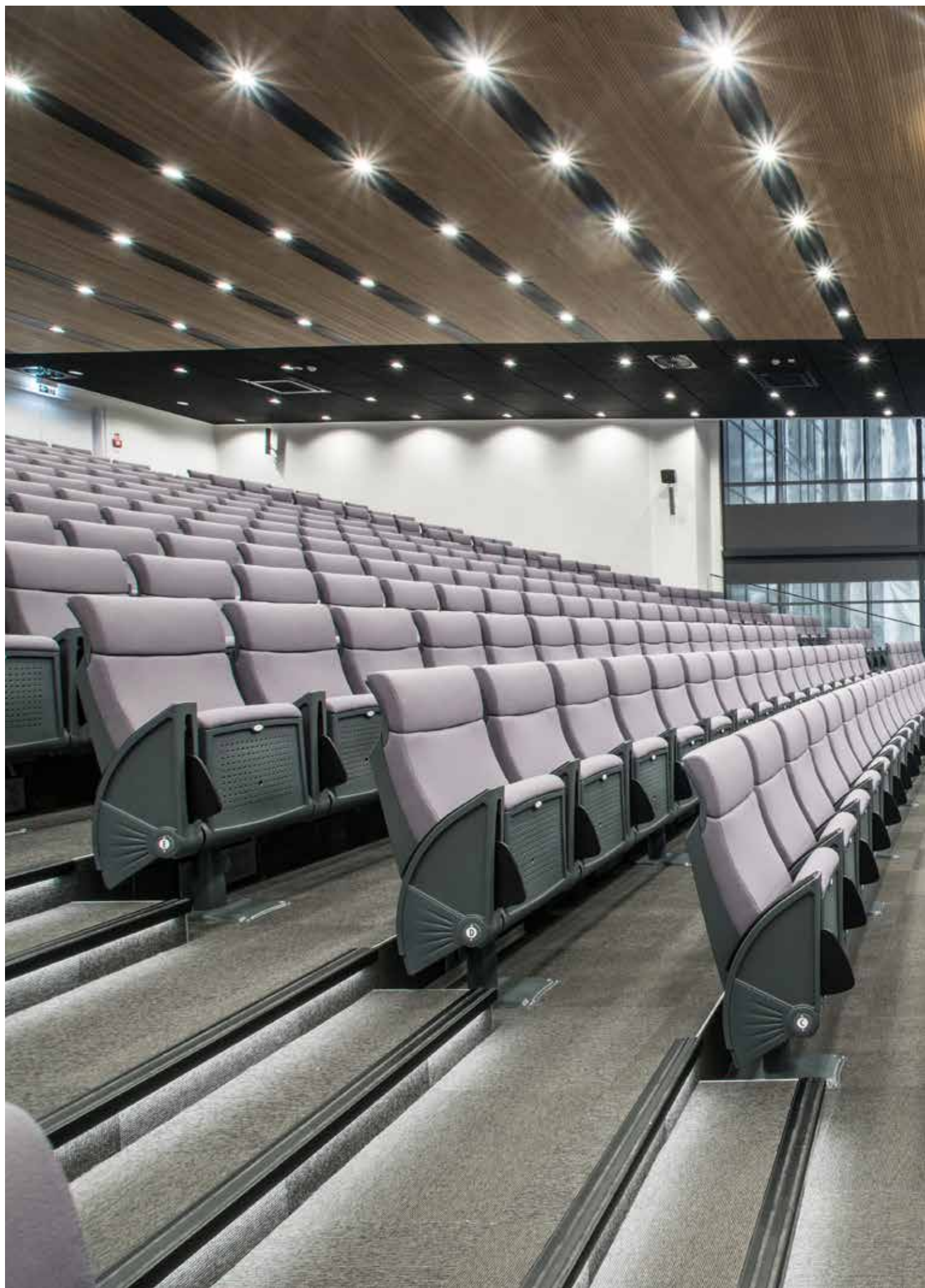


315 x 315

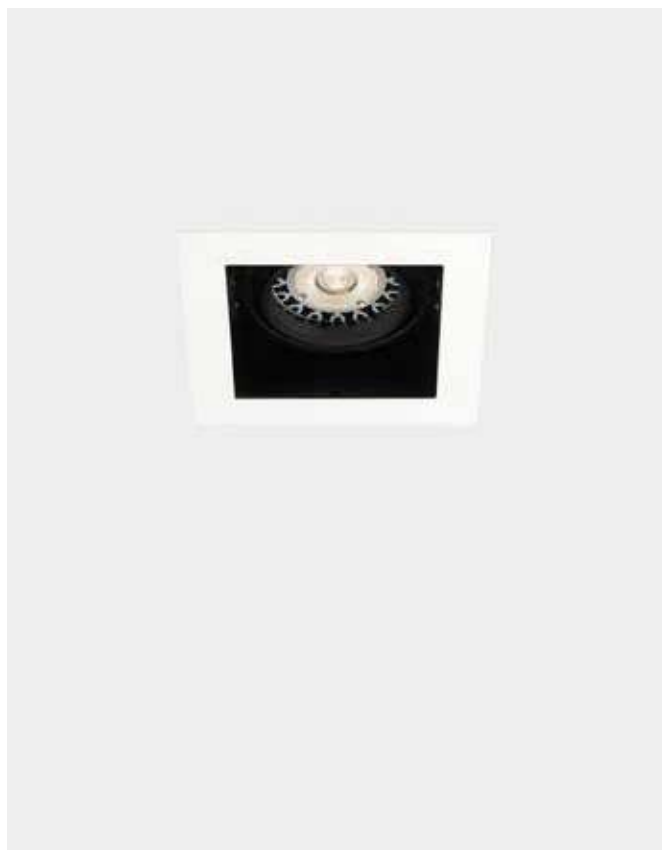
96
W

ON/
OFF

Lm	K	Diffuser		Code
15500	4000	(1)	-	19.3050.2101
15500	4000	(4)	-	19.3050.2301
15500	4000	(3)	-	19.3050.2201

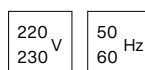
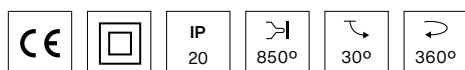






Características

Cuerpo construido en chapa de acero lacada blanco o negro según versión y aros de orientación cuadrados en inyección de aluminio. Marco embellecedor exterior cuadrado. Acabados del marco exterior: blanco o gris. Muelles de fijación en acero inoxidable. Disponen de pasos de cables para derivación e incluyen regleta de conexión.



GU10 LED Light source not included

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Luminaire body made from lacquered stainless steel sheet with head lights built in die-cast aluminium.

Installation: Ceiling / Recessed



100x100

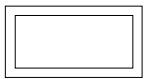


90

90 x 90

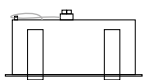
15W
max.

Lamp Holder	Code
GU 10	11.0452.1001



100

172

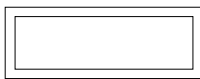


90

165 x 90

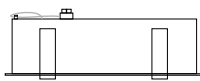
15W
max. x 2

Lamp Holder	Code
GU 10	11.0452.1002



100

245



90

230 x 90

15W
max. x 3

Lamp Holder	Code
GU 10	11.0452.1003

Microdownlights

Microlinear



Características

Luminaria minimalista LED de formato rectangular empotrable. Cuerpo fabricado en fundición de aluminio con un buffer de policarbonato negro. Sistema óptico diseñado para aportar una distribución luminosa difusa con reflectores de alta eficiencia y difusor micro-prismático de PMMA transparente con textura de geometría optimizada. La película especial de material acrílico combinada con la distribución luminosa del reflector aseguran un nivel confortable de iluminación. Incluye grupo de alimentación electrónico conectado a la luminaria. El sistema microlinear está diseñado especialmente para instalaciones del sector hospitalidad, tales como hoteles, bares, cafeterías, o del sector residencial y de oficinas.

CE

IP20

IP44

LED

CRI

≥90

SDCM

3

60000h

L80B10

DRIVER

INCL.

220

240

V

50

60

Hz

Consult for dimming options. (2W not available)

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

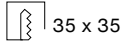
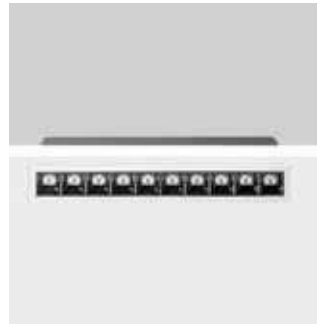
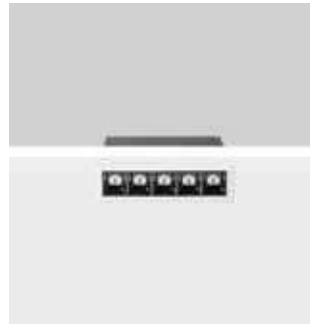
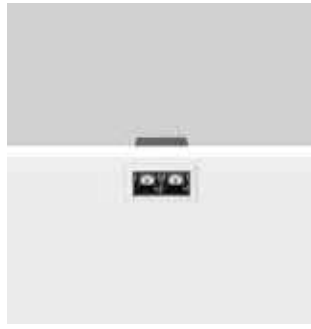
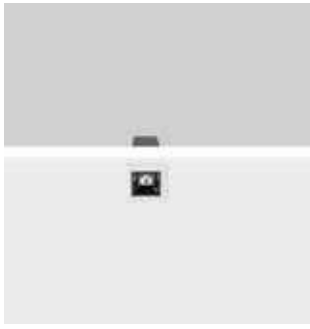
.04

.63

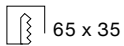
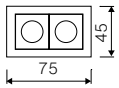
Body: Die-cast aluminium with plastic buffer in black

Installation: Recessed / Ceiling

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



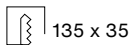
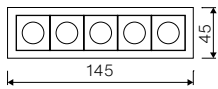
Lm	K	▲	Code
200	2700	18°	11.1701.1211
200	2700	25°	11.1701.1221
200	2700	45°	11.1701.1241
220	3000	18°	11.1701.1311
220	3000	25°	11.1701.1321
220	3000	45°	11.1701.1341



Lm	K	▲	Code
420	2700	18°	11.1701.2211
420	2700	25°	11.1701.2221
420	2700	45°	11.1701.2241
440	3000	18°	11.1701.2311
440	3000	25°	11.1701.2321
440	3000	45°	11.1701.2341



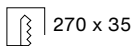
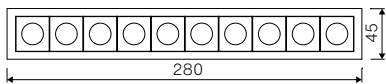
Lm	K	▲	Code
420	2700	18°	11.1701.2213
420	2700	25°	11.1701.2223
420	2700	45°	11.1701.2243
440	3000	18°	11.1701.2313
440	3000	25°	11.1701.2323
440	3000	45°	11.1701.2343



Lm	K	▲	Code
1080	2700	18°	11.1701.3211
1080	2700	25°	11.1701.3221
1080	2700	45°	11.1701.3241
1100	3000	18°	11.1701.3311
1100	3000	25°	11.1701.3321
1100	3000	45°	11.1701.3341



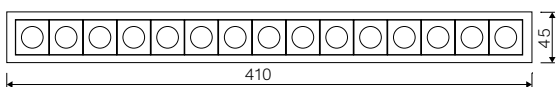
Lm	K	▲	Code
1080	2700	18°	11.1701.3213
1080	2700	25°	11.1701.3223
1080	2700	45°	11.1701.3243
1100	3000	18°	11.1701.3313
1100	3000	25°	11.1701.3323
1100	3000	45°	11.1701.3343



Lm	K	▲	Code
2180	2700	18°	11.1701.4211
2180	2700	25°	11.1701.4221
2180	2700	45°	11.1701.4241
2200	3000	18°	11.1701.4311
2200	3000	25°	11.1701.4321
2200	3000	45°	11.1701.4341



Lm	K	▲	Code
2180	2700	18°	11.1701.4213
2180	2700	25°	11.1701.4223
2180	2700	45°	11.1701.4243
2200	3000	18°	11.1701.4313
2200	3000	25°	11.1701.4323
2200	3000	45°	11.1701.4343



Lm	K	▲	Code
3280	2700	18°	11.1701.5211
3280	2700	25°	11.1701.5221
3280	2700	45°	11.1701.5241
3300	3000	18°	11.1701.5311
3300	3000	25°	11.1701.5321
3300	3000	45°	11.1701.5341



Lm	K	▲	Code
3280	2700	18°	11.1701.5213
3280	2700	25°	11.1701.5223
3280	2700	45°	11.1701.5243
3300	3000	18°	11.1701.5313
3300	3000	25°	11.1701.5323
3300	3000	45°	11.1701.5343





Focus



Características

Sistema óptico lente-reflector. El reflector y el disipador están fabricados en aluminio. Muelles integrados en el cuerpo del reflector secundario que al mismo tiempo es el aro del montaje.

Focus está diseñado para estos proyectos profesionales donde se busca marcar una diferencia en la decoración del espacio. Adecuado para proyectos de retail, oficinas, hoteles y restaurantes, así como para aplicaciones residenciales, donde es importante la integración, el ahorro de energía y la durabilidad.

CE

IP20

IP44

850°

LED

CRI

≥90

SDCM

3

60000h

L80B10

UGR

<19

DRIVER

INCL.

220

240

V

50

60

Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

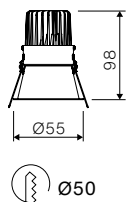
.04

.63

.85

Body: Aluminium

Installation: Recessed / Ceiling



3,6
W

Lm	K		Code
400	2700	15°	11.1704.1121
400	2700	24°	11.1704.1122
400	2700	38°	11.1704.1123
425	3000	15°	11.1704.1131
425	3000	24°	11.1704.1132
425	3000	38°	11.1704.1133
450	4000	15°	11.1704.1141
450	4000	24°	11.1704.1142
450	4000	38°	11.1704.1143

9,3
W

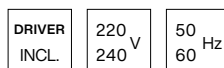
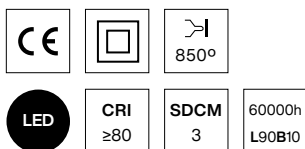
Lm	K		Code
1035	2700	15°	11.1704.4121
1035	2700	24°	11.1704.4122
1035	2700	38°	11.1704.4123
1100	3000	15°	11.1704.4131
1100	3000	24°	11.1704.4132
1100	3000	38°	11.1704.4133
1165	4000	15°	11.1704.4141
1165	4000	24°	11.1704.4142
1165	4000	38°	11.1704.4143



Características

Optics Comfort es sinónimo de eficiencia y comodidad. Monta un reflector eficiente y de gran confort visual que limita la fatiga ocular y favorece el bienestar de las personas. Especialmente diseñado para la iluminación de espacios de trabajo y estudio, así como para una iluminación general de áreas donde el deslumbramiento sea un factor importante a tener en cuenta.

Optics Elite incorpora un LED CoB de última generación y alto rendimiento, con disipación pasiva y reflector en aluminio anodizado y reflector secundario de chapa de acero pintado en blanco. Versión especialmente diseñada para espacios de grandes alturas hasta 6m.



Consult for dimming options.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

Installation: Recessed / Ceiling



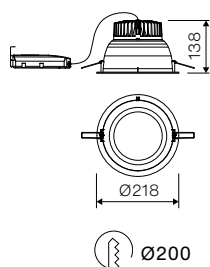
LED personalisation

Check all types of LEDs on guide´s page 23

Optics Comfort

IP20
IP40

Body: Built in synthetic material with aluminium heat-sink.



12 W ON/OFF UGR <19

Lm	K		Code
1800	3000	80°	11.1703.1301
2000	4000	80°	11.1703.1401

12 W 1-10V UGR <19

Lm	K		Code
1800	3000	80°	11.1703.1302
2000	4000	80°	11.1703.1402

12 W DALI UGR <19

Lm	K		Code
1800	3000	80°	11.1703.1303
2000	4000	80°	11.1703.1403

12 W Emerg. th UGR <19

Lm	K		Code
1800	3000	80°	11.1703.1304
2000	4000	80°	11.1703.1404

16 W ON/OFF UGR <19

Lm	K		Code
2800	3000	80°	11.1703.2301
3000	4000	80°	11.1703.2401

16 W 1-10V UGR <19

Lm	K		Code
2800	3000	80°	11.1703.2302
3000	4000	80°	11.1703.2402

16 W DALI UGR <19

Lm	K		Code
2800	3000	80°	11.1703.2303
3000	4000	80°	11.1703.2403

16 W Emerg. th UGR <19

Lm	K		Code
2800	3000	80°	11.1703.2304
3000	4000	80°	11.1703.2404

32 W ON/OFF

Lm	K		Code
5000	3000	80°	11.1703.3301
5200	4000	80°	11.1703.3401

32 W 1-10V

Lm	K		Code
5000	3000	80°	11.1703.3302
5200	4000	80°	11.1703.3402

32 W DALI

Lm	K		Code
5000	3000	80°	11.1703.3303
5200	4000	80°	11.1703.3403

32 W Emerg. th

Lm	K		Code
5000	3000	80°	11.1703.3304
5200	4000	80°	11.1703.3404

TW (Tunable white)



12 W DALI UGR <19

Lm	K		Code
1540	2700-6000	80°	11.1703.1009

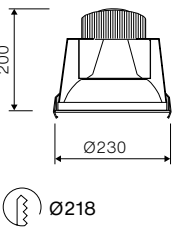
21 W DALI UGR <19

Lm	K		Code
2780	2700-6000	80°	11.1703.2009

Optics Elite

IP
20

Body: Made from stainless steel sheet with secondary reflector, heat-sink and antiglare element built in aluminium.



54
W

ON/
OFF

UGR
<16

Lm	K	Beam	Code
7500	3000	50°	0585L/E6083
8000	4000	50°	0585L/E6084
7500	3000	25°	0585L/I6083
8000	4000	25°	0585L/I6084

54
W

1-10V

UGR
<16

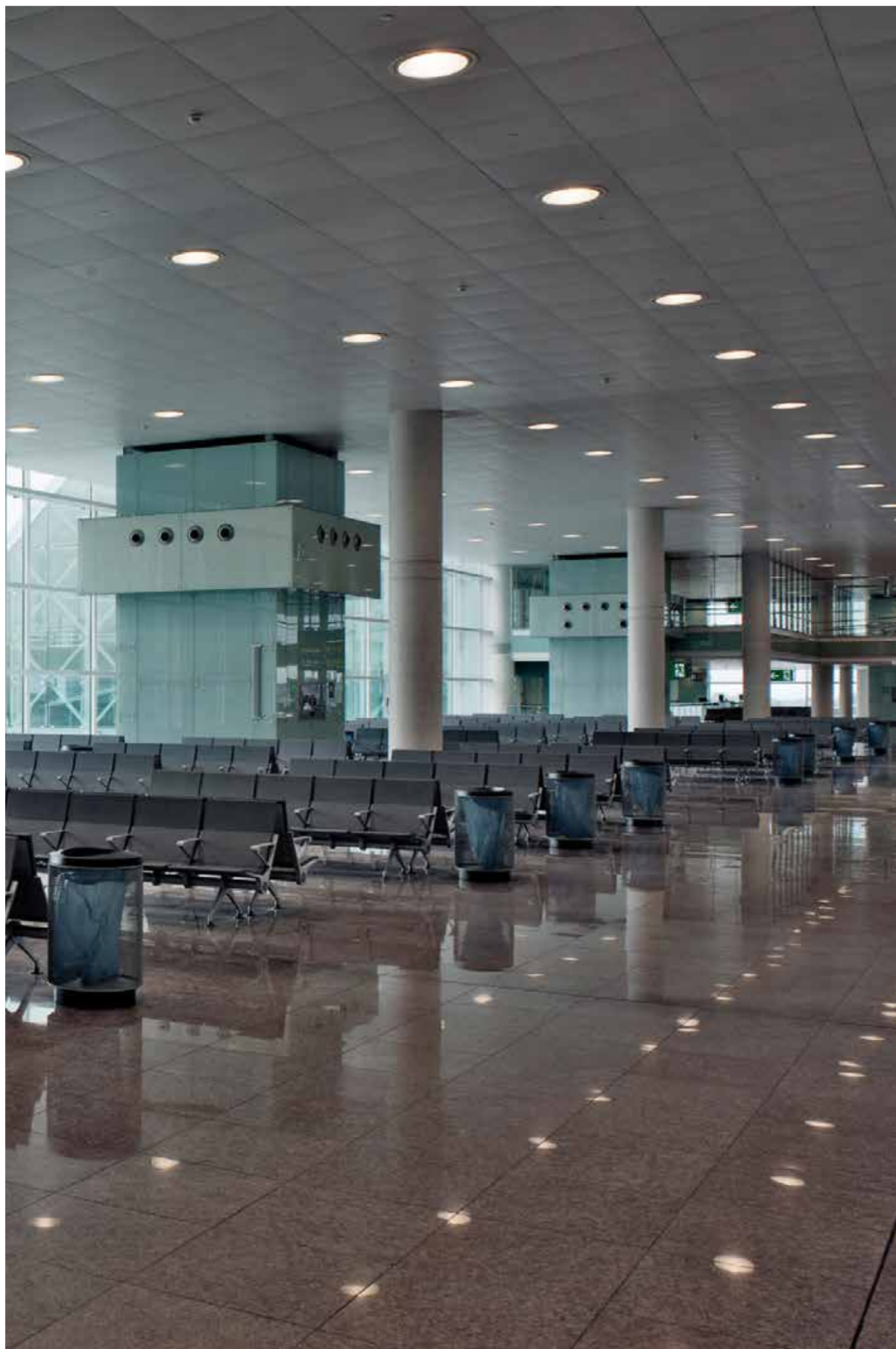
Lm	K	Beam	Code
7500	3000	50°	0585L/E6083D
8000	4000	50°	0585L/E6084D
7500	3000	25°	0585L/I6083D
8000	4000	25°	0585L/I6084D

54
W

0-10V

UGR
<16

Lm	K	Beam	Code
7500	3000	50°	0585L/E6083DD
8000	4000	50°	0585L/E6084DD
7500	3000	25°	0585L/I6083DD
8000	4000	25°	0585L/I6084DD



Angle



Características

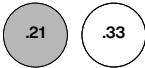
Cuerpo en aluminio inyectado. Reflector de aluminio de alta pureza. Muelles de fijación en acero. Sistema de basculación y orientación del grupo óptico en cualquier punto de una semi-esfera.

CE		IP20 IP44	IK 04		
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L80B10		

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

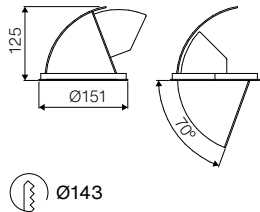


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: Tempered glass

Installation: Ceiling / Recessed

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



18 W ON/OFF

Lm	K		Code
2448	3000	20°	19.3201.0001
2521	4000	20°	19.3201.0002
2448	3000	40°	19.3201.0005
2521	4000	40°	19.3201.0006
2448	3000	60°	19.3201.0009
2521	4000	60°	19.3201.0010

18 W

Lm	K		Code
2448	3000	20°	19.3201.0003
2521	4000	20°	19.3201.0004
2448	3000	40°	19.3201.0007
2521	4000	40°	19.3201.0008
2448	3000	60°	19.3201.0011
2521	4000	60°	19.3201.0012

25 W ON/OFF

Lm	K		Code
3624	3000	20°	19.3201.0013
3731	4000	20°	19.3201.0014
3624	3000	40°	19.3201.0017
3731	4000	40°	19.3201.0018
3624	3000	60°	19.3201.0021
3731	4000	60°	19.3201.0022

25 W

Lm	K		Code
3624	3000	20°	19.3201.0015
3731	4000	20°	19.3201.0016
3624	3000	40°	19.3201.0019
3731	4000	40°	19.3201.0020
3624	3000	60°	19.3201.0023
3731	4000	60°	19.3201.0024

Angle

Recessed Downlights

Indoor

LUXIONA troll

Downled

Downled C ^N
Downled



Características

Downled
Downlight construido con cuerpo de aluminio, disipador de aluminio inyectado. Incorpora sistema de giro cardan siendo orientable 30° en dos direcciones. Reflectores de aluminio de alta calidad. LED CoB de última generación y equipo electrónico incorporado.

Downled C
Downlight de aluminio fundido a presión. Reflectores primarios de alta calidad hechos de policarbonato aluminizado. Los downlights configuran la última generación de LEDs CoB e incorporan un controlador electrónico remoto.

Installation: Recessed / Ceiling

CE

850°

LED

CRI ≥80

DRIVER INCL.

220 V
240

50 Hz
60

Consult for dimming options.

Downled C ^N

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Body: Aluminium

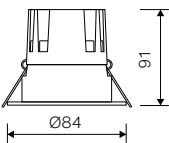
.04

.33

IP 20

50000h
L70B10

SDCM 3



7...18 W

ON/OFF

Lm	K		Code
2805	2700	70°	11.1965.1241
2980	3000	70°	11.1965.1341
3068	4000	70°	11.1965.1441

Downloaded

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

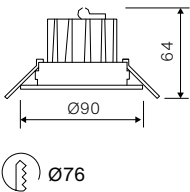
Body: Die-cast aluminium

.33

IP20
IP44


30°

50000h
L70B10



7 W

ON/
OFF

Lm	K		Code
650	3000	20°	0147L/8320
650	3000	40°	0147L/8340
700	4000	20°	0147L/8420
700	4000	40°	0147L/8440

7 W


1-10V

Lm	K		Code
650	3000	20°	0147L/8320D
650	3000	40°	0147L/8340D
700	4000	20°	0147L/8420D
700	4000	40°	0147L/8440D

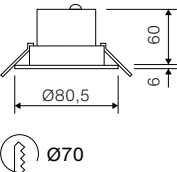
7 W



Lm	K		Code
650	3000	20°	0147L/8320DD
650	3000	40°	0147L/8340DD
700	4000	20°	0147L/8420DD
700	4000	40°	0147L/8440DD

IP20
IP65

35000h
L70B50



7 W

ON/
OFF

Lm	K		Code
650	3000	50°	11.0147.1311
700	4000	50°	11.0147.1411

7 W


1-10V

Lm	K		Code
650	3000	50°	11.0147.1312
700	4000	50°	11.0147.1412

7 W



Lm	K		Code
650	3000	50°	11.0147.1313
700	4000	50°	11.0147.1413

Downloaded

Recessed Downlights

Indoor

LUXIONA troll



Características

Downlight LED, diseñado para empotrar en techo con un rendimiento de mínimo consumo y de bajo perfil de empotramiento. Una solución óptima para aplicaciones funcionales de iluminación general en oficinas, cuartos traseros, áreas de paso, escaleras. Cuerpo del Downlight fabricado en policarbonato inyectado con difusor Opal. Driver electrónico incorporado.

CE

IP20

IP44

850°

DRIVER

INCL.

220

240 V

50

60 Hz

LED

CRI

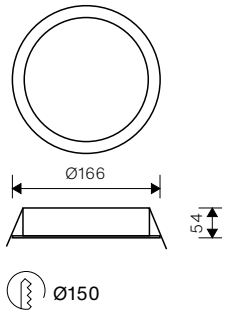
≥80

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: PC
Diffuser: Opal

Installation: Recessed / Ceiling

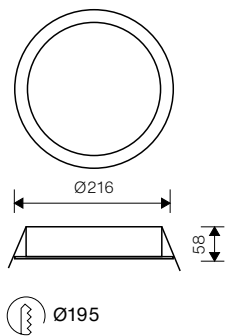


10
W

Lm	K		Code
1400	3000	110°	11.1525.1301
1600	4000	110°	11.1525.1401

Ecoled

Recessed Downlights



16
W

Lm	K		Code
2000	3000	110°	11.1525.1311
2200	4000	110°	11.1525.1411

Indoor

LUXIONA **troll**

192
Backlite

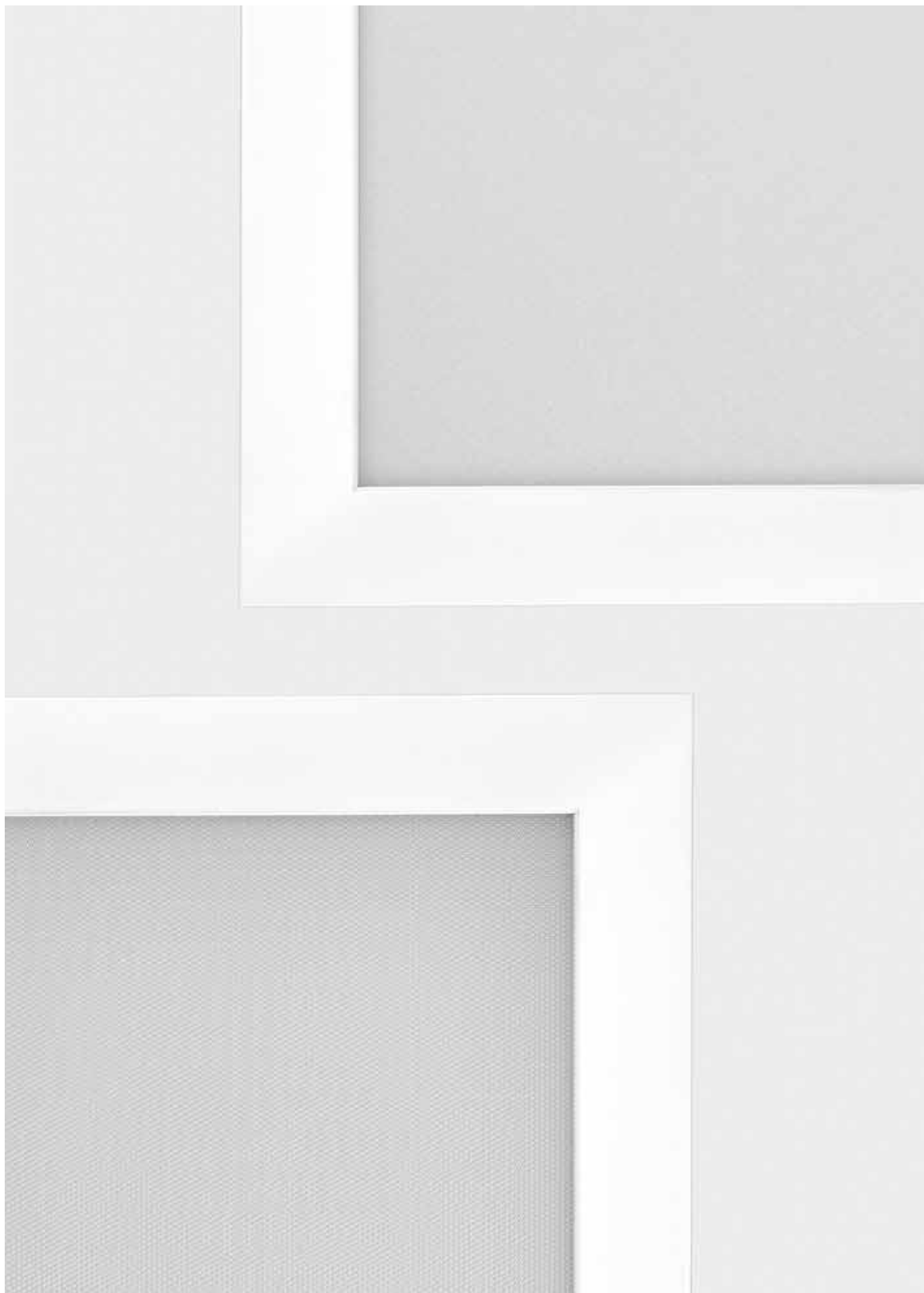
204
Panel

214
Softlight

200
Domino

208
Agat

218
Mosaic



Backlite es una propuesta de TROLL para usos de iluminación general. Cuenta con un diseño con fuentes de luz cenital basada en tecnología LED y un difusor opal para optimizar la distribución de la iluminación en el espacio. La serie Backlite ofrece soluciones eficientes y funcionales de larga duración para iluminar zonas comerciales y áreas de trabajo.

Backlite

Recessed Luminaires

Indoor

LUXIONA troll



Características

Cuerpo fabricado en chapa de acero pintado en blanco con el marco en material sintético (600x600 mm) o aluminio (1200x300 mm y 1200x600 mm), altura del cuerpo 35 mm. Bloque óptico compuesto por lentes de PMMA combinadas con difusor prismático (UGR <19) u opal. Diferentes formatos disponibles: 600x600, 1200x300 o 1200x600
Adecuado para su instalación en la mayoría de techos convencionales tanto en perfilería como en yeso gracias a los marcos empotrables.

Installation: Ceiling / Recessed

CE

LED

CRI ≥80

SDCM 3

DRIVER INCL.

220 240 V

50 60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.33

.34

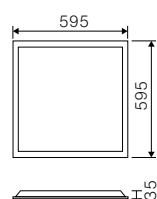
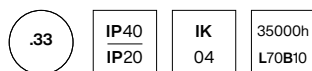
Body: Aluminum / steel sheet
Diffuser:
(1) Opal
(2) Micro-prismatic
(3) PLX (PMMA opal)



Diffuser: (1) Opal



Diffuser: (2) Micro-prismatic



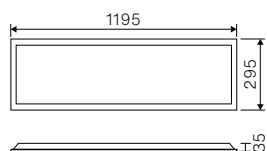
Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4600	3000	-	(1) 114°		11.3847.1301
4600	3000	<19	(2) 80°		11.3847.1311
4800	4000	-	(1) 114°		11.3847.1401
4800	4000	<19	(2) 80°		11.3847.1411



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4600	3000	-	(1) 114°		11.3847.1302
4600	3000	<19	(2) 80°		11.3847.1312
4800	4000	-	(1) 114°		11.3847.1402
4800	4000	<19	(2) 80°		11.3847.1412



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4600	3000	-	(1) 114°		11.3847.1303
4600	3000	<19	(2) 80°		11.3847.1313
4800	4000	-	(1) 114°		11.3847.1403
4800	4000	<19	(2) 80°		11.3847.1413



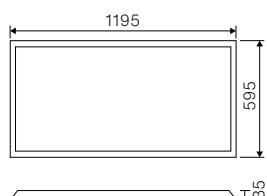
Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4600	3000	-	(1) 114°		11.3847.2301
4600	3000	<19	(2) 80°		11.3847.2311
4800	4000	-	(1) 114°		11.3847.2401
4800	4000	<19	(2) 80°		11.3847.2411



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4600	3000	-	(1) 114°		11.3847.2302
4600	3000	<19	(2) 80°		11.3847.2312
4800	4000	-	(1) 114°		11.3847.2402
4800	4000	<19	(2) 80°		11.3847.2412



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4600	3000	-	(1) 114°		11.3847.2303
4600	3000	<19	(2) 80°		11.3847.2313
4800	4000	-	(1) 114°		11.3847.2403
4800	4000	<19	(2) 80°		11.3847.2413



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
9200	3000	-	(1) 114°		11.3847.3301
9200	3000	<19	(2) 80°		11.3847.3311
9600	4000	-	(1) 114°		11.3847.3401
9600	4000	<19	(2) 80°		11.3847.3411



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
9200	3000	-	(1) 114°		11.3847.3302
9200	3000	<19	(2) 80°		11.3847.3312
9600	4000	-	(1) 114°		11.3847.3402
9600	4000	<19	(2) 80°		11.3847.3412



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
9200	3000	-	(1) 114°		11.3847.3303
9200	3000	<19	(2) 80°		11.3847.3313
9600	4000	-	(1) 114°		11.3847.3403
9600	4000	<19	(2) 80°		11.3847.3413

Accessories



11.3847.0001
Montaje en superficie KIT
600x600x70

11.3847.0002
Montaje en superficie KIT
300x1200x70

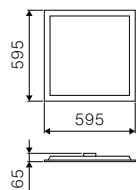
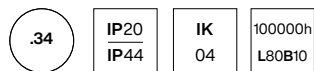


11.3847.0003
Montaje en superficie KIT
600x1200x70



11.3847.0004
Instalación suspendida KIT

11.3847.0005
Kit de montaje de placas de yeso
(4 muelles)



Profile 600 x 600



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
3664	3000	-	(3)	110°	19.3213.0001
3864	4000	-	(3)	110°	19.3213.0002
3664	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0005
3864	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0006



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
3664	3000	-	(3)	110°	19.3213.0003
3864	4000	-	(3)	110°	19.3213.0004
3664	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0007
3864	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0008



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4711	3000	-	(3)	110°	19.3213.0009
4968	4000	-	(3)	110°	19.3213.0010
4711	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0013
4968	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0014



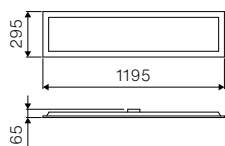
Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4711	3000	-	(3)	110°	19.3213.0011
4968	4000	-	(3)	110°	19.3213.0012
4711	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0015
4968	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0016



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
5496	3000	-	(3)	110°	19.3213.0017
5796	4000	-	(3)	110°	19.3213.0018
5496	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0021
5796	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0022



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
5496	3000	-	(3)	110°	19.3213.0019
5796	4000	-	(3)	110°	19.3213.0020
5496	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0023
5796	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0024



Profile 1200 x 300



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
3664	3000	-	(3)	110°	19.3213.0025
3864	4000	-	(3)	110°	19.3213.0026
3664	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0029
3864	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0030



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
3664	3000	-	(3)	110°	19.3213.0027
3864	4000	-	(3)	110°	19.3213.0028
3664	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0031
3864	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0032



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4711	3000	-	(3)	110°	19.3213.0033
4968	4000	-	(3)	110°	19.3213.0034
4711	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0037
4968	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0038



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4711	3000	-	(3)	110°	19.3213.0035
4968	4000	-	(3)	110°	19.3213.0036
4711	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0039
4968	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0040

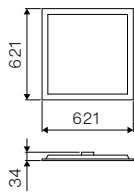


Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
5496	3000	-	(3)	110°	19.3213.0041
5796	4000	-	(3)	110°	19.3213.0042
5496	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0045
5796	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0046



Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
5496	3000	-	(3)	110°	19.3213.0043
5796	4000	-	(3)	110°	19.3213.0044
5496	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0047
5796	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0048

.34	IP20 IP44	IK 04	100000h L80B10
-----	--------------	----------	-------------------



Profile 625 x 625

24 W	ON/ OFF	N
---------	------------	---

Lm	K	UGR	Diff.		Code
3664	3000	-	(3)	110°	19.3213.0049
3864	4000	-	(3)	110°	19.3213.0050
3664	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0053
3864	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0054

24 W	ON/ OFF	N
---------	------------	---

Lm	K	UGR	Diff.		Code
3664	3000	-	(3)	110°	19.3213.0051
3864	4000	-	(3)	110°	19.3213.0052
3664	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0055
3864	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0056

31 W	ON/ OFF	N
---------	------------	---

Lm	K	UGR	Diff.		Code
4711	3000	-	(3)	110°	19.3213.0057
4968	4000	-	(3)	110°	19.3213.0058
4711	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0061
4968	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0062

31 W	ON/ OFF	N
---------	------------	---

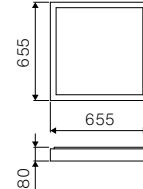
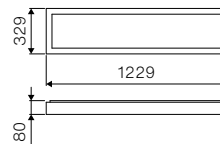
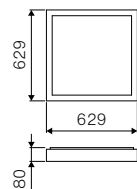
Lm	K	UGR	Diff.		Code
4711	3000	-	(3)	110°	19.3213.0059
4968	4000	-	(3)	110°	19.3213.0060
4711	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0063
4968	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0064

37 W	ON/ OFF	N
---------	------------	---

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5496	3000	-	(3)	110°	19.3213.0065
5796	4000	-	(3)	110°	19.3213.0066
5496	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0069
5796	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0070

34 W	ON/ OFF	N
---------	------------	---

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5496	3000	-	(3)	110°	19.3213.0067
5796	4000	-	(3)	110°	19.3213.0068
5496	3000	<19	(2)	90°	19.3213.0071
5796	4000	<19	(2)	90°	19.3213.0072

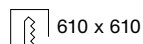


Accessories

19.3213.0073
Accesorio instalación en
superficie 600X600

19.3213.0076
Accesorio suspensión 1,5M
600X600

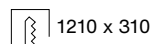
19.3213.0079
Marco empotramiento techo
escayola 600X600



19.3213.0074
Accesorio instalación en
superficie 1200X300

19.3213.0077
Accesorio suspensión 1,5M
1200X300

19.3213.0080
Marco empotramiento techo
escayola 1200X300



19.3213.0075
Accesorio instalación en
superficie 625X625

19.3213.0078
Accesorio suspensión 1,5M
625X625

19.3213.0081
Marco empotramiento techo
escayola 625X625









Características

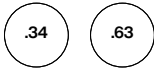
Luminarias LED para montaje en techos modulares suspendidos, techos suspendidos de cartón (usando clips de montaje o marco adaptable), directamente en el techo (usando la lámina del techo) o usando la lámina del techo y las suspensiones. Equipada con fuentes de luz LED de alta eficiencia. Domino utiliza ópticas con un excelente control del deslumbramiento. Carcasa de chapa de acero. El color estándar de la luminaria es blanco. Significativa diversidad del valor del flujo luminoso. Índice de reproducción cromática CRI: 80.

CE		IP 20	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

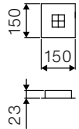


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PMMA lens wide + PC raster

Installation: Ceiling / Recessed / Suspended / Surface

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



 141 x 141

4 W ON/OFF

Lm	K		Code
583	3000	75°	19.3200.5001
595	4000	75°	19.3200.5002

4 W 

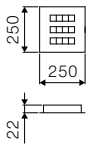
Lm	K		Code
583	3000	75°	19.3200.5003
595	4000	75°	19.3200.5004

9 W ON/OFF

Lm	K		Code
1173	3000	75°	19.3200.5005
1190	4000	75°	19.3200.5006

9 W 

Lm	K		Code
1173	3000	75°	19.3200.5007
1190	4000	75°	19.3200.5008



 241 x 241

9 W ON/OFF  UGR <19

Lm	K		Code
1190	4000	75°	19.3200.4002
1173	3000	75°	19.3200.4006

9 W   UGR <19

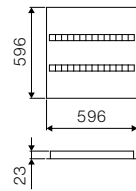
Lm	K		Code
1190	4000	75°	19.3200.4004
1173	3000	75°	19.3200.4008

13 W ON/OFF  UGR <19

Lm	K		Code
1786	4000	75°	19.3200.4001
1756	3000	75°	19.3200.4005

13 W   UGR <19

Lm	K		Code
1786	4000	75°	19.3200.4003
1756	3000	75°	19.3200.4007



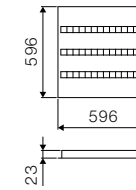
Profile 600 x 600

23 W	ON/ OFF	UGR <19
---------	------------	------------

Lm	K		Code
4152	4000	75°	19.3200.1001
3940	3000	75°	19.3200.1005

23 W		UGR <19
---------	--	------------

Lm	K		Code
4152	4000	75°	19.3200.1003
3940	3000	75°	19.3200.1007



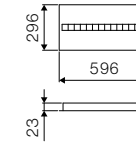
Profile 600 x 600

36 W	ON/ OFF	UGR <19
---------	------------	------------

Lm	K		Code
6228	4000	75°	19.3200.1002
5910	3000	75°	19.3200.1006

36 W		UGR <19
---------	--	------------

Lm	K		Code
6228	4000	75°	19.3200.1004
5910	3000	75°	19.3200.1008



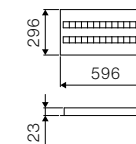
Profile 600 x 300

12 W	ON/ OFF	UGR <19
---------	------------	------------

Lm	K		Code
2076	4000	75°	19.3200.3001
1970	3000	75°	19.3200.3005

12 W		UGR <19
---------	--	------------

Lm	K		Code
2076	4000	75°	19.3200.3003
1970	3000	75°	19.3200.3007



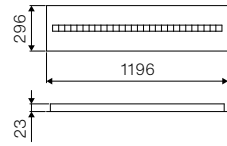
Profile 600 x 300

23 W	ON/ OFF	UGR <19
---------	------------	------------

Lm	K		Code
4152	4000	75°	19.3200.3002
3940	3000	75°	19.3200.3006

23 W		UGR <19
---------	--	------------

Lm	K		Code
4152	4000	75°	19.3200.3004
3940	3000	75°	19.3200.3008



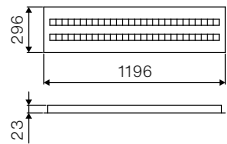
Profile 1200 x 300

23 W	ON/ OFF	UGR <19
---------	------------	------------

Lm	K	▲	Code
4152	4000	75°	19.3200.2001
3940	3000	75°	19.3200.2005

23 W		UGR <19
---------	--	------------

Lm	K	▲	Code
4152	4000	75°	19.3200.2003
3940	3000	75°	19.3200.2007



Profile 1200 x 300

47 W	ON/ OFF	UGR <19
---------	------------	------------

Lm	K	▲	Code
8304	4000	75°	19.3200.2002
7880	3000	75°	19.3200.2006

47 W		UGR <19
---------	--	------------

Lm	K	▲	Code
8304	4000	75°	19.3200.2004
7880	3000	75°	19.3200.2008

Accessories



19.3200.0001

Accesorio de 4 grapas para empotrar Domino 600x600 y 600x300 en techo de escayola.

19.3200.0002

Accesorio de 6 grapas para empotrar Domino 1200x300 en techo de escayola



19.3200.0004

Accesorio para instalar en superficie o suspender Domino 600x600 (on/off)

19.3200.0005

Accesorio para instalar en superficie o suspender Domino 600x600 (DALI)

19.3200.0006

Accesorio para instalar en superficie o suspender Domino 600x300 (on/off)



19.3200.0007

Accesorio para instalar en superficie o suspender Domino 600x300 (DALI)

19.3200.0008

Accesorio para instalar en superficie o suspender Domino 1200x300 (on/off)

19.3200.0009

Accesorio para instalar en superficie o suspender Domino 1200x300 (DALI)



Características

Luminaria para su instalación en techos tipo Armstrong, yeso* o en superficie*. Equipado con fuentes LED de alta eficiencia. Cuerpo de la luminaria en aluminio. Difusor de PMMA opal. Especialmente indicadas en locales de uso público, oficinas, salas de conferencias o aulas.

* Consultar accesorios



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Aluminum / steel sheet

Diffuser:

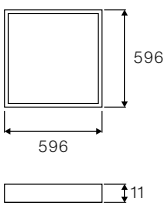
(1) Micro-prismatic

(2) PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed / Suspended / Surface



80000h
L80B10



18 W ON/OFF IP20 IP44

Lm	K	UGR	Diff.		Code
3286	3000	<19	(1)	85°	19.3054.0001
3479	4000	<19	(1)	85°	19.3054.0003
3479	4000	<19	(1)	85°	19.3054.0009
3286	3000	-	(2)	115°	19.3054.0010
3479	4000	-	(2)	115°	19.3054.0012
3479	4000	-	(2)	115°	19.3054.0018



18 W ON/OFF IP20 IP44

Lm	K	UGR	Diff.		Code
3286	3000	<19	(1)	85°	19.3054.0005
3479	4000	<19	(1)	85°	19.3054.0007
3286	3000	-	(2)	115°	19.3054.0014
3479	4000	-	(2)	115°	19.3054.0016



26 W ON/OFF IP20 IP44

Lm	K	UGR	Diff.		Code
4582	3000	<19	(1)	85°	19.3054.0019
4852	4000	<19	(1)	85°	19.3054.0020
4582	3000	-	(2)	115°	19.3054.0023
4852	4000	-	(2)	115°	19.3054.0024



26 W ON/OFF IP20 IP44

Lm	K	UGR	Diff.		Code
4582	3000	<19	(2)	85°	19.3054.0021
4852	4000	<19	(2)	85°	19.3054.0022
4852	4000	-	(1)	115°	19.3054.0025



34 W ON/OFF IP20 IP44

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5854	3000	<19	(1)	85°	19.3054.0026
6198	4000	<19	(1)	85°	19.3054.0028
6198	4000	<19	(1)	85°	19.3054.0036
5854	3000	-	(2)	115°	19.3054.0037
6198	4000	-	(2)	115°	19.3054.0039
6198	4000	-	(2)	115°	19.3054.0046



34 W ON/OFF IP20 IP44

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5854	3000	<19	(1)	85°	19.3054.0032
6198	4000	<19	(1)	85°	19.3054.0034
5854	3000	-	(2)	115°	19.3054.0042
6198	4000	-	(2)	115°	19.3054.0044



34 W ON/OFF IP20 IP54

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5854	3000	<19	(1)	85°	19.3054.0030
6198	4000	<19	(1)	85°	19.3054.0031
6198	4000	-	(2)	115°	19.3054.0041

Panel

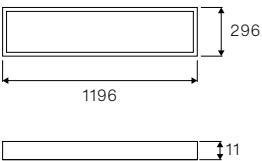


IP20

IP44

80000h

L80B10



18

W

ON/
OFF

Lm	K	UGR	Diff.		Code
3286	3000	<19	(1)	90°	19.3054.0002
3479	4000	<19	(1)	90°	19.3054.0004
3286	3000	-	(2)	115°	19.3054.0011
3479	4000	-	(2)	115°	19.3054.0013

18

W



Lm	K	UGR	Diff.		Code
3286	3000	<19	(1)	90°	19.3054.0006
3479	4000	<19	(1)	90°	19.3054.0008
3286	3000	-	(2)	115°	19.3054.0015
3479	4000	-	(2)	115°	19.3054.0017

34

W

ON/
OFF

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5854	3000	<19	(1)	90°	19.3054.0027
6198	4000	<19	(1)	90°	19.3054.0029
5854	3000	-	(2)	115°	19.3054.0038
6198	4000	-	(2)	115°	19.3054.0040

34

W



Lm	K	UGR	Diff.		Code
5854	3000	<19	(1)	90°	19.3054.0033
6198	4000	<19	(1)	90°	19.3054.0035
5854	3000	-	(2)	115°	19.3054.0043
6198	4000	-	(2)	115°	19.3054.0045



Babyliss Paris. Warsaw, Poland



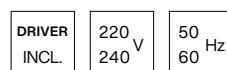
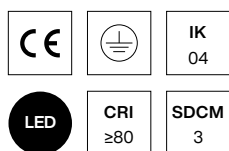
Características

Agat / Agat Compact

Luminarias indicadas para techos tipo Armstrong con rejilla de 25mm y equipadas con fuentes LED de alta eficiencia. Cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo. Disponible con difusores PLX o Micro-PRM.

Agat Deco Smooth

Luminarias indicadas para techos tipo Armstrong y equipadas con fuentes LED de alta eficiencia. Cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo. Su característica principal es su difusor retranqueado respecto al plano del techo.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet

Diffuser:

(1) Micro-prismatic

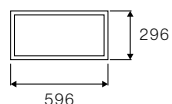
(2) PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed

Also available on other typology_page 266

Agat

IP20	100000h
IP44	L80B10

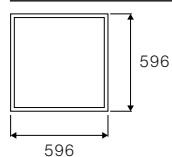


15 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
2840	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0603
2840	4000	-	(2)	105°	19.3038.0601

25 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
4644	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0616
4644	4000	-	(2)	105°	19.3038.0618



23 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
4260	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0147
4260	4000	-	(2)	105°	19.3038.0153

30 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5680	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0103
5680	4000	-	(2)	105°	19.3038.0101

37 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
6966	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0183
6966	4000	-	(2)	105°	19.3038.0187

38 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
7100	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0176
7100	4000	-	(2)	105°	19.3038.0180

50 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
9288	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0131
9288	4000	-	(2)	105°	19.3038.0129

62 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
11610	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0139
11610	4000	-	(2)	105°	19.3038.0143

Agat

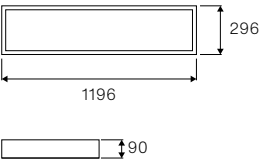
Recessed Luminaires

Indoor

LUXIONA troll

Agat

IP20	100000h
IP44	L80B10

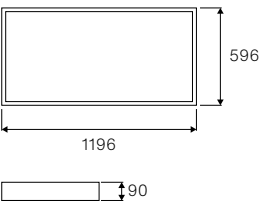


30 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5680	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0303
5680	4000	-	(2)	105°	19.3038.0301

50 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
9288	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0311
9288	4000	-	(2)	105°	19.3038.0309



61 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
11360	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0505
11360	4000	-	(2)	105°	19.3038.0501

75 W	ON/ OFF
---------	------------

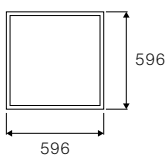
Lm	K	UGR	Diff.		Code
13932	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0513
13932	4000	-	(2)	105°	19.3038.0509

99 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
18576	4000	<19	(1)	90°	19.3038.0521
18576	4000	-	(2)	105°	19.3038.0517

Agat Compact

IP20	50000h
IP44	L80B10



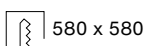
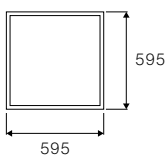
25 W	ON/OFF
------	--------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
4119	4000	-	(2)	105°	19.3038.0196

Recessed Luminaires

Agat Deco Smooth

IP 20	60000h
	L90B10



31 W	ON/OFF
------	--------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
5340	4000	<19	(1)	90°	19.3039.2003
5340	4000		(2)	105°	19.3039.2001

45 W	ON/OFF
------	--------

Lm	K	UGR	Diff.		Code
7480	4000	<19	(1)	90°	19.3039.1003
7480	4000		(2)	105°	19.3039.1001

Indoor

LUXIONA troll

Accessories
Agat Deco Smoth

2M-X414LK
Mounting clips set for plasterboard
ceiling







Características

Luminaria fabricada en chapa de acero recubierta con pintura en polvo y acabado en color blanco. Indicada para montaje en techos modulares de 600x600 y adaptable para los de cartón yeso. Difusor de polimetacrilato de metilo con estructura de micro prisma.

CE		IP20 IP44	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 3	

DRIVER INCL.	220 V 240	50 Hz 60
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

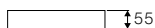
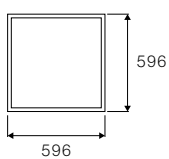


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser:
(1) Micro-prismatic
(2) PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed

Also available on other typology_page 276

100000h
L80B1015
W ON/
OFF

Lm	K	UGR	Diff.		Code
2840	4000	<19	(1)	84-100°	19.3042.0101

25
W ON/
OFF

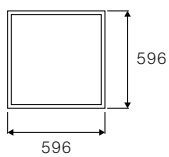
Lm	K	UGR	Diff.		Code
4410	3000	<19	(1)	84-100°	19.3042.0104
4644	4000	<19	(1)	84-100°	19.3042.0103

37
W ON/
OFF

Lm	K	UGR	Diff.		Code
6966	4000	<19	(1)	84-100°	19.3042.0106

50000h
L80B10

TW (Tunable white)

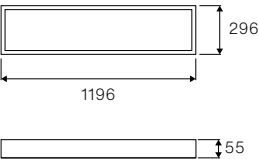
27-29
W 

Lm	K	UGR	Diff.		Code
4304-4574	2700-6500	<19	(1)	84-100°	19.3042.0139

40-43
W 

Lm	K	UGR	Diff.		Code
6456-6861	2700-6500	<19	(1)	84-100°	19.3042.0140

100000h
L80B10



25
W

ON/
OFF

Lm	K	UGR	Diff.		Code
4410	3000	<19	(1)	84-100°	19.3042.0302
4644	4000	<19	(1)	84-100°	19.3042.0301

50
W

ON/
OFF

Lm	K	UGR	Diff.		Code
8820	3000	<19	(1)	84-100°	19.3042.0305
9288	4000	<19	(2)	84-100°	19.3042.0304



Softlight

Recessed Luminaires

Indoor

LUXIONA **troll**



Características

Luminarias indicadas para techos tipo Armstrong y equipadas con fuentes LED de alta eficiencia. Cuerpo de la luminaria fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo. Disponibles con difusor PLX y aptas para su instalación en techos de escayola con un marco adaptador (accesorio).

		IP20	IK04
	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
----------------------------	--------------------------	-------------------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



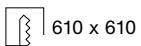
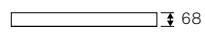
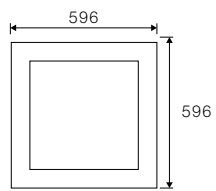
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet / Synthesizer with aluminum radiator
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed

Also available on other typology_page 64

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



Lm	K		Code
5396	3000	110°	19.3056.0001
5680	4000	110°	19.3056.0002



Lm	K		Code
8820	3000	110°	19.3056.0005
9288	4000	110°	19.3056.0006



Lm	K		Code
5396	3000	110°	19.3056.0003
5680	4000	110°	19.3056.0004



Lm	K		Code
9288	4000	110°	19.3056.0007



Mercedes Car showroom. Stryków, Poland

222
X-Line Slim

228
X-Line

234
Agat



Características

La luminaria está hecha de perfil de aluminio. En comparación con el tradicional LED X-Line, el tamaño de la luminaria se ha reducido, y toda la construcción se ha cerrado en un estrecho perfil de 48 mm, lo que da ahora una forma más elegante del producto. La X-Line Slim utiliza un difusor opalino PC o Micro-PRM. Todo esto permite manipular la luz y crear sistemas de iluminación, facilitando la creación de una visión cómoda en los interiores y su aspecto estético. La luminaria X-Line Slim está diseñada para ser empotrada en el techo.

CE		IP 40	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 3	

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Anodized Aluminium

Diffuser:

(1) PMMA Micro-PRM (micro-prismatic)

(2) PMMA lens wide + PC raster

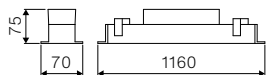
Installation: Ceiling / Recessed

Also available on other typology_page 284

LED personalisation

Check all types of LEDs on guide´s page 23

100000h
L80B10



25 W ON/OFF

55x1170

Lm	K	Diff.	▲	Code
4410	3000	(1)	90°	19.3218.0001
4644	4000	(1)	90°	19.3218.0002



31 W ON/OFF

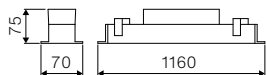
55x1450

Lm	K	Diff.	▲	Code
5515	3000	(1)	90°	19.3218.0006
5805	4000	(1)	90°	19.3218.0007

50000h
L80B10



TW (Tunable white)

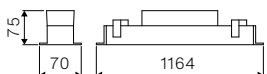


27-29 W

55x1170

Lm	K	Diff.	▲	Code
4304-4574	2700-6500	(1)	90°	19.3218.0005

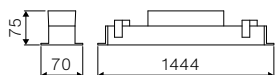
100000h
L80B10



23 W

55x1175

Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
3940	3000	<19	(2)	75°	19.3218.0011
4152	4000	<19	(2)	75°	19.3218.0012



29 W ON/OFF

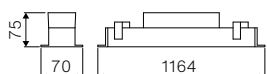
55x1455

Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
4925	3000	<19	(2)	75°	19.3218.0016
5190	4000	<19	(2)	75°	19.3218.0017

50000h
L80B10



TW (Tunable white)



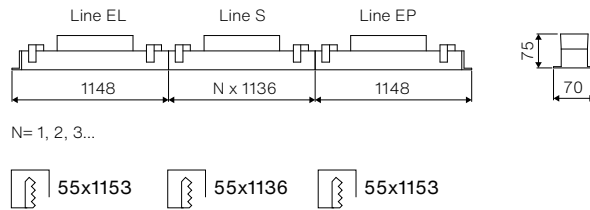
41 W

55x1175

Lm	K	UGR	Diff.	▲	Code
6160-6640	2700-6500	<19	(2)	60°	19.3218.0015

X-Line Slim

100000h
L80B10



Diffuser: (1) PMMA Micro-PRM (micro-prismatic)

Line EL

25 W ON/OFF

Lm	K		Code
4410	3000	90°	19.3218.0020
4644	4000	90°	19.3218.0023

Line S

25 W ON/OFF

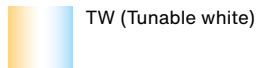
Lm	K		Code
4410	3000	90°	19.3218.0021
4644	4000	90°	19.3218.0024

Line EP

25 W ON/OFF

Lm	K		Code
4410	3000	90°	19.3218.0022
4644	4000	90°	19.3218.0025

50000h
L80B10



27-29 W



Lm	K		Code
4304-	2700-	90°	19.3218.0032
4574	6500		

27-29 W

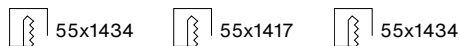
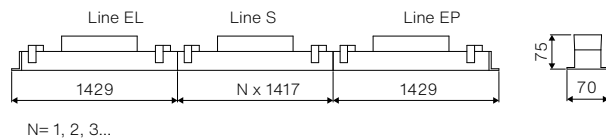


Lm	K		Code
4304-	2700-	90°	19.3218.0033
4574	6500		

27-29 W



Lm	K		Code
4304-	2700-	90°	19.3218.0034
4574	6500		



Diffuser: (1) PMMA Micro-PRM (micro-prismatic)

Line EL

31 W ON/OFF

Lm	K		Code
5515	3000	90°	19.3218.0035
5805	4000	90°	19.3218.0038

Line S

31 W ON/OFF

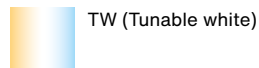
Lm	K		Code
5515	3000	90°	19.3218.0036
5805	4000	90°	19.3218.0039

Line EP

31 W ON/OFF

Lm	K		Code
5515	3000	90°	19.3218.0037
5805	4000	90°	19.3218.0040

50000h
L80B10



34-36 W



Lm	K		Code
5380-	2700-	90°	19.3218.0047
5717	6500		

34-36 W

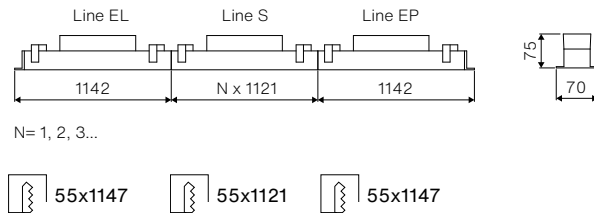


Lm	K		Code
5380-	2700-	90°	19.3218.0048
5717	6500		

34-36 W



Lm	K		Code
5380-	2700-	90°	19.3218.0049
5717	6500		

100000h
L80B10

Diffuser: (2) PMMA lens wide + PC raster

Line EL

23 W ON/OFF

Lm	K	UGR	▲	Code
3940	3000	<19	75°	19.3218.0050
4152	4000	<19	75°	19.0032.0053

Line S

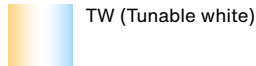
23 W ON/OFF

Lm	K	UGR	▲	Code
3940	3000	<19	75°	19.3218.0051
4152	4000	<19	75°	19.0032.0054

Line EP

23 W ON/OFF

Lm	K	UGR	▲	Code
3940	3000	<19	75°	19.3218.0052
4152	4000	<19	75°	19.0032.0055

50000h
L80B10

41 W DALI

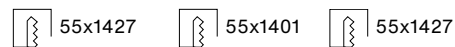
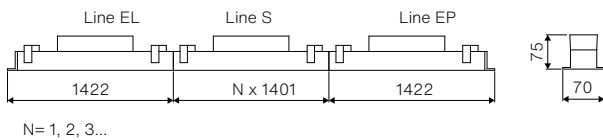
Lm	K	UGR	▲	Code
6160-6640	2700-6500	<19	75°	19.3218.0062

41 W DALI

Lm	K	UGR	▲	Code
6160-6640	2700-6500	<19	75°	19.3218.0063

41 W DALI

Lm	K	UGR	▲	Code
6160-6640	2700-6500	<19	75°	19.3218.0064



Diffuser: (2) PMMA lens wide + PC raster

Line EL

29 W ON/OFF

Lm	K	UGR	▲	Code
4930	3000	<19	75°	19.3218.0065
5190	4000	<19	75°	19.3218.0068

Line S

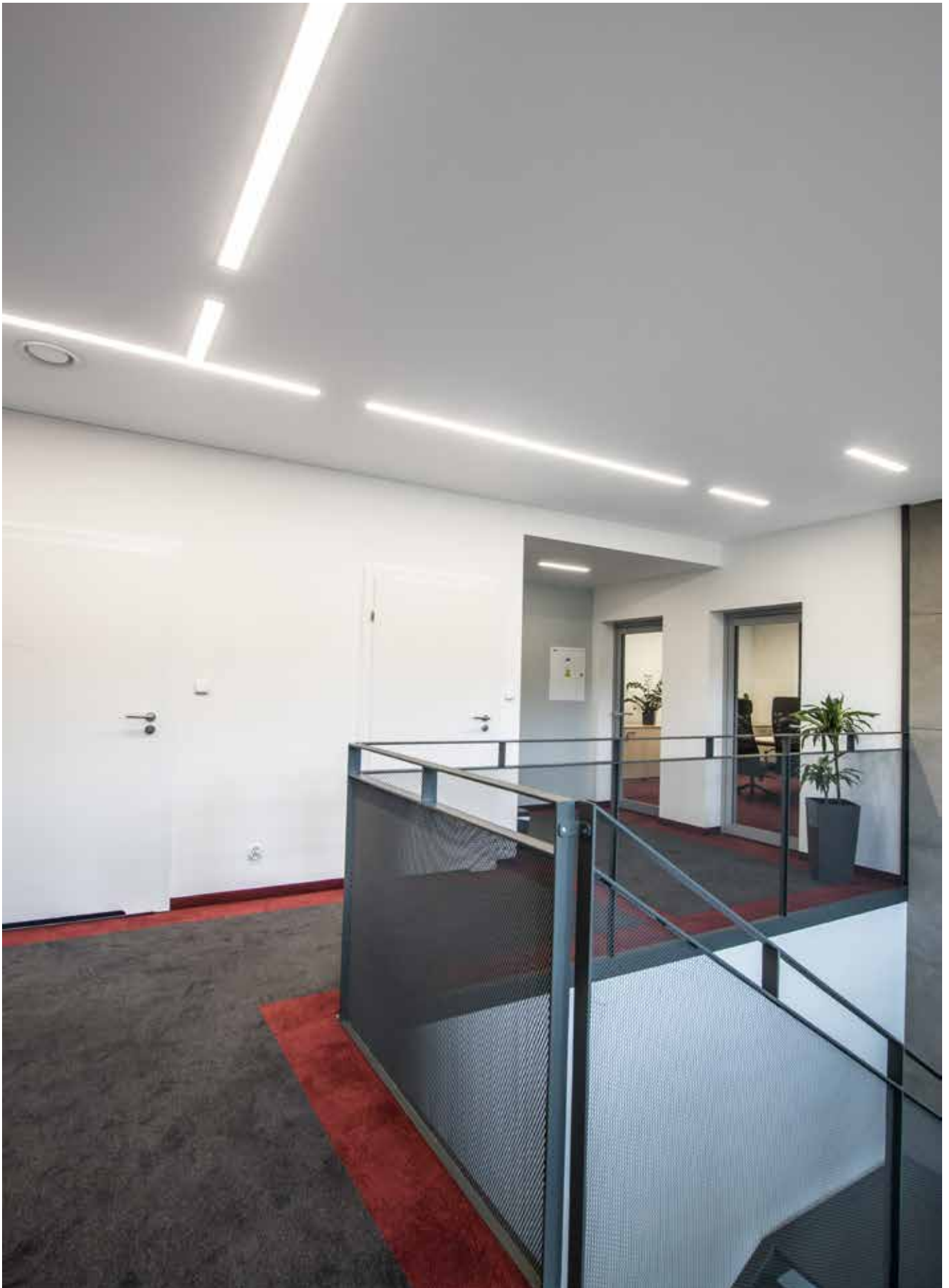
29 W ON/OFF

Lm	K	UGR	▲	Code
4930	3000	<19	75°	19.3218.0066
5190	4000	<19	75°	19.3218.0069

Line EP

29 W ON/OFF

Lm	K	UGR	▲	Code
4930	3000	<19	75°	19.3218.0067
5190	4000	<19	75°	19.3218.0070

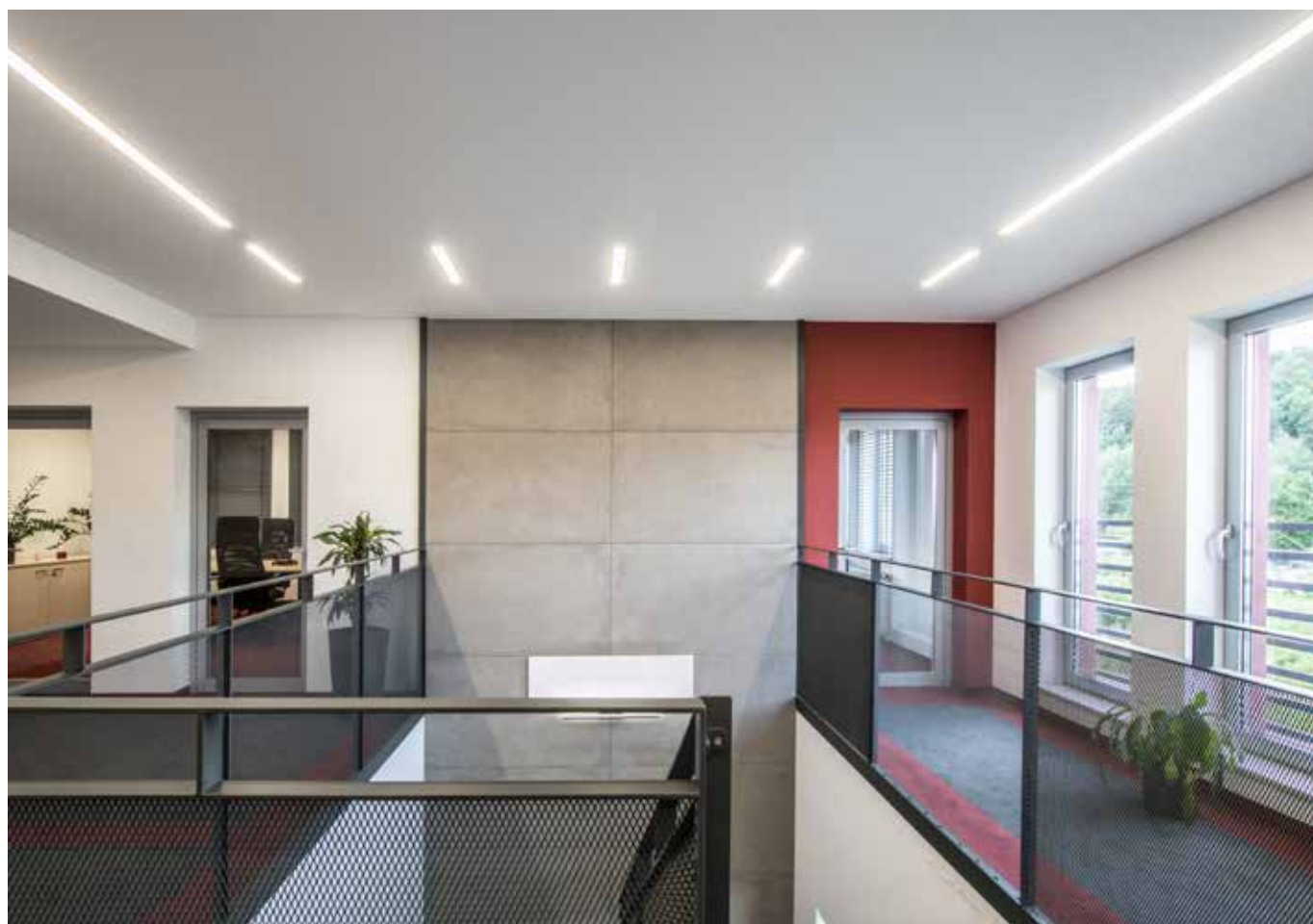


X-Line apuesta por la iluminación versátil, con un diseño y fabricación pensados para manipular la luz y crear diferentes sistemas lumínicos donde lo más importante es conseguir una visión confortable en interiores.

Esto, sin embargo, no se traduce en una renuncia a la apariencia estética. Construido en perfil de aluminio con un difusor opal o micro-prismático, su diseño consigue amoldarse a una gran cantidad de espacios arquitectónicos y crear todos aquellos estilos que surjan de las mentes de diseñadores y arquitectos.

X-Line

Recessed Linears



Indoor

LUXIONA troll



Características

El grupo de luminarias X-line está hecho de perfil de aluminio con un difusor opal o micro-prismático. Las luminarias pueden unirse con conectores especiales que proporcionan una gran libertad en la disposición de los elementos del sistema y su funcionalidad.

CE		IP20 IP44	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Diffuser:

(1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

(2) PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed

Also available on other typology_page 300

LED personalisation

Check all types of LEDs on guide´s page 23



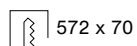
8
W



Lm	K	Diff.	▲	Code
1420	4000	(1)	90°	19.3058.0002
1420	4000	(2)	110°	19.3058.0006

12
W

Lm	K	Diff.	▲	Code
2322	4000	(1)	90°	19.3058.0010
2322	4000	(2)	110°	19.3058.0014



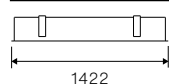
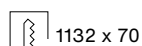
15
W



Lm	K	Diff.	▲	Code
2840	4000	(1)	90°	19.3058.0018
2840	4000	(2)	110°	19.3058.0022

25
W

Lm	K	Diff.	▲	Code
4644	4000	(1)	90°	19.3058.0042
4644	4000	(2)	110°	19.3058.0046



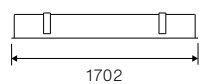
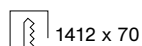
19
W



Lm	K	Diff.	▲	Code
3550	4000	(1)	90°	19.3058.0026
3550	4000	(2)	110°	19.3058.0030

31
W

Lm	K	Diff.	▲	Code
5805	4000	(1)	90°	19.3058.0057
5805	4000	(2)	110°	19.3058.0061



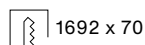
23
W



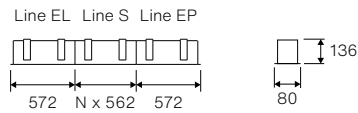
Lm	K	Diff.	▲	Code
4260	4000	(1)	90°	19.3058.0034
4260	4000	(2)	110°	19.3058.0038

37
W

Lm	K	Diff.	▲	Code
6966	4000	(1)	90°	19.3058.0065
6966	4000	(2)	110°	19.3058.0069



X-Line



N= 1, 2, 3...

1696 x 70 (3 elements)

Line EL

8
W

Lm	K	Dif.		Code
1420	4000	(1)	90°	19.3059.0004
1420	4000	(2)	110°	19.3059.0016

12
W

Lm	K	Dif.		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3059.0027
2322	4000	(2)	110°	19.3059.0039

Line S

8
W

Lm	K	Dif.		Code
1420	4000	(1)	90°	19.3059.0006
1420	4000	(2)	110°	19.3059.0018

12
W

Lm	K	Dif.		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3059.0029
2322	4000	(2)	110°	19.3059.0041

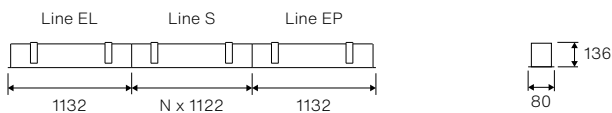
Line EP

8
W

Lm	K	Dif.		Code
1420	4000	(1)	90°	19.3059.0005
1420	4000	(2)	110°	19.3059.0017

12
W

Lm	K	Dif.		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3059.0028
2322	4000	(2)	110°	19.3059.0040



N= 1, 2, 3...

3376 x 70 (3 elements)

Line EL

15
W

Lm	K	Dif.		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3059.0051
2840	4000	(2)	110°	19.3059.0061

25
W

Lm	K	Dif.		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3059.0121
4644	4000	(2)	110°	19.3059.0133

Line S

15
W

Lm	K	Dif.		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3059.0053
2840	4000	(2)	110°	19.3059.0063

25
W

Lm	K	Dif.		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3059.0123
4644	4000	(2)	110°	19.3059.0135

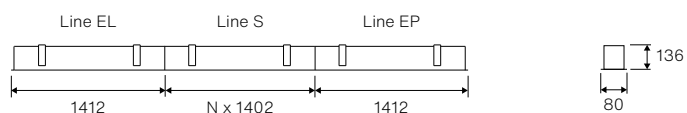
Line EP

15
W

Lm	K	Dif.		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3059.0052
2840	4000	(2)	110°	19.3059.0062

25
W

Lm	K	Dif.		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3059.0122
4644	4000	(2)	110°	19.3059.0134



N= 1, 2, 3...

2814/4226 x 70 (3 elements)

Line EL

19
W

Lm	K	Dif.		Code
3550	4000	(1)	90°	19.3059.0073
3550	4000	(2)	110°	19.3059.0085

31
W

Lm	K	Dif.		Code
5805	4000	(1)	90°	19.3059.0169
5805	4000	(2)	110°	19.3059.0181

Line S

19
W

Lm	K	Dif.		Code
3550	4000	(1)	90°	19.3059.0075
3550	4000	(2)	110°	19.3059.0087

31
W

Lm	K	Dif.		Code
5805	4000	(1)	90°	19.3059.0171
5805	4000	(2)	110°	19.3059.0183

Line EP

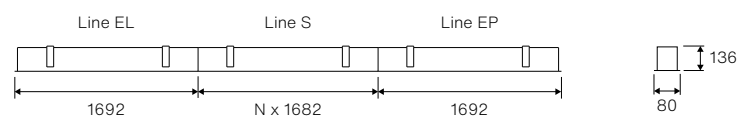
19
W

Lm	K	Dif.		Code
3550	4000	(1)	90°	19.3059.0074
3550	4000	(2)	110°	19.3059.0086

31
W

Lm	K	Dif.		Code
5805	4000	(1)	90°	19.3059.0170
5805	4000	(2)	110°	19.3059.0182

Recessed Linears



N= 1, 2, 3...

3374/5056 x 70 (3 elements)

Line EL

23
W

Lm	K	Dif.		Code
4260	4000	(1)	90°	19.3059.0097
4260	4000	(2)	110°	19.3059.0109

37
W

Lm	K	Dif.		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3059.0193
6966	4000	(2)	110°	19.3059.0205

Line S

23
W

Lm	K	Dif.		Code
4260	4000	(1)	90°	19.3059.0099
4260	4000	(2)	110°	19.3059.0111

37
W

Lm	K	Dif.		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3059.0195
6966	4000	(2)	110°	19.3059.0207

Line EP

23
W

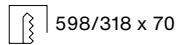
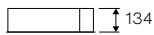
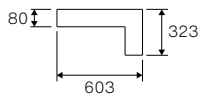
Lm	K	Dif.		Code
4260	4000	(1)	90°	19.3059.0098
4260	4000	(2)	110°	19.3059.0110

37
W

Lm	K	Dif.		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3059.0194
6966	4000	(2)	110°	19.3059.0206

Indoor

LUXIONA troll



Diffuser: (1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

11
W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
2130	4000	-	90°	TYPE-LC	19.3060.0005
2130	4000	-	90°	TYPE-LD	19.3060.0006
2130	4000	-	90°	TYPE-LE	19.3060.0007
2130	4000	-	90°	TYPE-LF	19.3060.0008

19
W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
3483	4000	-	90°	TYPE-LC	19.3060.0053
3483	4000	-	90°	TYPE-LD	19.3060.0054
3483	4000	-	90°	TYPE-LE	19.3060.0055
3483	4000	-	90°	TYPE-LF	19.3060.0056

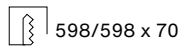
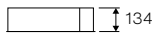
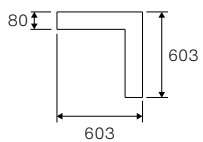
Diffuser: (2) PLX (PMMA opal)

11
W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
2130	4000	-	110°	TYPE-LC	19.3060.0021
2130	4000	-	110°	TYPE-LD	19.3060.0022
2130	4000	-	110°	TYPE-LE	19.3060.0023
2130	4000	-	110°	TYPE-LF	19.3060.0024

19
W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
3483	4000	-	110°	TYPE-LC	19.3060.0069
3483	4000	-	110°	TYPE-LD	19.3060.0070
3483	4000	-	110°	TYPE-LE	19.3060.0071
3483	4000	-	110°	TYPE-LF	19.3060.0072



Diffuser: (1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

15
W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
2840	4000	<19	90°	TYPE-LA	19.3060.0035
2840	4000	<19	90°	TYPE-LB	19.3060.0036

25
W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
4644	4000	-	90°	TYPE-LA	19.3060.0083
4644	4000	-	90°	TYPE-LB	19.3060.0084

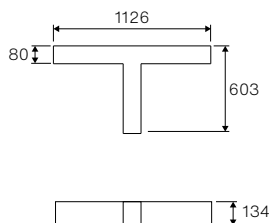
Diffuser: (2) PLX (PMMA opal)

15
W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
2840	4000	-	110°	TYPE-LA	19.3060.0043
2840	4000	-	110°	TYPE-LB	19.3060.0044

25
W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
4644	4000	-	110°	TYPE-LA	19.3060.0091
4644	4000	-	110°	TYPE-LB	19.3060.0092



1126/598 x 70

Diffuser: (1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

23 W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
4260	4000	-	90°	TYPE-TA	19.3061.0004
4260	4000	-	90°	TYPE-TB	19.3061.0005
4260	4000	-	90°	TYPE-TC	19.3061.0006

37 W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
6966	4000	-	90°	TYPE-TA	19.3061.0028
6966	4000	-	90°	TYPE-TB	19.3061.0029
6966	4000	-	90°	TYPE-TC	19.3061.0030

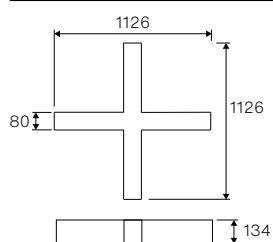
Diffuser: (2) PLX (PMMA opal)

23 W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
4260	4000	-	110°	TYPE-TA	19.3061.0016
4260	4000	-	110°	TYPE-TB	19.3061.0017
4260	4000	-	110°	TYPE-TC	19.3061.0018

37 W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
6966	4000	-	110°	TYPE-TA	19.3061.0040
6966	4000	-	110°	TYPE-TB	19.3061.0041
6966	4000	-	110°	TYPE-TC	19.3061.0042



1126/1126 x 70

Diffuser: (1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

30 W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
5680	4000	-	90°	TYPE-X	19.3062.0002

50 W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
9288	4000	-	90°	TYPE-X	19.3062.0010

Diffuser: (2) PLX (PMMA opal)

30 W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
5680	4000	-	110°	TYPE-X	19.3062.0006

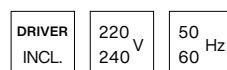
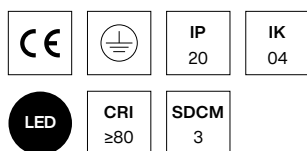
50 W

Lm	K	UGR	▲	Connector	Code
9288	4000	-	110°	TYPE-X	19.3062.0014



Características

Luminarias fabricadas en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo con acabado en color blanco. El producto puede equiparse con un difusor de PMMA opal o microprismático. Desarrollada para su instalación en techos modulares y recomendada para su utilización en oficinas o salas de conferencias.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

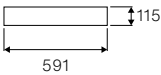
Body: Steel sheet

Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Recessed

Agat Slim

100000h
L80B10

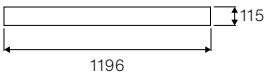


15
W

Lm	K		Code
2698	3000	110°	19.3043.0110
2840	4000	110°	19.3043.0109

25
W

Lm	K		Code
4410	3000	110°	19.3043.0124
4644	4000	110°	19.3043.0123



30
W

Lm	K		Code
5396	3000	110°	19.3043.0212
5680	4000	110°	19.3043.0211



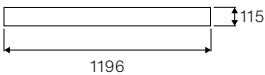
Agat Slim Compact

50000h
L80B10



25
W

Lm	K		Code
4118	4000	105°	19.3043.0133



25
W

Lm	K		Code
4119	4000	105°	19.3043.0219



Agat

Recessed Linears

Indoor

LUXIONA troll

238
Downled

242
Beryl

262
Alda

240
Pipe

256
Tubular



Características

Downlight construido en aluminio inyectado. Reflectores primarios de alta calidad fabricados en policarbonato aluminizado. LED CoB de última generación y equipo electrónico incorporado. La luminaria puede orientarse rotando 365° en horizontal e inclinarse 80°.

CE	IP 20	850°	80°	355°
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B10	

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
--------------	-----------	----------

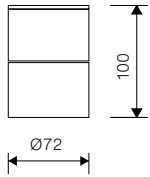
Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



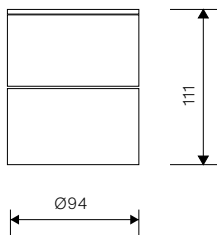
Body: Aluminium

Installation: Ceiling / Surface



9
W

Lm	K		Code
1544	2700	12°	11.2965.1211
1641	3000	12°	11.2965.1311
1690	4000	12°	11.2965.1411
1544	2700	24°	11.2965.1221
1641	3000	24°	11.2965.1321
1690	4000	24°	11.2965.1421
1544	2700	36°	11.2965.1231
1641	3000	36°	11.2965.1331
1690	4000	36°	11.2965.1431



18
W

Lm	K		Code
2805	2700	12°	11.2965.2211
2980	3000	12°	11.2965.2311
3068	4000	12°	11.2965.2411
2805	2700	24°	11.2965.2221
2980	3000	24°	11.2965.2321
3068	4000	24°	11.2965.2421
2805	2700	36°	11.2965.2231
2980	3000	36°	11.2965.2331
3068	4000	36°	11.2965.2431

Pipe



Características

Cuerpo de luminaria construido en aluminio extrusionado. El sistema óptico monta reflectores de alta eficiencia con diferentes ángulos de apertura del haz y LEDs de última generación.

		IP 20	 850°
	CRI ≥90	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



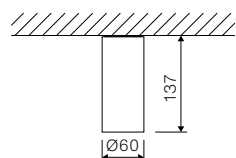
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Extruded aluminium.

Installation: Ceiling / Surface

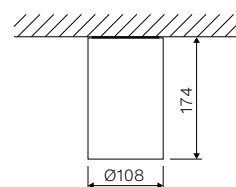
Also available on other typology_page 152

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



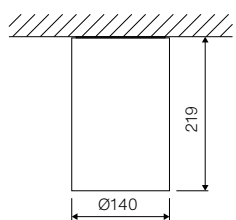
7
W

Lm	K		Code
900	3000	12°	11.1803.1311
900	3000	24°	11.1803.1321
900	3000	36°	11.1803.1331
900	3000	60°	11.1803.1341
960	4000	12°	11.1803.1411
960	4000	24°	11.1803.1421
960	4000	36°	11.1803.1431
960	4000	60°	11.1803.1441



25
W

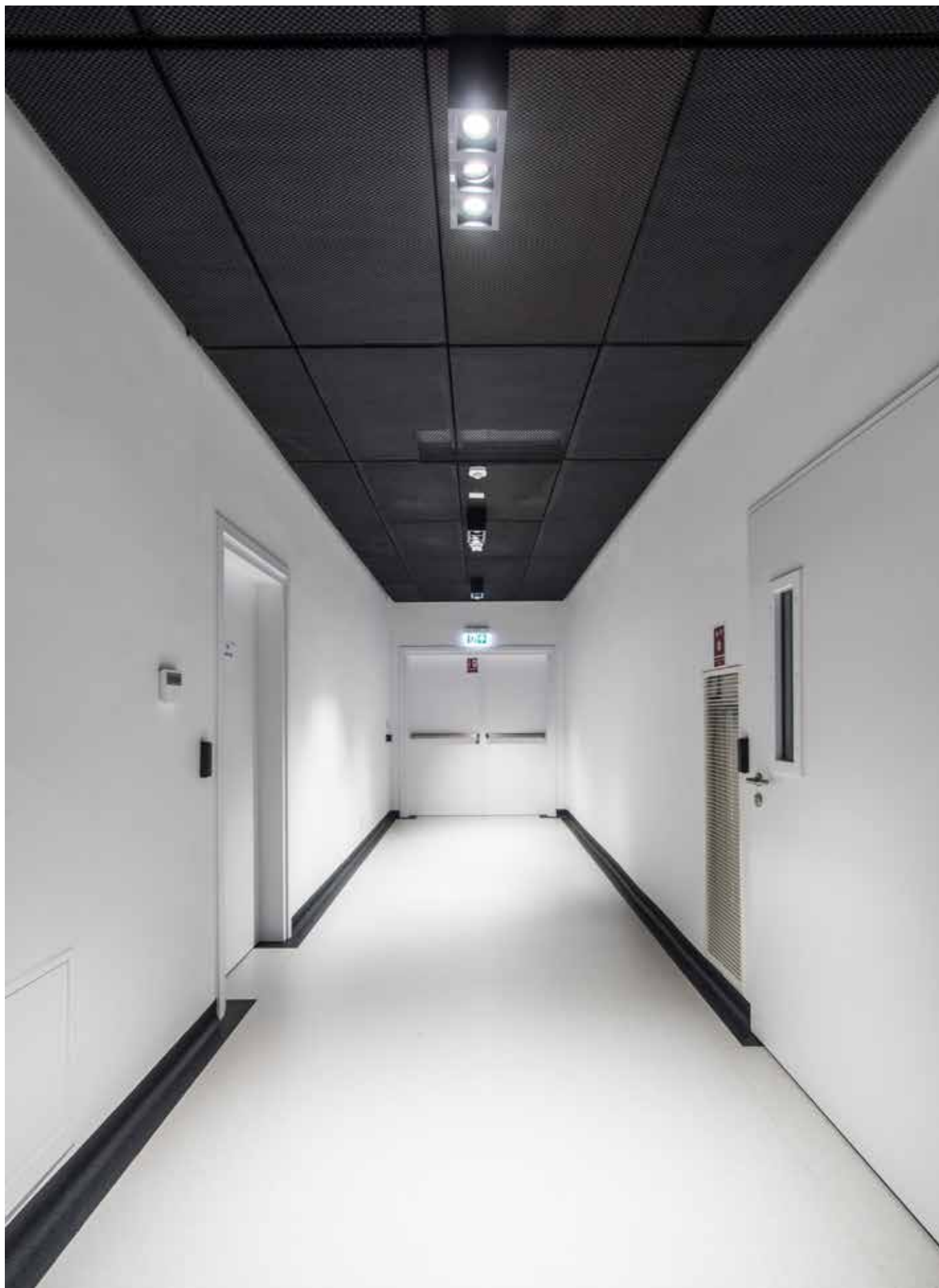
Lm	K		Code
3000	3000	12°	11.1803.2311
3000	3000	24°	11.1803.2321
3000	3000	36°	11.1803.2331
3000	3000	60°	11.1803.2341
3250	4000	12°	11.1803.2411
3250	4000	24°	11.1803.2421
3250	4000	36°	11.1803.2431
3250	4000	60°	11.1803.2441



31,5
W

Lm	K		Code
4100	3000	12°	11.1803.3311
4100	3000	24°	11.1803.3321
4100	3000	36°	11.1803.3331
4100	3000	60°	11.1803.3341
4300	4000	12°	11.1803.3411
4300	4000	24°	11.1803.3421
4300	4000	36°	11.1803.3431
4300	4000	60°	11.1803.3441

Beryl



Con el paso del tiempo, los seres humanos somos cada vez más conscientes tanto del efecto que nuestros actos tienen sobre el medio ambiente como de la importancia de ser lo más respetuosos posibles con el entorno que nos rodea. Beryl es una solución perfectamente alineada con esta línea de pensamiento, ofreciendo una iluminación eficaz, capaz de adaptarse a cualquier tipología de espacio, a cambio de un consumo energético mínimo. Además, si su huella en el medio ambiente es apenas perceptible, también lo es su peso sobre nuestra comodidad; siendo capaz de crear ambientes de un gran confort visual para sus usuarios.

Con un diseño elegante y funcional, es perfecta para iluminar espacios donde la arquitectura y la estética tienen un gran peso, como hoteles, bancos y oficinas de alto nivel.



Jagiellonia Training Base. Białystok, Poland

Beryl N New O 
Beryl N New K
Beryl NO
Beryl NK



Características

Luminarias de superficie con cuerpo de aluminio. Indicadas para techos sin posibilidad de empotramiento y equipadas con tecnología led de última generación.





IK

04

LED

CRI

≥80

SDCM

2

DRIVER

INCL.

220

240 V

50

60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



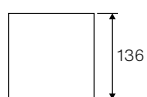
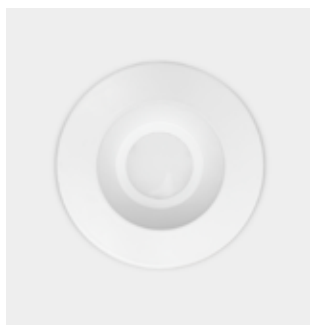
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser:
(1) = Transparent glass
(2) = Transparent PMMA
(3) = PLX (PMMA opal)
(4) = Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)
(5) = SHM (hardened mat glass)

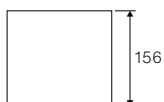
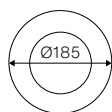
Installation: Ceiling / Surface

Also available on other typology_page 156

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

IP
2083000h
L90B1013
W

Lm	K	Diffuser		Code
1864	4000	(4)	90°	19.3078.0018
1864	4000	(3)	85°	19.3078.0021
1864	4000	(2)	40°	19.3078.0014

17
W

Lm	K	Diffuser		Code
2807	4000	(4)	70°	19.3078.0026
2807	4000	(3)	100°	19.3078.0028
2807	4000	(1)	75°	19.3078.0024

24
W

Lm	K	Diffuser		Code
3907	4000	(4)	110°	19.3078.0031
3907	4000	(3)	100°	19.3078.0034
3907	4000	(5)	75°	19.3078.0037

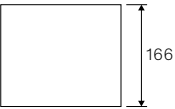
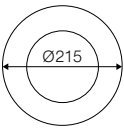
Beryl N New O

Beryl N New K

Beryl NO

Beryl NK

IP	83000h
20	L90B10



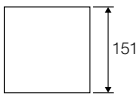
17
W

Lm	K	Diffuser		Code
2807	4000	(4)	70°	19.3078.0043
2807	4000	(3)	95°	19.3078.0047
2807	4000	(1)	75°	19.3078.0039

24
W

Lm	K	Diffuser		Code
3907	4000	(4)	70°	19.3078.0055
3907	4000	(3)	95°	19.3078.0058
3907	4000	(1)	75°	19.3078.0051

IP	83000h
44	L90B10



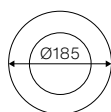
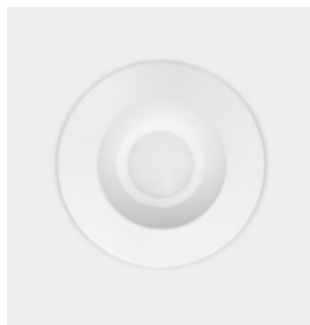
7
W

Lm	K	Diffuser		Code
1003	4000	(4)	70°	19.3079.0006
1003	4000	(3)	85°	19.3079.0010
1003	4000	(2)	40°	19.3079.0002

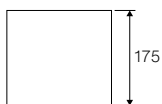
13
W

Lm	K	Diffuser		Code
1864	4000	(4)	90°	19.3079.0014
1864	4000	(3)	85°	19.3079.0016
1864	4000	(2)	40°	19.3079.0013

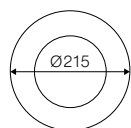
IP 44	83000h L90B10
----------	------------------

17
W

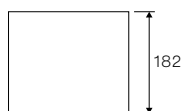
Lm	K	Diffuser		Code
2807	4000	(3)	100°	19.3079.0018
2807	4000	(1)	75°	19.3079.0017

24
W

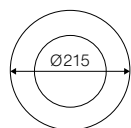
Lm	K	Diffuser		Code
3907	4000	(4)	70°	19.3079.0021
3907	4000	(3)	100°	19.3079.0023
3907	4000	(5)	75°	19.3079.0024
3907	4000	(1)	75°	19.3079.0020

24
W

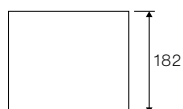
Lm	K	Diffuser		Code
3907	4000	(4)	70°	19.3079.0042
3907	4000	(3)	95°	19.3079.0046
3907	4000	(1)	75°	19.3079.0038



IP 44	83000h L90B10
----------	------------------

17
W

Lm	K	Diffuser		Code
2807	4000	(4)	70°	19.3079.0030
2807	4000	(3)	95°	19.3079.0034
2807	4000	(1)	75°	19.3079.0026

36
W

Lm	K	Diffuser		Code
6178	4000	(3)	95°	19.3079.0051
6178	4000	(5)	75°	19.3079.0052

Beryl N New O
Beryl N New K 
Beryl NO
Beryl NK



Características

Downlights de superficie hechos de aluminio fundido. La luminaria está dedicada a interiores prestigiosos como hoteles, bancos y oficinas de alto nivel. Gracias a los más recientes componentes y a los renombrados productores de LEDs aplicados fue posible construir tales luminarias que ahorran el consumo de energía en comparación con las soluciones tradicionales. La luminaria tiene la capacidad de ajustar la óptica en dos planos (en el eje vertical en 359° y a la izquierda y a la derecha en 15°). Nota: el color del marco y de la carcasa tiene un tono ligeramente diferente al color de la cubierta del reflector interior.





IP20

IP44

IK

04





CRI

≥80

SDCM

2

DRIVER

INCL.

220

240 V

50

60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.





Other finishes
Ask us for custom colours.

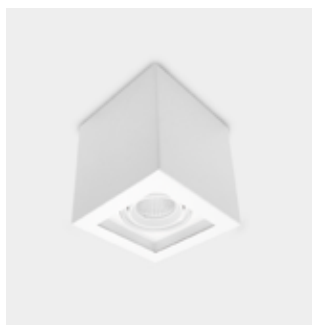
Body: Aluminium
Diffuser:
(1) = Transparent glass
(2) = Transparent PMMA
(3) = PLX (PMMA opal)
(4) = Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

Installation: Ceiling / Surface

Also available on other typology_page 156

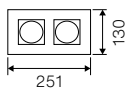
LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

83000h
L90B10



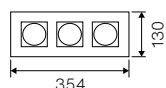
12
W

Lm	K	Diffuser		Code
1820	4000	(4)	60°	19.3074.0006
1820	4000	(3)	85°	19.3074.0010
1820	4000	(2)	45°	19.3074.0002



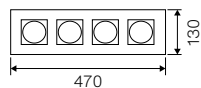
26
W

Lm	K	Diffuser		Code
3640	4000	(4)	60°	19.3075.0006
3640	4000	(3)	85°	19.3075.0010
3640	4000	(2)	45°	19.3075.0002



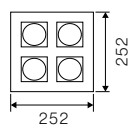
39
W

Lm	K	Diffuser		Code
5460	4000	(4)	60°	19.3076.0006
5460	4000	(3)	85°	19.3076.0010
5460	4000	(2)	45°	19.3076.0002



48
W

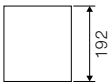
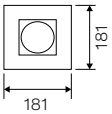
Lm	K	Diffuser		Code
7280	4000	(4)	60°	19.3077.0006
7280	4000	(3)	85°	19.3077.0010
7280	4000	(2)	45°	19.3077.0002



48
W

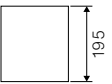
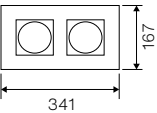
Lm	K	Diffuser		Code
7280	4000	(4)	60°	19.3080.0006
7280	4000	(3)	85°	19.3080.0010
7280	4000	(2)	45°	19.3080.0002

84000h
L90B10



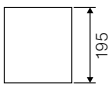
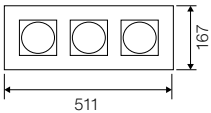
24
W

Lm	K	Diffuser		Code
3907	4000	(4)	60°	19.3074.0018
3907	4000	(3)	85°	19.3074.0022
3907	4000	(1)	45°	19.3074.0014



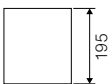
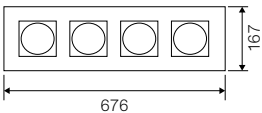
48
W

Lm	K	Diffuser		Code
7750	4000	(4)	60°	19.3075.0018
7750	4000	(3)	85°	19.3075.0022
7750	4000	(1)	45°	19.3075.0014



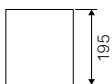
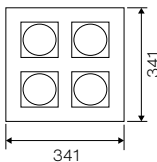
72
W

Lm	K	Diffuser		Code
11625	4000	(4)	60°	19.3076.0018
11625	4000	(3)	85°	19.3076.0022
11625	4000	(1)	45°	19.3076.0014



96
W

Lm	K	Diffuser		Code
15500	4000	(4)	60°	19.3077.0018
15500	4000	(3)	85°	19.3077.0022
15500	4000	(1)	45°	19.3077.0014



96
W

Lm	K	Diffuser		Code
15500	4000	(4)	60°	19.3080.0018
15500	4000	(3)	85°	19.3080.0022
15500	4000	(1)	45°	19.3080.0014



Beryl N New O
Beryl N New K
Beryl NO 
Beryl NK



Características

Luminaria de superficie tipo downlight fabricadas en chapa de acero y pintada al polvo con acabado en blanco. Indicada para instalaciones sin falso techo y óptimas para iluminación general.

		IP 20	IK 06
	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



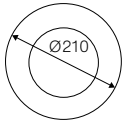
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Surface

Also available on other typology_page 156

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



9
W

Lm	K		Code
1500	3000	80°	19.3073.0001
1500	4000	80°	19.3073.0002

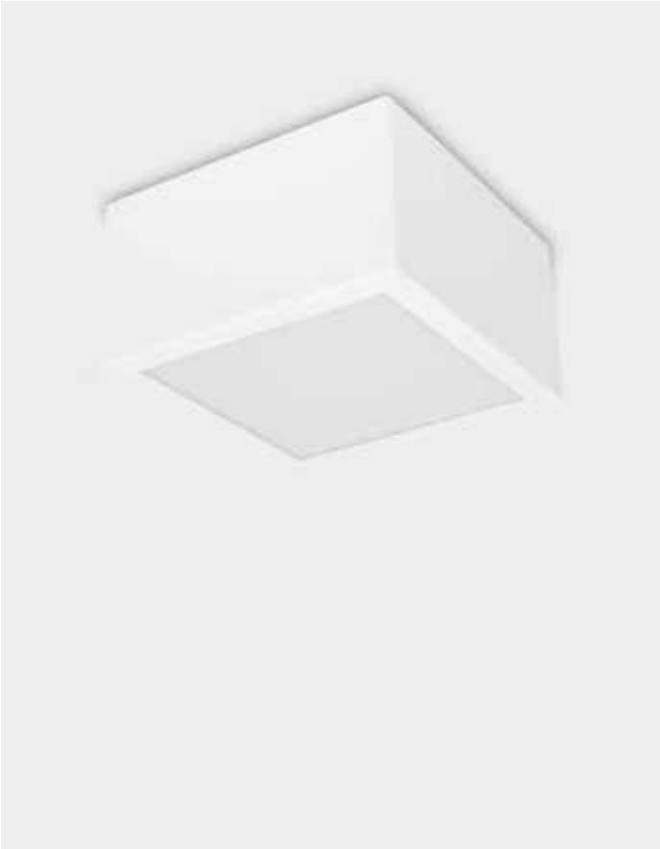
15
W

Lm	K		Code
2193	3000	80°	19.3073.0003
2334	4000	80°	19.3073.0004

19
W

Lm	K		Code
2791	3000	80°	19.3073.0005
2970	4000	80°	19.3073.0006

Beryl N New O
Beryl N New K
Beryl NO
Beryl NK 



Características

Luminaria de superficie tipo downlight, en acabado rectangular, fabricadas en chapa de acero y pintada al polvo con acabado en blanco. Indicada para instalaciones sin falso techo y óptimas para iluminación general.

		IP 20	IK 06
	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



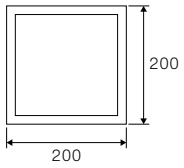
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Surface

Also available on other typology_page 156

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



9
W

Lm	K		Code
1500	4000	80°	19.3072.0002

15
W

Lm	K		Code
2193	3000	80°	19.3072.0003
2334	4000	80°	19.3072.0004

19
W

Lm	K		Code
2791	3000	80°	19.3072.0005
2970	4000	80°	19.3072.0006

Tubular



La pureza de un cilindro, es la base para crear una familia de luminarias suspendidas para la iluminación general. Una gran variedad de espacios pueden ser iluminados con Tubular, desde aplicaciones de iluminación comercial, doméstica, restaurantes, hoteles y muchos otros espacios donde la estética del espacio sea una característica relevante.

Tubular

Surface & Suspended Downlights

Indoor

LUXIONA troll

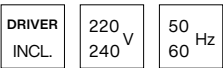


Tubular



Características

Cuerpo construido en extrusión de aluminio, con disco de chapa microperforada en la parte superior. Incorporan cable de manguera 3 metros. Tres tamaños distintos según lámpara.



Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Inside (Orange, Gold) Ask us for custom colours.

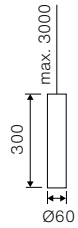
Body: Extruded aluminium

Installation: Ceiling / Suspended

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



Incandescent or LED equivalent

15W
max. N

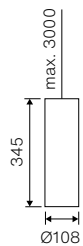
Lamp Holder	Code
GU 10	11.1645.0100

CRI
≥90SDCM
360000h
L80B107
W

Lm	K	Beam Angle	Code
850	2700	12°	11.1645.2211
850	2700	24°	11.1645.2221
900	3000	12°	11.1645.2311
900	3000	24°	11.1645.2321
1000	4000	12°	11.1645.2411
1000	4000	24°	11.1645.2421

13
W

Lm	K	Beam Angle	Code
1350	2700	12°	11.1645.5211
1350	2700	24°	11.1645.5221
1350	2700	36°	11.1645.5231
1400	3000	12°	11.1645.5311
1400	3000	24°	11.1645.5321
1400	3000	36°	11.1645.5331
1600	4000	12°	11.1645.5411
1600	4000	24°	11.1645.5421
1600	4000	36°	11.1645.5431

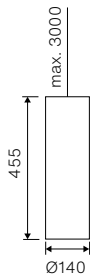
17
W

Lm	K	Beam Angle	Code
2050	2700	12°	11.2645.2211
2050	2700	24°	11.2645.2221
2050	2700	36°	11.2645.2231
2100	3000	12°	11.2645.2311
2100	3000	24°	11.2645.2321
2100	3000	36°	11.2645.2331
2300	4000	12°	11.2645.2411
2300	4000	24°	11.2645.2421
2300	4000	36°	11.2645.2431

25
W

Lm	K	Beam Angle	Code
2700	2700	12°	11.2645.5211
2700	2700	24°	11.2645.5221
2700	2700	36°	11.2645.5231
2800	3000	12°	11.2645.5311
2800	3000	24°	11.2645.5321
2800	3000	36°	11.2645.5331
3000	4000	12°	11.2645.5411
3000	4000	24°	11.2645.5421
3000	4000	36°	11.2645.5431

Tubular



25
W

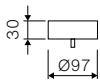
Lm	K	▲	Code
2700	2700	12°	11.3645.2211
2700	2700	24°	11.3645.2221
2700	2700	36°	11.3645.2231
2700	2700	60°	11.3645.2241
2800	3000	12°	11.3645.2311
2800	3000	24°	11.3645.2321
2800	3000	36°	11.3645.2331
2800	3000	60°	11.3645.2341
3000	4000	12°	11.3645.2411
3000	4000	24°	11.3645.2421
3000	4000	36°	11.3645.2431
3000	4000	60°	11.3645.2441

37
W

Lm	K	▲	Code
3900	2700	12°	11.3645.5211
3900	2700	24°	11.3645.5221
3900	2700	36°	11.3645.5231
3900	2700	60°	11.3645.5241
4000	3000	12°	11.3645.5311
4000	3000	24°	11.3645.5321
4000	3000	36°	11.3645.5331
4000	3000	60°	11.3645.5341
4400	4000	12°	11.3645.5411
4400	4000	24°	11.3645.5421
4400	4000	36°	11.3645.5431
4400	4000	60°	11.3645.5441

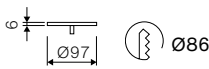


Accessories

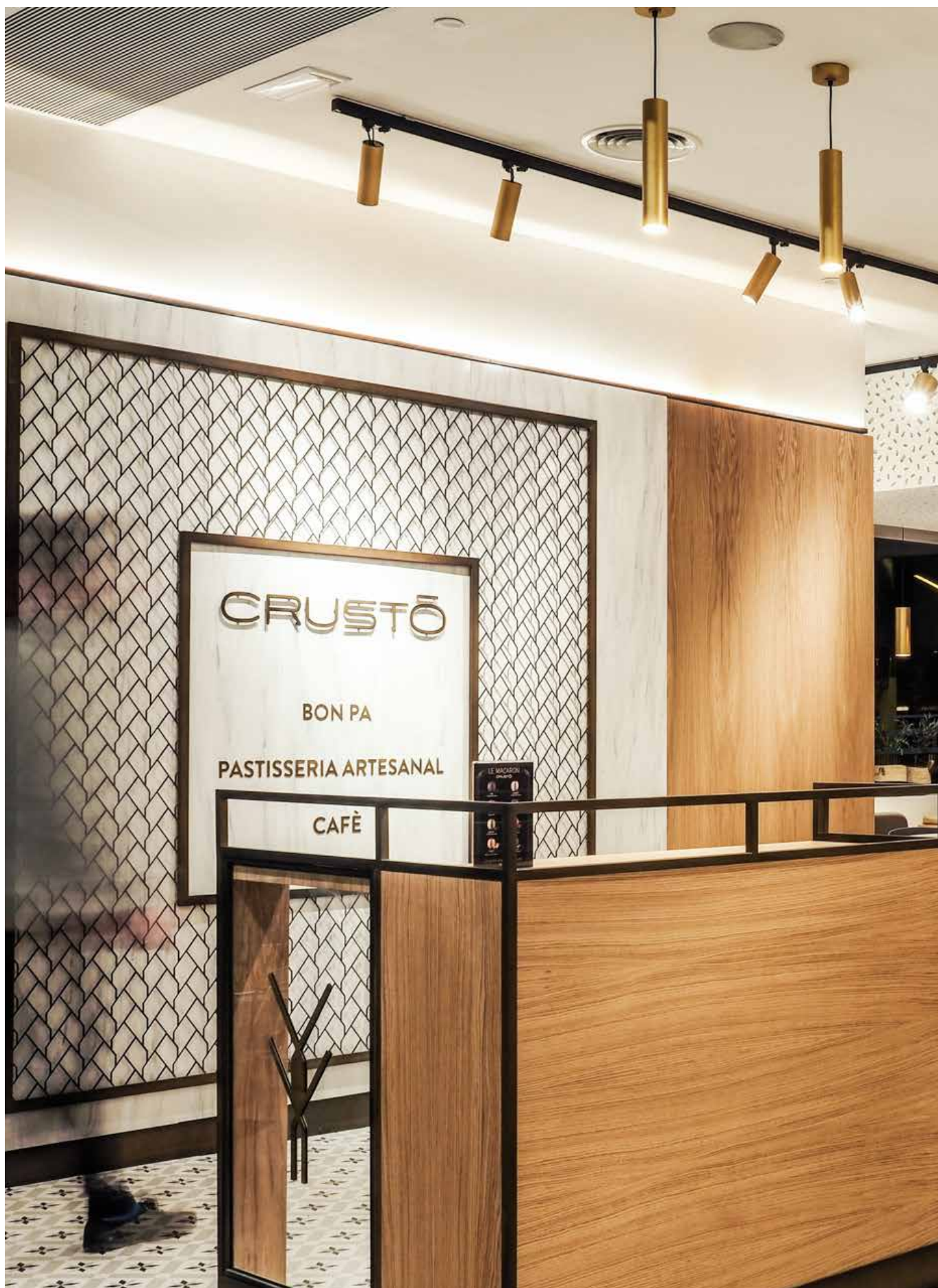


11.1645.0001
Base superficie On-Off. Cable
no incorporado

11.1645.0003
Base superficie DALI. Cable no
incorporado



11.1645.0002
Base semi-empotrada On-Off.
Cable no incorporado

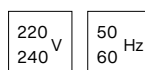
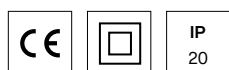


Crustó Bakery, El Corte Inglés Diagonal, Spain. Picture from Súpernormal Estudio Creativo.



Características

Luminaria fabricada en chapa de acero repulsada recubierta con pintura en polvo.



Light source not included
E27 LED

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

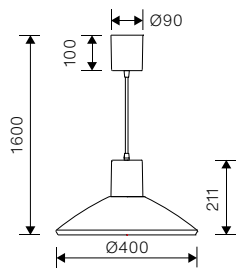
Other finishes



Ask us for custom colours.

Installation: Ceiling / Suspended

Alda Industrial

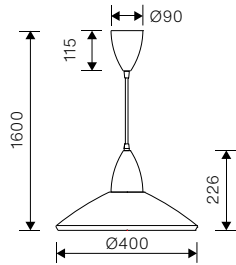


25W
max.

Lamp Holder	Code
E27	11.1912.4031

Alda

Alda Rustic

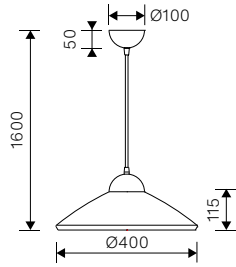


25W
max.

Lamp Holder	Code
E27	11.1912.3031

Surface & Suspended Downlights

Alda Vintage



25W
max.

Lamp Holder	Code
E27	11.1912.2031

Indoor

266
Rubin Look

278
Meteor

276
Softlight

280
Lotos

Rubin Look N

Rubin Look
Rubin Look Compact
Rubin Look Smooth IP44
Rubin Look Smooth Compact



Características

Luminaria de superficie con tecnología LED. Fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo y acabado en color blanco.

		IP 40	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



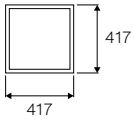
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Surface

Also available on other typology_page 208

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



11
W

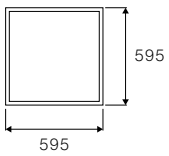
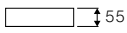
Lm	K		Code
2130	4000	105°	19.3095.0001

15
W

Lm	K		Code
2840	4000	105°	19.3095.0004

19
W

Lm	K		Code
3483	4000	105°	19.3095.0007



23
W

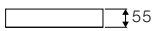
Lm	K		Code
4260	4000	105°	19.3095.0009

30
W

Lm	K		Code
5680	4000	105°	19.3095.0014

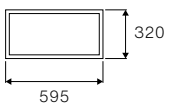
37
W

Lm	K		Code
6966	4000	105°	19.3095.0015



50
W

Lm	K		Code
9288	4000	105°	19.3095.0017

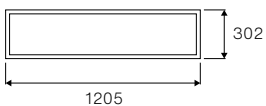
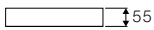


15
W

Lm	K		Code
2840	4000	105°	19.3095.0005

25
W

Lm	K		Code
4644	4000	105°	19.3095.0011



30
W

Lm	K		Code
5680	4000	105°	19.3095.0013

50
W

Lm	K		Code
9288	4000	105°	19.3095.0016



Accessories

6E1-500KW341P-3
Suspension New Type-A 34 lenght
1,5m cable 3X 1-point

6E1-8670-B-1,5
Suspension New Type-E lenght-1,5
m without cable 1-point

6E1-500KW34K-3Y
Suspension New Type-G+H 34
lenght 1,5m cable 3X set type-Y

Rubin Look
Rubin Look Compact
Rubin Look Smooth IP44
Rubin Look Smooth Compact



Características

Luminaria de superficie con tecnología LED. Fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo y acabado en color blanco.

		IP 40	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



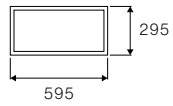
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Surface

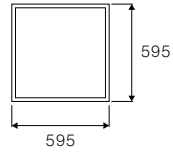
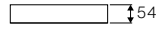
Also available on other typology_page 208

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



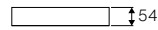
25
W

Lm	K		Code
4118	4000	110°	19.3248.0001



49
W

Lm	K		Code
8236	4000	110°	19.3248.0002



Rubin Look
Rubin Look Compact
Rubin Look Smooth IP44
Rubin Look Smooth Compact



Características

Luminaria de superficie con tecnología LED. Fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo y acabado en color blanco.

		IP 44	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



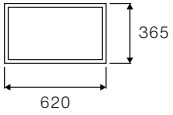
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Surface

Also available on other typology_page 208

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

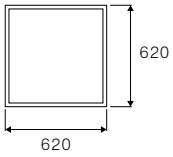
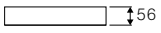


16
W

Lm	K		Code
2700	4000	110°	19.3097.0002

24
W

Lm	K		Code
3750	4000	110°	19.3097.0006

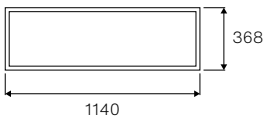
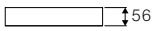


32
W

Lm	K		Code
5400	4000	110°	19.3097.0012

49
W

Lm	K		Code
7500	4000	110°	19.3097.0020

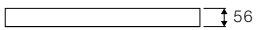


32
W

Lm	K		Code
5400	4000	110°	19.3097.0011

49
W

Lm	K		Code
7500	4000	110°	19.3097.0019



Rubin Look
Rubin Look Compact
Rubin Look Smooth IP44
Rubin Look Smooth Compact



Características

Luminaria de superficie con tecnología LED. Fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo y acabado en color blanco.

CE

IK
04

LED

CRI
≥80

SDCM
3

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

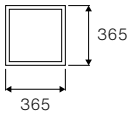
Body: Steel sheet
Diffuser:
(1) = PLX (PMMA opal)
(2) = Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

Installation: Ceiling / Surface

Also available on other typology_page 208

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

IP 40	80000h L80B10	Motion Sensor	*
----------	------------------	------------------	---

12
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
2264	4000	<19	(2)	95°	19.3249.0002
2264	4000	-	(1)	115°	19.3249.0004
2264	4000	-	(1)	115°	19.3249.0006 *

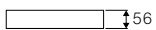
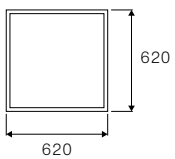
17
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
3220	4000	<19	(2)	95°	19.3249.0008
3220	4000	-	(1)	115°	19.3249.0010
3220	4000	-	(1)	115°	19.3249.0012 *

25
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
4471	4000	<19	(2)	95°	19.3249.0014
4471	4000	-	(1)	115°	19.3249.0016
4471	4000	-	(1)	115°	19.3249.0018 *

IP 44	100000h L80B10
----------	-------------------

32
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
5400	4000	-	(1)	110°	19.3097.0012

IP 44	60000h L80B10
----------	------------------

49
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
7500	4000	-	(1)	110°	19.3097.0020



Jardin Bemowo residential. Warsaw, Poland



Hotel Czarno na białym. Cracow, Poland



Características

Luminaria de superficie fabricada en chapa de acero, y acabado en blanco con pintura en polvo. Luz indirecta indicada para oficinas, salas de conferencias y edificios públicos.

		IP 20	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10
			UGR <19

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



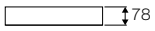
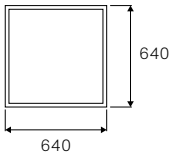
Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)

Installation: Ceiling / Surface

Also available on other typology_page 214

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



15
W

Lm	K		Code
2840	4000	84-100°	19.3099.0002

25
W

Lm	K		Code
4644	4000	84-100°	19.3099.0004

37
W

Lm	K		Code
6966	4000	84-100°	19.3099.0007





Características

Luminaria de superficie con tecnología LED de alta eficiencia. Fabricada en chapa de acero con recubrimiento de pintura en polvo y acabado en color blanco. Difusor de PMMA.

CE		IP 20	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L80B10

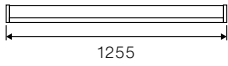
DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Steel sheet
Diffuser: PMMA opal

Installation: Ceiling / Surface



25
W

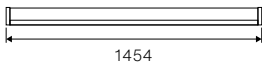
Lm	K		Code
3957	3000	120°	19.3244.0001
4119	4000	120°	19.3244.0002

35
W

Lm	K		Code
5337	3000	120°	19.3244.0003
5555	4000	120°	19.3244.0004

49
W

Lm	K		Code
7914	3000	120°	19.3244.0006
8238	4000	120°	19.3244.0007



36
W

Lm	K		Code
6100	4000	120°	19.3244.0005

Meteor

Surface & Suspended Luminaires

Indoor

LUXIONA **troll**



Características

Luminaria de superficie para montaje en techo o pared, equipada con tecnología LED de alta eficiencia. Cuerpo y difusor en policarbonato y posibilidad de incorporar un sensor de movimiento.

		IP 54	IK 06
	CRI ≥80	30000h L70B10	

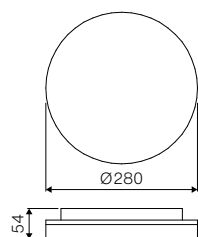
DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------------------	--------------------------	-------------------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: PC
Diffuser: PC (opalescent polycarbonate)

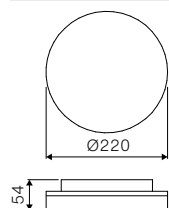
Installation: Wall / Ceiling / Surface



16 W Motion Sensor *

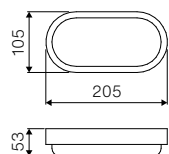
21 W

Lm	K	Code	Lm	K	Code
2582	3000	19.3209.0001	3418	3000	19.3209.0003
2778	4000	19.3209.0002	3672	4000	19.3209.0004
2582	3000	19.3209.0009 *	3418	3000	19.3209.0011 *
2778	4000	19.3209.0010 *	3672	4000	19.3209.0012 *



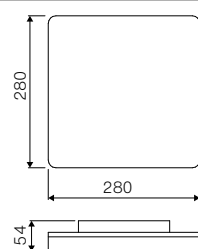
11 W Motion Sensor *

Lm	K	Code
1945	3000	19.3209.0019
2093	4000	19.3209.0020
1945	3000	19.3209.0021 *
2093	4000	19.3209.0022 *



11 W

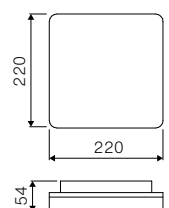
Lm	K	Code
1190	3000	19.3209.0017
1279	4000	19.3209.0018



16 W Motion Sensor *

21 W

Lm	K	Code	Lm	K	Code
2664	3000	19.3209.0005	3430	3000	19.3209.0007
2866	4000	19.3209.0006	3688	4000	19.3209.0008
2664	3000	19.3209.0013 *	3430	3000	19.3209.0015 *
2866	4000	19.3209.0014 *	3688	4000	19.3209.0016 *



11 W Motion Sensor *

Lm	K	Code
2079	3000	19.3209.0023
2236	4000	19.3209.0024
2079	3000	19.3209.0025 *
2236	4000	19.3209.0026 *

284
X-Line Slim

300
X-Line

312
Shoptline

318
Universal Line

322
Matrix

X-Line Slim N



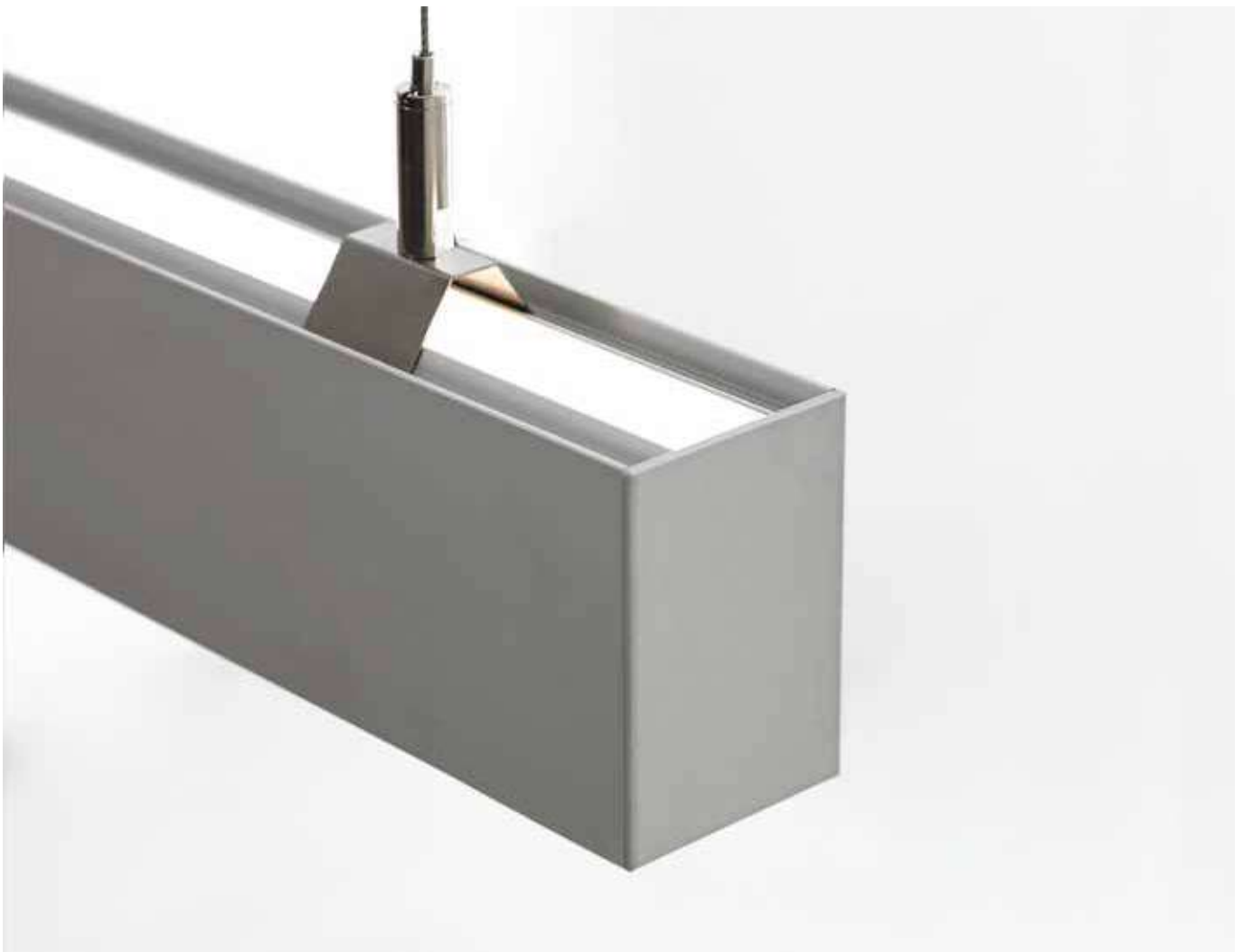
X-Line Slim supone la unión perfecta entre minimalismo, eficacia y versatilidad. Con un control extremo de la luminancia, se adapta a cualquier espacio arquitectónico y su polivalencia la convierte en una solución óptima para luminotécnicos, arquitectos e ingenieros.

X-Line Slim

Surface & Suspended Linears

Indoor

LUXIONA troll





Características

Construida con perfil de aluminio, reduce su tamaño respecto a la X-Line normal. Puede elegirse entre un acabado con difusor opal o Micro-PRM. Instalación en superficie.

CE

IP
40

IK
04

LED

CRI
≥80

SDCM
3

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser:
(1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)
(2) PC (opallescent polycarbonate)
(3) PC lens wide

Installation: Ceiling / Suspended

Also available on other typology_page 222

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

100000h
L80B10

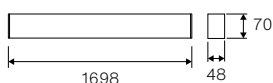


15
W

25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
2840	4000	(1)	90°	19.3111.0001
2840	4000	(2)	95°	19.3111.0003

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(1)	90°	19.3111.0009
4644	4000	(2)	95°	19.3111.0011

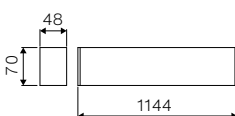


23
W

37
W

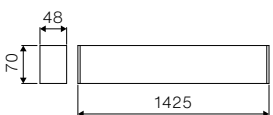
Lm	K	Diffuser	▲	Code
4260	4000	(1)	90°	19.3111.0005
4260	4000	(2)	95°	19.3111.0007

Lm	K	Diffuser	▲	Code
6966	4000	(1)	90°	19.3111.0017
6966	4000	(2)	95°	19.3111.0019



25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4410	3000	(3)	90°	19.3219.0001
4644	4000	(3)	90°	19.3219.0002



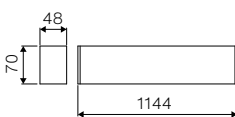
31
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
5515	3000	(3)	90°	19.3219.0006
5805	4000	(3)	90°	19.3219.0007

50000h
L80B10



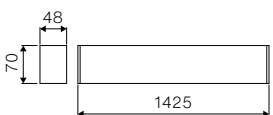
TW (Tunable white)



27-29
W



Lm	K	Diff.	▲	Code
4304-4574	2700-6500	(3)	90°	19.3219.0005



34-36
W



Lm	K	Diff.	▲	Code
5380-5717	2700-6500	(3)	90°	19.3219.0010

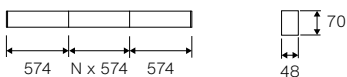
X-Line Slim Surface
X-Line Slim

X-Line Slim Compact
X-Line Slim UD

100000h
L80B10



Line EL Line S Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL

12
W

Lm	K	Diffuser		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3112.0001
2322	4000	(2)	95°	19.3112.0004

Line S

12
W

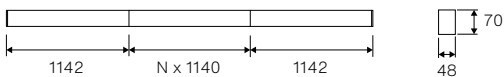
Lm	K	Diffuser		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3112.0003
2322	4000	(2)	95°	19.3112.0006

Line EP

12
W

Lm	K	Diffuser		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3112.0002
2322	4000	(2)	95°	19.3112.0005

Line EL Line S Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL

25
W

Lm	K	Diffuser		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3112.0013
4644	4000	(2)	95°	19.3112.0016

Line S

25
W

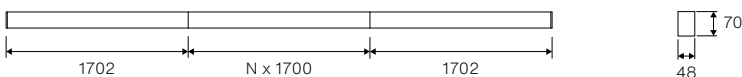
Lm	K	Diffuser		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3112.0015
4644	4000	(2)	95°	19.3112.0018

Line EP

25
W

Lm	K	Diffuser		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3112.0014
4644	4000	(2)	95°	19.3112.0017

Line EL Line S Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL

37
W

Lm	K	Diffuser		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3112.0025
6966	4000	(2)	95°	19.3112.0028

Line S

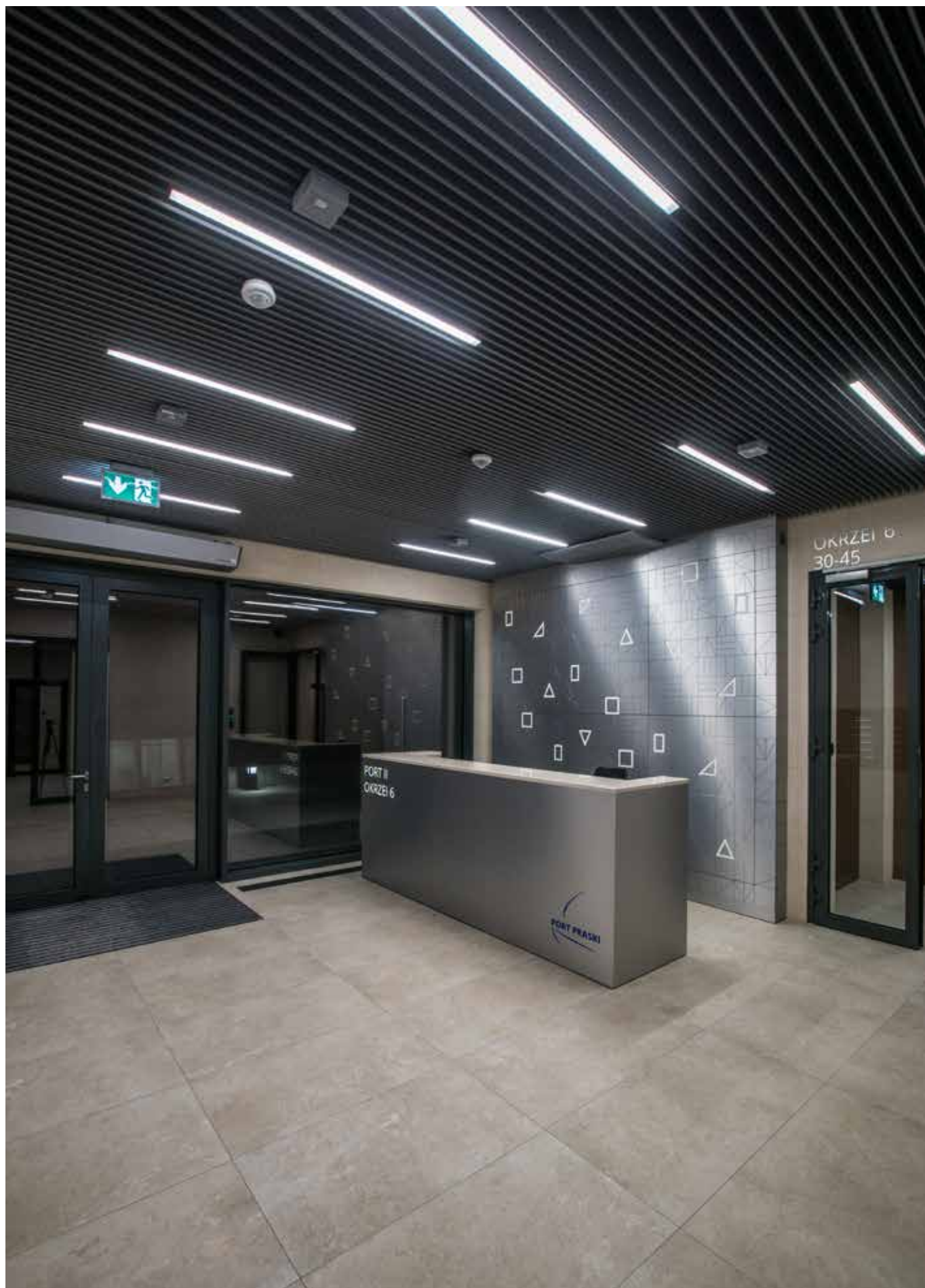
37
W

Lm	K	Diffuser		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3112.0027
6966	4000	(2)	95°	19.3112.0030

Line EP

37
W

Lm	K	Diffuser		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3112.0026
6966	4000	(2)	95°	19.3112.0029





Características

Construida con perfil de aluminio, reduce su tamaño respecto a la X-Line normal. Puede elegirse entre un acabado con difusor opal o Micro-PRM. Instalación suspendida.

CE

IP
40

IK
04

LED

CRI
≥80

SDCM
3

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes

.04

.24

.34

Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser:
(1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)
(2) PC (opallescint polycarbonate)
(3) PC lens wide
(4) RASTER (anti-glare louvre)

Installation: Ceiling / Suspended

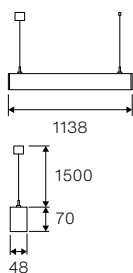
Also available on other typology_page 222

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

100000h
L80B10



X-Line Slim

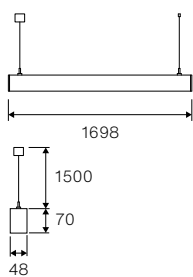


15
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
2840	4000	(1)	90°	19.3107.0001
2840	4000	(2)	95°	19.3107.0003

25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(1)	90°	19.3107.0009
4644	4000	(2)	95°	19.3107.0011



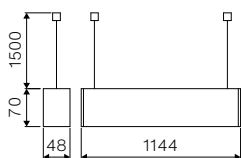
23
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4260	4000	(1)	90°	19.3107.0005
4260	4000	(2)	95°	19.3107.0007

37
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
6966	4000	(1)	90°	19.3107.0017
6966	4000	(2)	95°	19.3107.0019

Surface & Suspended Linears



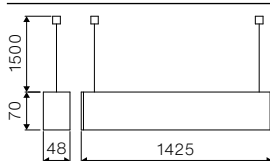
15
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
2840	4000	(3)	90°	19.3219.0012

25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(3)	90°	19.3219.0022

Indoor



19
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
3550	4000	(3)	90°	19.3219.0017

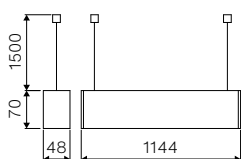
31
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
5805	4000	(3)	90°	19.3219.0027

50000h
L80B10



TW (Tunable white)



27-29
W



Lm	K	Diff.	▲	Code
4304-4574	2700-6500	(3)	90°	19.3219.0025



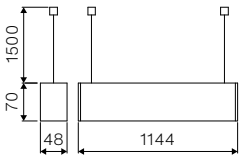
36
W



Lm	K	Diff.	▲	Code
5380-5717	2700-6500	(3)	90°	19.3219.0030

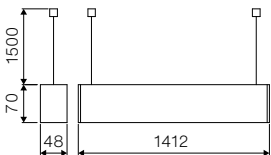
LUXIONA troil

100000h
L80B10



20
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
3824	4000	<19	(4)	75°	19.3113.0001



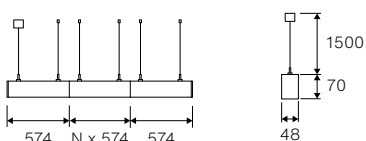
24
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
4565	4000	<19	(4)	75°	19.3113.0003

100000h
L80B10



Line EL Line S Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL

12
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
2322	4000	(1)	90°	19.3108.0001
2322	4000	(2)	95°	19.3108.0007

Line S

12
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
2322	4000	(1)	90°	19.3108.0003
2322	4000	(2)	95°	19.3108.0009

Line EP

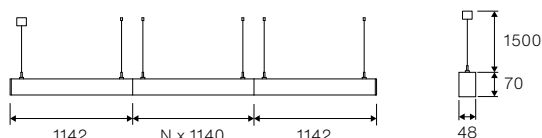
12
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
2322	4000	(1)	90°	19.3108.0002
2322	4000	(2)	95°	19.3108.0008

Line EL

Line S

Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL

25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(1)	90°	19.3108.0013
4644	4000	(2)	95°	19.3108.0019

Line S

25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(1)	90°	19.3108.0015
4644	4000	(2)	95°	19.3108.0021

Line EP

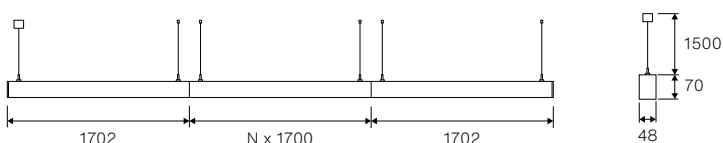
25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(1)	90°	19.3108.0014
4644	4000	(2)	95°	19.3108.0020

Line EL

Line S

Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL

37
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
6966	4000	(1)	90°	19.3108.0025
6966	4000	(2)	95°	19.3108.0031

Line S

37
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
6966	4000	(1)	90°	19.3108.0027
6966	4000	(2)	95°	19.3108.0033

Line EP

37
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
6966	4000	(1)	90°	19.3108.0026
6966	4000	(2)	95°	19.3108.0032



Características

Construida con perfil de aluminio, reduce su tamaño respecto a la X-Line normal. Puede elegirse entre un acabado con difusor opal o Micro-PRM. Instalación suspendida o en superficie.

		IP 40	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	70000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes



Other finishes

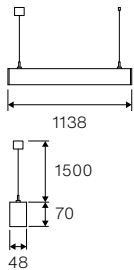
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser:
(1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)
(2) PC (opallescent polycarbonate)

Installation: Ceiling / Suspended

Also available on other typology_page 222

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



24
W

Lm	K	Diff.		Code
4355	4000	(1)	90°	19.3253.0001
4355	4000	(2)	95°	19.3253.0002



24
W

Lm	K	Diff.		Code
4355	4000	(1)	90°	19.3253.0003
4355	4000	(2)	95°	19.3253.0004



Características

Construida con perfil de aluminio, reduce su tamaño respecto a la X-Line normal. Su sistema de ópticos modulares facilita un óptimo control del deslumbramiento y esta indicada para locales con necesidades por debajo de UGR 19. Disponible con iluminación directa-indirecta. Instalación suspendida.

Installation: Ceiling / Suspended

CE		IP 40	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 3	80000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes



Other finishes

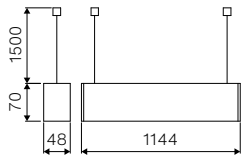
Ask us for custom colours.

- (1) Body: Anodized Aluminium
Diffuser: PC opal/PC lens wide
- (2) Body: Aluminium
Diffuser: PC/Micro-PRM (opalescent polycarbonate/micro-prismatic diffuser PMMA) [up/down]
- (3) Body: Aluminium
Diffuser: PC/RASTER (opalescent polycarbonate/anti-glare louvre) [up/down]
- (4) Body: Aluminium
Diffuser: PC/PC (opalescent polycarbonate/opalescent polycarbonate) [up/down]

Also available on other typology_page 222

LED personalisation

Check all types of LEDs on guide´s page 23



30W Total		15W Up	15W Down
--------------	--	-----------	-------------

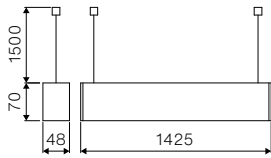
Lm	K	Diffuser		Code
5680	4000	(1)	90°	19.3219.0032

40W Total		15W Up	25W Down
--------------	--	-----------	-------------

Lm	K	Diffuser		Code
7383	4000	(1)	90°	19.3219.0037

36W Total		12W Up	24W Down
--------------	--	-----------	-------------

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
6474	4000	<19	(3)	75°	19.3114.0001



38W Total		19W Up	19W Down
--------------	--	-----------	-------------

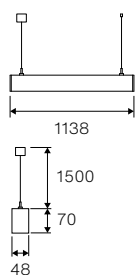
Lm	K	Diffuser		Code
7100	4000	(1)	90°	19.3219.0042

50W Total		19W Up	31W Down
--------------	--	-----------	-------------

Lm	K	Diffuser		Code
9355	4000	(1)	90°	19.3219.0047

40W Total		16W Up	24W Down
--------------	--	-----------	-------------

Lm	K	Diffuser		Code
7470	4000	(3)	75°	19.3114.0003



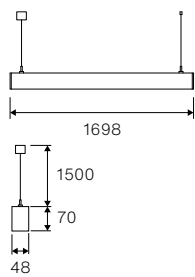
37W Total		12W Up	25W Down
--------------	--	-----------	-------------

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
6966	4000	-	(2)	90°	19.3109.0001

50W Total		25W Up	25W Down
--------------	--	-----------	-------------

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
9288	4000	-	(2)	90°	19.3109.0005

X-Line Slim Surface
X-Line Slim



X-Line Slim Compact
X-Line Slim UD



56W
Total

19W
Up

37W
Down

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
10449	4000	-	(2)	90°	19.3109.0003

74W
Total

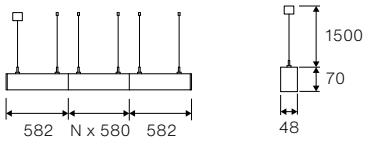
37W
Up

37W
Down

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
13932	4000	-	(2)	90°	19.3109.0009



Line EL Line S Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL



Lm	K	Diff.	▲	Code
2840	4000	(2) 90°		19.3110.0001
2840	4000	(4) 36-96°		19.3110.0007

Line S



Lm	K	Diff.	▲	Code
2840	4000	(2) 90°		19.3110.0003
2840	4000	(4) 36-96°		19.3110.0009

Line EP

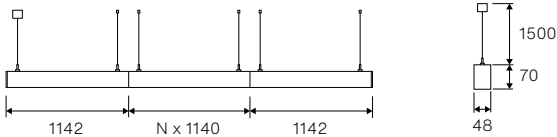


Lm	K	Diff.	▲	Code
2840	4000	(2) 90°		19.3110.0002
2840	4000	(4) 36-96°		19.3110.0008

Line EL

Line S

Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL



Lm	K	Diff.	▲	Code
5680	4000	(2) 90°		19.3110.0013
5680	4000	(4) 36-96°		19.3110.0019

Line S



Lm	K	Diff.	▲	Code
5680	4000	(2) 90°		19.3110.0015
5680	4000	(4) 36-96°		19.3110.0021

Line EP

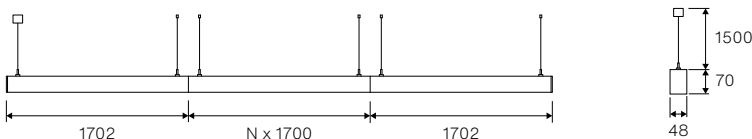


Lm	K	Diff.	▲	Code
5680	4000	(2) 90°		19.3110.0014
5680	4000	(4) 36-96°		19.3110.0020

Line EL

Line S

Line EP



N= 1, 2, 3...

Line EL



Lm	K	Diff.	▲	Code
8520	4000	(2) 90°		19.3110.0025
8520	4000	(4) 36-96°		19.3110.0031

Line S



Lm	K	Diff.	▲	Code
8520	4000	(2) 90°		19.3110.0027
8520	4000	(4) 36-96°		19.3110.0033

Line EP



Lm	K	Diff.	▲	Code
8520	4000	(2) 90°		19.3110.0026
8520	4000	(4) 36-96°		19.3110.0032



X-Line apuesta por la iluminación versátil, con un diseño y fabricación pensados para manipular la luz y crear diferentes sistemas de iluminación donde lo más importante es conseguir una visión confortable en interiores.

Esto, sin embargo, no se traduce en una renuncia a la apariencia estética. Construido en perfil de aluminio con un difusor opal o micro-prismático, su diseño consigue amoldarse a una gran cantidad de espacios arquitectónicos y crear todos aquellos estilos que surjan de las mentes de diseñadores y arquitectos.

X-Line

Surface & Suspended Linears



Indoor

LUXIONA troll



Características

El grupo de luminarias X-line está fabricado con un perfil de aluminio que puede incorporar un difusor opal o micro-prismático. Las luminarias pueden unirse con conectores especiales que proporcionan una gran libertad en la disposición de los elementos del sistema y su funcionalidad.

CE

IK
04

LED

CRI
≥80

SDCM
3

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser:
(1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)
(2) PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Suspended

Also available on other typology_page 226

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

X-Line

IP 44	100000h L80B10
----------	-------------------



8
W

Lm	K	Diff.		Code
1420	4000	(1)	90°	19.3102.0002
1420	4000	(2)	110°	19.3102.0006

12
W

Lm	K	Diff.		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3102.0010
2322	4000	(2)	110°	19.3102.0014

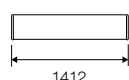


15
W

Lm	K	Diff.		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3102.0017
2840	4000	(2)	110°	19.3102.0022

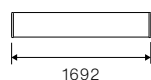
25
W

Lm	K	Diff.		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3102.0043
4644	4000	(2)	110°	19.3102.0046



31
W

Lm	K	Diff.		Code
5805	4000	(2)	110°	19.3102.0064

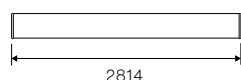


23
W

Lm	K	Diff.		Code
4260	4000	(1)	90°	19.3102.0036
4260	4000	(2)	110°	19.3102.0038

37
W

Lm	K	Diff.		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3102.0074
6966	4000	(2)	110°	19.3102.0079



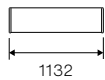
38
W

Lm	K	UGR	Diff.		Code
7100	4000	<19	(1)	90°	19.3102.0068
7100	4000	-	(2)	110°	19.3102.0071

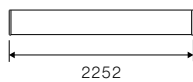
X-Line

X-Line

IP 44	50000h L80B10	TW (Tunable white)
----------	------------------	--------------------



Lm	K	Diff.		Code
4304-4574	2700-6500	(1)	90°	19.3102.0049
4304-4574	2700-6500	(2)	110°	19.3102.0050



Lm	K	Diff.		Code
8608-9148	2700-6500	(1)	90°	19.3102.0090
8608-9148	2700-6500	(2)	110°	19.3102.0091

Accessories

Code	Description
6E1-3001-3-1,6M	Suspension 3001-3 length-1,6 m (1-point)
6E1-3001-3-1,6M3	Suspension 3001-3 length-1,6 m (1-point with wire 3x)
6E1-500KWANK-3	Suspension New Type-A+B 24 lenght 1,5m cable 3X set
6E1-500KWB24K-3	Suspension New Type-A+E 24 lenght 1,5m cable 3X set
6E1-600XLN1P	X-Line suspension 24 length 1,6m without wire 1-point
6E1-600XLN1P-3	X-Line suspension 24 length 1,6m wire 3x 1-point
6E1-600XLN1P-3BL	X-Line suspension 04 length 1,6m wire 3x 1-point
6E1-600XLN1P-3W	X-Line suspension 34 length 1,6m wire 3x 1-point
6E1-600XLN1P-BL	X-Line suspension 04 length 1,6m no wire 1-point
6E1-600XLN1PW	X-Line suspension 34 length 1,6m without wire 1-point
6E1-600XLN-3	X-Line suspension 24 length 1,6m wire 3x set
6E1-600XLN-3BLK	X-Line suspension 04 length 1,6m wire 3x set
6E1-600XLN-3W	X-Line suspension 34 length 1,6m wire 3x set
6E1-7104-1-1,6M3	Suspension 7104-1 length-1,6 m (1-point with wire 3x)
6E1-7104-2-1,6M	Suspension 7104-2 length-1,6 m (1-point)
6E1-8670-B-1,5	Suspension New Type-E lenght-1,5 m without cable 1-point
6E1-8670-B-1,5-3X	Suspension New Type-F lenght-1,5 m cable 3X 1-point



X-Line

Surface & Suspended Linears



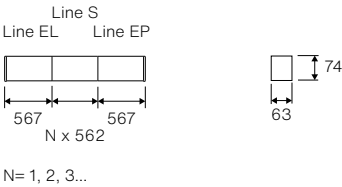
Indoor

LUXIONA troll

Codewise Start Up. Cracow, Poland

X-Line

IP	100000h
44	L80B10



Line EL

8
W

Lm	K	Dif.		Code
1420	4000	(1)	90°	19.3103.0003
1420	4000	(2)	110°	19.3103.0015

12
W

Lm	K	Dif.		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3103.0027
2322	4000	(2)	110°	19.3103.0039

Line S

8
W

Lm	K	Dif.		Code
1420	4000	(1)	90°	19.3103.0005
1420	4000	(2)	110°	19.3103.0017

12
W

Lm	K	Dif.		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3103.0029
2322	4000	(2)	110°	19.3103.0041

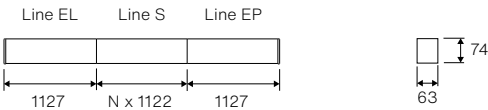
Line EP

8
W

Lm	K	Dif.		Code
1420	4000	(1)	90°	19.3103.0004
1420	4000	(2)	110°	19.3103.0016

12
W

Lm	K	Dif.		Code
2322	4000	(1)	90°	19.3103.0028
2322	4000	(2)	110°	19.3103.0040



N= 1, 2, 3...

Line EL

15
W

Lm	K	Dif.		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3103.0051
2840	4000	(2)	110°	19.3103.0063

25
W

Lm	K	Dif.		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3103.0120
4644	4000	(2)	110°	19.3103.0135

Line S

15
W

Lm	K	Dif.		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3103.0053
2840	4000	(2)	110°	19.3103.0065

25
W

Lm	Dif.	Dif.		Code
4644	(1)	(1)	90°	19.3103.0122
4644	4000	(2)	110°	19.3103.0137

Line EP

15
W

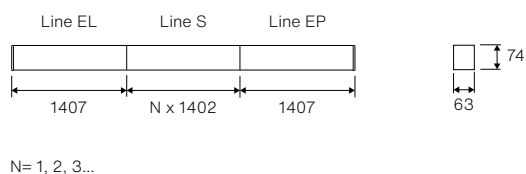
Lm	K	Dif.		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3103.0052
2840	4000	(2)	110°	19.3103.0064

25
W

Lm	K	Dif.		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3103.0121
4644	4000	(2)	110°	19.3103.0136

X-Line

IP 44	100000h L80B10
----------	-------------------



Line EL

19 W

Lm	K	Dif.		Code
3550	4000	(1)	90°	19.3103.0075
3550	4000	(2)	110°	19.3103.0087

31 W

Lm	K	Dif.		Code
5805	4000	(1)	90°	19.3103.0170
5805	4000	(2)	110°	19.3103.0182

Line S

19 W

Lm	K	Dif.		Code
3550	4000	(1)	90°	19.3103.0077
3550	4000	(2)	110°	19.3103.0089

31 W

Lm	K	Dif.		Code
5805	4000	(1)	90°	19.3103.0172
5805	4000	(2)	110°	19.3103.0184

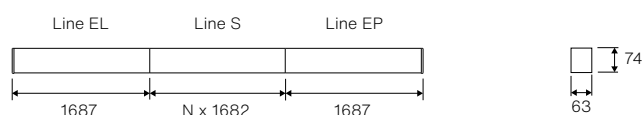
Line EP

19 W

Lm	K	Dif.		Code
3550	4000	(1)	90°	19.3103.0076
3550	4000	(2)	110°	19.3103.0088

31 W

Lm	K	Dif.		Code
5805	4000	(1)	90°	19.3103.0171
5805	4000	(2)	110°	19.3103.0183



Line EL

23 W

Lm	K	Dif.		Code
4260	4000	(1)	90°	19.3103.0103
4260	4000	(2)	110°	19.3103.0111

37 W

Lm	K	Dif.		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3103.0192
6966	4000	(2)	110°	19.3103.0206

Line S

23 W

Lm	K	Dif.		Code
4260	4000	(1)	90°	19.3103.0105
4260	4000	(2)	110°	19.3103.0113

37 W

Lm	K	Dif.		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3103.0194
6966	4000	(2)	110°	19.3103.0208

Line EP

23 W

Lm	K	Dif.		Code
4260	4000	(1)	90°	19.3103.0104
4260	4000	(2)	110°	19.3103.0112

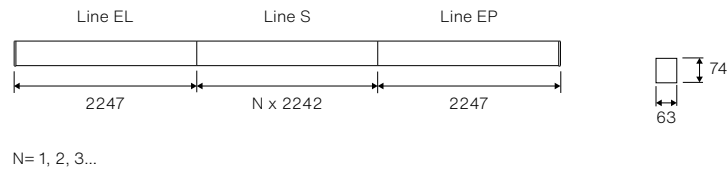
37 W

Lm	K	Dif.		Code
6966	4000	(1)	90°	19.3103.0193
6966	4000	(2)	110°	19.3103.0207

X-Line

X-Line

IP	100000h
44	L80B10



Line EL

50
W

Lm	K	Dif.		Code
9288	4000	(1)	90°	19.3103.0215
9288	4000	(2)	110°	19.3103.0230

Line S

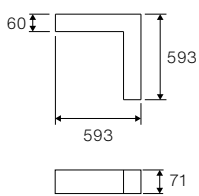
50
W

Lm	K	Dif.		Code
9288	4000	(1)	90°	19.3103.0232
9288	4000	(2)	110°	19.3103.0223

Line EP

50
W

Lm	K	Dif.		Code
9288	4000	(1)	90°	19.3103.0216
9288	4000	(2)	110°	19.3103.0231

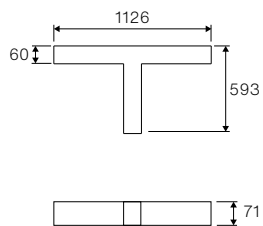


15
W

Lm	K	Dif.		Connector	Code
2840	4000	(1)	90°	TYPE-LA	19.3104.0035
2840	4000	(1)	90°	TYPE-LB	19.3104.0036
2840	4000	(2)	110°	TYPE-LA	19.3104.0043
2840	4000	(2)	110°	TYPE-LB	19.3104.0044

25
W

Lm	K	Dif.		Connector	Code
4644	4000	(1)	90°	TYPE-LA	19.3104.0083
4644	4000	(1)	90°	TYPE-LB	19.3104.0084
4644	4000	(2)	110°	TYPE-LA	19.3104.0091
4644	4000	(2)	110°	TYPE-LB	19.3104.0092

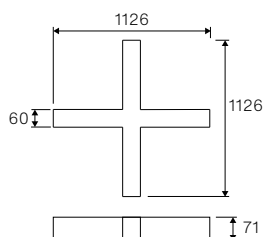


23
W

Lm	K	Dif.		Connector	Code
4260	4000	(1)	90°	TYPE-TA	19.3105.0004
4260	4000	(1)	90°	TYPE-TB	19.3105.0005
4260	4000	(1)	90°	TYPE-TC	19.3105.0006
4260	4000	(2)	110°	TYPE-TA	19.3105.0016
4260	4000	(2)	110°	TYPE-TB	19.3105.0017
4260	4000	(2)	110°	TYPE-TC	19.3105.0018

37
W

Lm	K	Dif.		Connector	Code
6966	4000	(1)	90°	TYPE-TA	19.3105.0028
6966	4000	(1)	90°	TYPE-TB	19.3105.0029
6966	4000	(1)	90°	TYPE-TC	19.3105.0030
6966	4000	(2)	110°	TYPE-TA	19.3105.0040
6966	4000	(2)	110°	TYPE-TB	19.3105.0041
6966	4000	(2)	110°	TYPE-TC	19.3105.0042



30
W

Lm	K	Dif.		Connector	Code
5680	4000	(1)	90°	TYPE-X	19.3106.0018
5680	4000	(2)	110°	TYPE-X	19.3106.0006

50
W

Lm	K	Dif.		Connector	Code
9288	4000	(1)	90°	TYPE-X	19.3106.0010
9288	4000	(2)	110°	TYPE-X	19.3106.0014

X-Line Compact

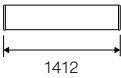
IP 44	50000h L80B10
----------	------------------



Lm	K	Diff.		Code
2059	4000	(1)	90°	19.3252.0001
2059	4000	(2)	110°	19.3252.0002



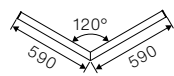
Lm	K	Diff.		Code
4118	4000	(1)	90°	19.3252.0003
4118	4000	(2)	110°	19.3252.0004



Lm	K	Diff.		Code
6240	4000	(1)	90°	19.3252.0005
6240	4000	(2)	110°	19.3252.0006

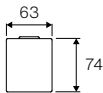
Snake

IP	100000h
20	L80B10



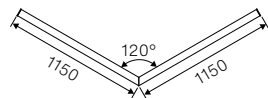
15
W

25
W



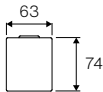
Lm	K	Diff.		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3036.1003
2698	3000	(1)	90°	19.3036.1004
2840	4000	(2)	110°	19.3036.1001
2698	3000	(2)	110°	19.3036.1002

Lm	K	Diff.		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3036.1007
4410	3000	(1)	90°	19.3036.1008
4644	4000	(2)	110°	19.3036.1005
4410	3000	(2)	110°	19.3036.1006



30
W

50
W



Lm	K	Diff.		Code
5680	4000	(1)	90°	19.3036.2007
5396	3000	(1)	90°	19.3036.2008
5680	4000	(2)	110°	19.3036.2001
5396	3000	(2)	110°	19.3036.2002

Lm	K	Diff.		Code
9288	4000	(1)	90°	19.3036.2013
8820	3000	(1)	90°	19.3036.2014
9288	4000	(2)	110°	19.3036.2011
8820	3000	(2)	110°	19.3036.2012



Shopline



Características

Shopline es un sistema modular que permite crear líneas continuas LED energéticamente más eficientes. Shopline ofrece una variedad de posibilidades que satisfacen las necesidades de iluminación de proyectos como locales comerciales, supermercados, naves industriales, almacenes con techos hasta 15 metros. Además, su diseño versátil permite una rápida instalación sin herramientas auxiliares.

CE		IP 42	IK 08	 850°
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L80B10	

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes



Body: Steel
Diffuser: PMMA/PC

Installation: Suspended / Surface

Combinaciones

Este sistema modular permite múltiples combinaciones a través de los diversos elementos, permitiendo adaptar el sistema a las necesidades de iluminación de cada proyecto.

Carril:

0,599 m, 1,499 m - 2,998 m - 4,497 m

Luminaria:

1,499 m

Módulos funcionales:

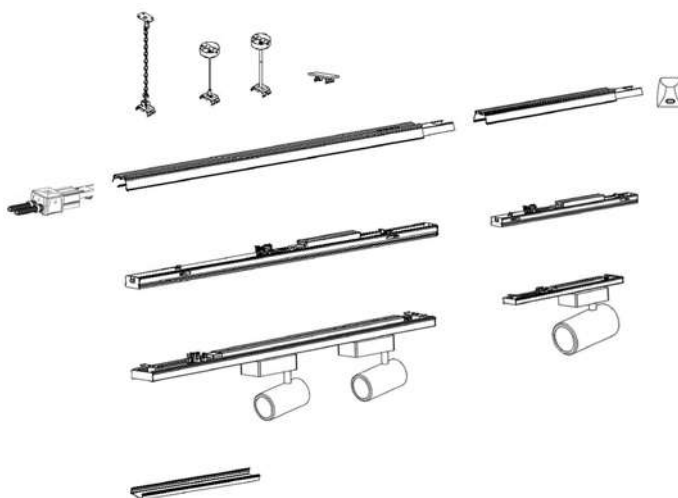
Regulación, Emergencia, Con carril electrificado...

Montaje:

Suspendido o Adosado

Tapa ciega:

1,499 m



Beneficios

- Sistema modular de línea continua LED muy eficiente para sectores industriales y de retail.
- Excelente calidad de luz con un flujo luminoso adecuado para satisfacer diferentes necesidades de iluminación.
- Fácil y rápido de instalar y de remplazar luminarias.
- Solución flexible gracias a la gran variedad de módulos y posibilidades.

Instalación

Shopline se caracteriza por un fácil y rápido sistema de instalación sin uso de herramientas adicionales. El cambio de una luminaria se hace en menos de 45 segundos. Montaje directo a techo o suspendido mediante accesorios. Indicado sobre todo para techos de grandes alturas. Naves industriales, almacenes, centros de enseñanza, supermercados y otros centros comerciales, oficinas, laboratorios, pabellones y otras instalaciones.

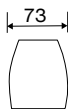


Shopline configuration



Carril

Longitud. Carril para adosar o suspender. Perfil de chapa de acero en acabado blanco.
Medidas: L= 0,599m, L=1,499m - L=2,998m - L=4,497m

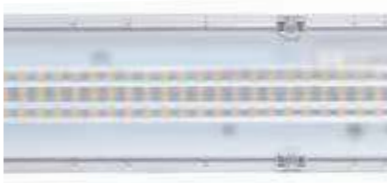


+



Cableado

Carriles precableados y equipados con 5, 8 y 12 de 2,5 mm².



+

Cableado

Las luminarias LED se pueden montar al carril Shopline con versiones para 5, 8 y 12 cables.



+

Potencia

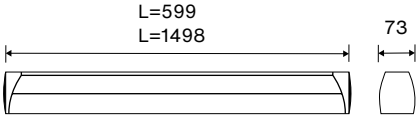
Variedad de flujos luminosos para satisfacer diferentes necesidades de iluminación y LEDs que aseguran una iluminación eficiente.



+

Longitud luminaria

Sistema modular lineal con módulos de luminarias de 0,570m, 1.414m, pero visualmente una línea de luz sin interrupciones.



+

Temperatura de color

Con un índice de reproducción cromática de RA≥80, variedad de temperatura color de 3000K, 4000K, 5000K, 6000K y un bajo UGR.



+

Ópticas

Las luminarias incorporan lentes con diferentes ángulos de apertura: doble asimétrico, asimétrico izquierda, asimétrico derecha, difusor mate, extensivo, intensivo, super-intensivo.



Equipos

Equipos con posibilidad de regulación y emergencia para proporcionar flexibilidad, confort y eficiencia energética.

06 = longitud 0,6 m (bajo demanda)
 15 = longitud 1,5 m
 30 = longitud 3 m
 45 = longitud 4,5 m

carril

11.0282.■■■.33

carril final

11.0283.■■■.33

05 = cableado interior 5 cables (bajo demanda)
 08 = cableado interior 8 cables
 12 = cableado interior 12 cables (bajo demanda)

carril

11.0282.■■■.33

carril final

11.0283.■■■.33

5 = cableado interior 5 cables (bajo demanda)
 8 = cableado interior 8 cables
 1 = cableado interior 12 cables (bajo demanda)

11.14.■■■.33

LED

3 = LED 35W - 5600 lm
 5 = LED 50W - 8000 lm
 7 = LED 75W - 11600 lm

11.14.■■■.33

1 = 600 mm (bajo demanda)
 2 = 1500 mm

11.14.■■■.33

3 = 3000K - (bajo demanda)
 4 = 4000K
 5 = 5000K - (bajo demanda)
 6 = 6000K - (bajo demanda)

11.14.■■■.33



1 = Super Intensivo 25°



2 = Intensivo 50°



3 = Extensivo 90°



4 = Difusor claro 120°



5 = Difusor mate 120°



6 = Asimétrico derecha



7 = Asimétrico izquierda



8 = Doble Asimétrico

11.14.■■■.33

1 = Electrónico ON-OFF
 2 = Electrónico regulable 1-10V
 3 = Electrónico regulable DALI
 4 = Emergencia1 (central alimentación) - (bajo demanda, precisa sistema de 11 cables)
 5 = Emergencia2 (Kit emergencia con batería 12W, 3600 mAh, 3h)
 6 = Emergencia2 (Kit emergencia con batería 6W, 1800 mAh, 3h)

11.14.■■■.33

11.14.■■■.33

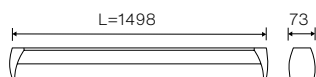
La referencia se compone de doce dígitos y se crea en el momento en que se escogen los elementos que configuran el producto colocando las numeraciones parciales de cada accesorio en los lugares que se indican.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

.33

Description	Code
Rail with de 5 wires	11.0282.1505
Rail with de 8 wires	11.0282.1508
Rail end of line with de 5 wires	11.0283.1505
Rail end of line with de 8 wires	11.0283.1508



31,4
W

Lm	K		Code
6100	4000	25°	11.1453.2411
6100	4000	50°	11.1453.2421
6100	4000	90°	11.1453.2431
6100	4000	120°	11.1453.2441
6100	4000	120°	11.1453.2451
6100	4000	Asym R°	11.1453.2461
6100	4000	Asym L°	11.1453.2471
6100	4000	Double Asym°	11.1453.2481

44,8
W

Lm	K		Code
8700	4000	25°	11.1455.2411
8700	4000	50°	11.1455.2421
8700	4000	90°	11.1455.2431
8700	4000	120°	11.1455.2441
8700	4000	120°	11.1455.2451
8700	4000	Asym R°	11.1455.2461
8700	4000	Asym L°	11.1455.2471
8700	4000	Double Asym°	11.1455.2481

67,2
W

Lm	K		Code
13000	4000	25°	11.1457.2411
13000	4000	50°	11.1457.2421
13000	4000	90°	11.1457.2431
13000	4000	120°	11.1457.2441
13000	4000	120°	11.1457.2451
13000	4000	Asym R°	11.1457.2461
13000	4000	Asym L°	11.1457.2471
13000	4000	Double Asym°	11.1457.2481

Soportes

.00



11.0280.0302
Soporte suspensión directa



11.0280.0303
Suspensión cable de acero



11.0280.0304
Suspensión cadena



11.0280.0305
Suspensión varilla

Tapas

.33



11.0280.0307
Tapa final

11.0280.0311 ^N
Tapa final para modulo con difusor

11.0280.0312 ^N
Tapa final para modulo con tapa ciega



11.1400.2000
Tapa ciega. Largo 1500mm



11.1450.2000
Bandeja para carril trifásico

Conector

.00



11.0281.0005 ^N
Conector 5 cables

11.0281.0008
Conector 8 cables



11.0281.0205 ^N
Caja de alimentación 5 cables

11.0281.0208
Caja de alimentación 8 cables

Universal line N



Características

Luminarias de superficie equipadas con fuentes de LED de alta eficiencia. Cuerpo de la luminaria fabricado en extrusión de aluminio con acabado anodizado. Puede montar diferentes sistemas ópticos:

- 1. Difusores microprismáticos u opales de PMMA
- 2. Sistema óptico basado en lentes.

Luminarias montadas directamente en los techos o suspendidas usando diferentes accesorios. Existen versiones para línea continua con conexiones rápidas entre los distintos módulos.

CE		IP 20	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

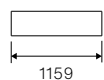


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet / Aluminum
Diffuser:
(1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)
(2) OPTICS (optical system based on lenses)
(3) PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Suspended / Surface

Also available on other typology_page 403

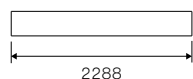


25
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
4644	4000	<19	(1)	95°	19.3127.0001
4644	4000	-	(2)	95°	19.3127.0002
4644	4000	-	(3)	110°	19.3127.0006

48
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
8330	4000	<19	(1)	95°	19.3127.0010
8330	4000	-	(2)	95°	19.3127.0011
8330	4000	-	(3)	110°	19.3127.0015



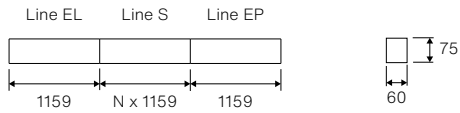
50
W

Lm	K	UGR	Diffuser		Code
9288	4000	-	(2)	95°	19.3127.0019
9288	4000	-	(3)	110°	19.3127.0023

95
W

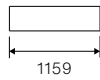
Lm	K	UGR	Diffuser		Code
16660	4000	<19	(1)	95°	19.3127.0027
16660	4000	-	(2)	95°	19.3127.0028
16660	4000	-	(3)	110°	19.3127.0032

Universal line



N= 1, 2, 3...

Line EL



25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(2)	95°	19.3127.0003
4644	4000	(3)	110°	19.3127.0007

48
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
8330	4000	(2)	95°	19.3127.0012
8330	4000	(3)	110°	19.3127.0016

Line S



25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(2)	95°	19.3127.0005
4644	4000	(3)	110°	19.3127.0009

48
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
8330	4000	(2)	95°	19.3127.0014
8330	4000	(3)	110°	19.3127.0018

Line EP

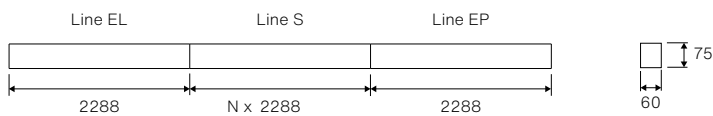


25
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
4644	4000	(2)	95°	19.3127.0004
4644	4000	(3)	110°	19.3127.0008

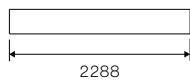
48
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
8330	4000	(2)	95°	19.3127.0013
8330	4000	(3)	110°	19.3127.0017



N= 1, 2, 3...

Line EL



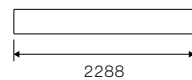
50
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
9288	4000	(2)	95°	19.3127.0020
9288	4000	(3)	110°	19.3127.0024

95
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
16660	4000	(2)	95°	19.3127.0029
16660	4000	(3)	110°	19.3127.0033

Line S



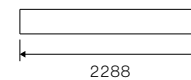
50
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
9288	4000	(2)	95°	19.3127.0022
9288	4000	(3)	110°	19.3127.0026

95
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
16660	4000	(2)	95°	19.3127.0031
16660	4000	(3)	110°	19.3127.0035

Line EP



50
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
9288	4000	(2)	95°	19.3127.0021
9288	4000	(3)	110°	19.3127.0025

95
W

Lm	K	Diffuser	▲	Code
16660	4000	(2)	95°	19.3127.0030
16660	4000	(3)	110°	19.3127.0034

Accessories

6E1-500KWANK-3
Suspension New Type-A+B 24
length 1,5m cable 3X set

6E1-500KWB24K-3
Suspension New Type-A+E 24
length 1,5m cable 3X set

6E1-8670-B-1,5
Suspension New Type-E length
1,5m without cable 1-point

6E1-8670-B-1,5-3X
Suspension New Type-F length
1,5m cable 3X 1-point

01LU-UN
Universal Line - ceiling clip

01LU-UPZ
Universal Line - clips fot slings

19.3127.0036
Unit with 3-phases track for
spotlights installation

Universal line

Surface & Suspended Linears



Indoor

LUXIONA troll



Características

Luminaria construida en chapa de acero y pintada en polvo con acabado en color gris. Permite equipar diferentes paquetes de flujo luminoso y esta disponible en versiones de superficie y suspendida.

		IP 20	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10
			UGR <19

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

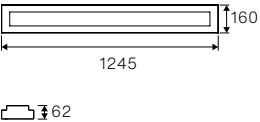
Body: Steel sheet
Diffuser:
(1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA)
(2) PMMA opal
(3) PLX/Micro-PRM (PMMA opal/micro-prismatic diffuser PMMA) [up/down]

Installation: Ceiling

Matrix Surface



Installation: Surface



15 W				
Lm	K	Diffuser		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3087.0002

30 W				
Lm	K	Diffuser		Code
5680	4000	(1)	90°	19.3087.0006

25 W				
Lm	K	Diffuser		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3087.0004

50 W				
Lm	K	Diffuser		Code
9288	4000	(2)	90°	19.3087.0008

Matrix



Installation: Suspended



15 W				
Lm	K	Diffuser		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3083.0001

30 W				
Lm	K	Diffuser		Code
5680	4000	(1)	90°	19.3083.0003

25 W				
Lm	K	Diffuser		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3083.0002

50 W				
Lm	K	Diffuser		Code
9288	4000	(1)	90°	19.3083.0004

Accessories
for Matrix

6E1-500KW21K
Suspensión Y tipo G+H acabado
gris. Longitud 1,5M, alimentación
de 3 polos.

Matrix

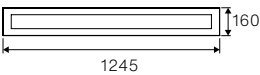
Surface & Suspended Linears

Indoor

LUXIONA troll

Matrix Line

Installation: Suspended



Line EL					Line S					Line EP				
15 W					15 W					15 W				
Lm	K	Diffuser		Code	Lm	K	Diffuser		Code	Lm	K	Diffuser		Code
2840	4000	(1)	90°	19.3084.0001	2840	4000	(1)	90°	19.3084.0003	2840	4000	(1)	90°	19.3084.0002
25 W					25 W					25 W				
Lm	K	Diffuser		Code	Lm	K	Diffuser		Code	Lm	K	Diffuser		Code
4644	4000	(1)	90°	19.3084.0004	4644	4000	(1)	90°	19.3084.0006	4644	4000	(1)	90°	19.3084.0005
30 W					30 W					30 W				
Lm	K	Diffuser		Code	Lm	K	Diffuser		Code	Lm	K	Diffuser		Code
5680	4000	(1)	90°	19.3084.0007	5680	4000	(1)	90°	19.3084.0009	5680	4000	(1)	90°	19.3084.0008
50 W					50 W					50 W				
Lm	K	Diffuser		Code	Lm	K	Diffuser		Code	Lm	K	Diffuser		Code
9288	4000	(1)	90°	19.3084.0010	9288	4000	(1)	90°	19.3084.0012	9288	4000	(1)	90°	19.3084.0011

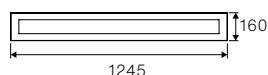
Accessories
for Matrix Line

6E1-500KW211P-3Y
Suspension en Y con alimentación
de 3 polos, tipo G gris, L=1,5m

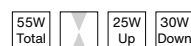
6E1-500KW211P-BY
Suspension en Y sin alimentación
tipo G gris, L=1,5m

Matrix Up&down

Installation: Suspended



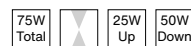
Lm	K	Diffuser		Code
7383	4000	(3)	90°	19.3085.0002



Lm	K	Diffuser		Code
10128	4000	(3)	90°	19.3085.0005



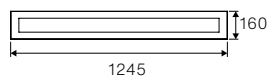
Lm	K	Diffuser		Code
11647	4000	(3)	90°	19.3085.0004



Lm	K	Diffuser		Code
13932	4000	(3)	90°	19.3085.0006

Matrix Up&down Line

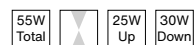
Installation: Suspended



Line EL



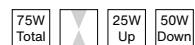
Lm	K	Diffuser		Code
7383	4000	(3)	90°	19.3086.0004



Lm	K	Diffuser		Code
10128	4000	(3)	90°	19.3086.0013



Lm	K	Diffuser		Code
11647	4000	(3)	90°	19.3086.0010

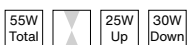


Lm	K	Diffuser		Code
13932	4000	(3)	90°	19.3086.0016

Line S



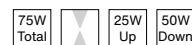
Lm	K	Diffuser		Code
7383	4000	(3)	90°	19.3086.0006



Lm	K	Diffuser		Code
10128	4000	(3)	90°	19.3086.0015

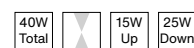


Lm	K	Diffuser		Code
11647	4000	(3)	90°	19.3086.0012



Lm	K	Diffuser		Code
13932	4000	(3)	90°	19.3086.0018

Line EP



Lm	K	Diffuser		Code
7383	4000	(3)	90°	19.3086.0005



Lm	K	Diffuser		Code
10128	4000	(3)	90°	19.3086.0014



Lm	K	Diffuser		Code
11647	4000	(3)	90°	19.3086.0011



Lm	K	Diffuser		Code
13932	4000	(3)	90°	19.3086.0017

326
Flex

334
Tubular

338
Kubik

346
Zas

330
Eclipse

336
Luxwall

340
X-Line



Características

Cuerpo construido en aluminio inyectado. Cabezal cilíndrico de pequeño formato orientable. La luminaria equipa un LED de última generación con lentes. Driver electrónico incorporado en la base.

		IP 20	 850°	 90°	 355°
	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L80B10		

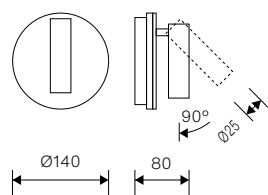
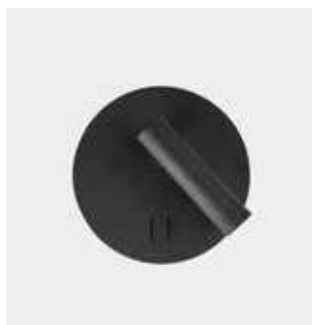
DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



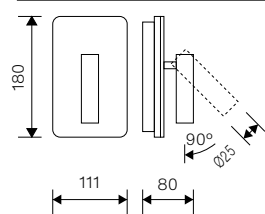
Body: Iron + Aluminium Body

Installation: Wall / Surface



7W
+3W

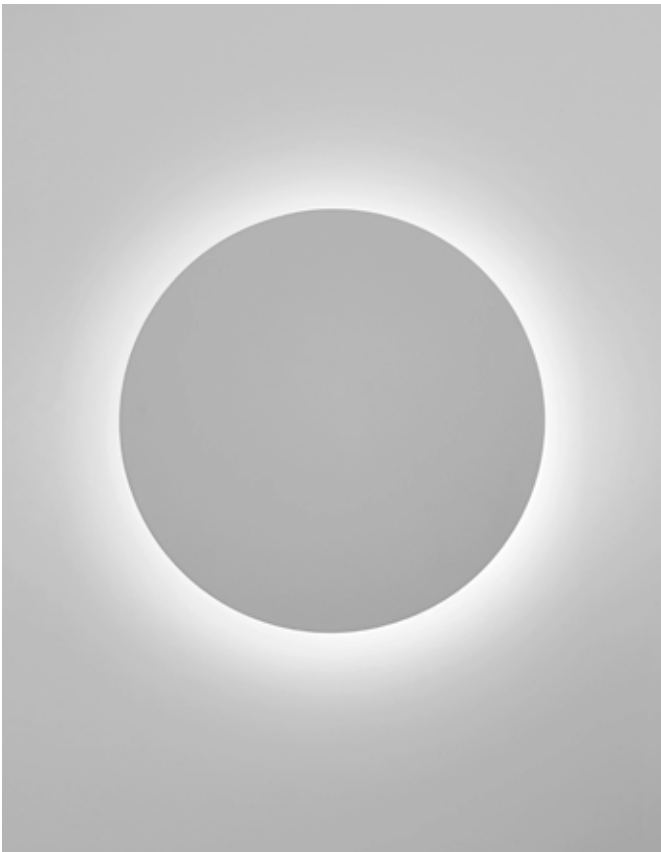
Lm	K	Code
910 + 300	3200	11.2016.1301



9W
+3W

Lm	K	Code
1170 + 300	3200	11.2016.2301

Eclipse



Características

Fabricado en aluminio inyectado y equipado con un difusor opal oculto que permite crear una iluminación indirecta y efecto de retroiluminación de la luminaria.

CE

IP
20

LED

CRI
≥80

SDCM
3

50000h
L70B10

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

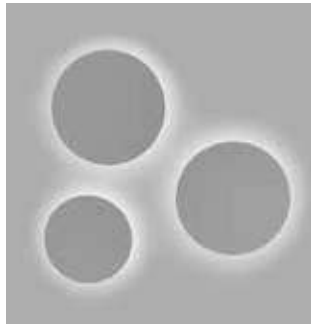
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

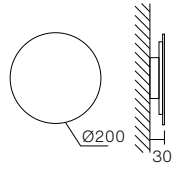
.33

Body: Aluminium

Installation: Wall / Ceiling / Surface

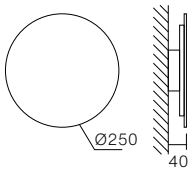


Eclipse



9
W

Lm	K	Code
1300	3000	11.1914.1301



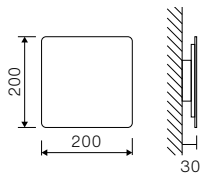
12
W

Lm	K	Code
1700	3000	11.1914.3301

Wall Luminaires

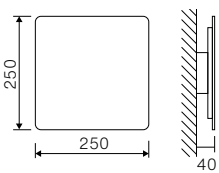


Indoor



9
W

Lm	K	Code
1300	3000	11.1914.2301



12
W

Lm	K	Code
1700	3000	11.1914.4301

LUXIONA troll







Características

Cuerpo construido en extrusión de aluminio y chapa de acero. Versiones con una o dos fuentes de luz. Disponible en versión asimétrica, ideal para iluminación de circulación, pasillos, rellanos de escaleras y hall de ascensores.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Wall / Surface

LED personalisation

Check all types of LEDs on guide´s page 23

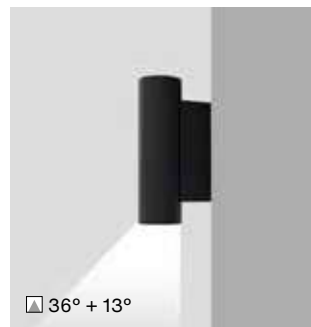


CRI
≥80

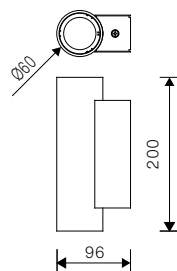
SDCM
3

60000h
L80B10

DRIVER
INCL.



Tubular



6
W

Lm	K	Beam Angle	Code
786	3000	80°	11.1910.1193

12
W

Lm	K	Beam Angle	Code
1750	3000	36°	11.1910.1493
1750	3000	36° + 13°	11.1910.1093

Incandescent or LED equivalent

11W
max.

Lamp Holder	Code
GU 10 - PAR 51	11.1910.1300

Wall Luminaires

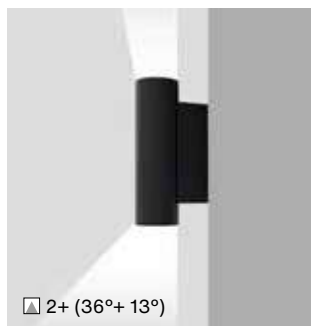


CRI
≥80

SDCM
3

60000h
L80B10

DRIVER
INCL.



Indoor

12
W

Lm	K	Beam Angle	Code
1572	3000	2x80°	11.1910.2193

18
W

Lm	K	Beam Angle	Code
2536	3000	80°+ (36°+13°)	11.1910.2293

24
W

Lm	K	Beam Angle	Code
3500	3000	2x36°	11.1910.2493
3500	3000	2+ (36°+ 13°)	11.1910.2093

Incandescent or LED equivalent

11W
max. x 2

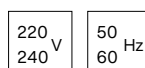
Lamp Holder	Code
GU 10 - PAR 51	11.1910.2300

LUXIONA troll



Características

Luminarias arquitectónicas, montadas en la pared para la iluminación decorativa o de acento de interiores representativos, salones o pasillos. Utilizada con frecuencia en hoteles, palacios, villas o galerías de arte. El cuerpo es de acero pintado de blanco (RAL 9016). Otros colores disponibles bajo pedido especial. Reflector de la luminaria de acero inoxidable pulido (posibilidad de pintar en blanco). El producto está disponible en dos variantes debido a la fuente de luz. Puede estar equipado con fuentes LED y un controlador electrónico o tener una base G9 para fuentes intercambiables de uso general que no requieren un controlador dedicado. Luminarias indirectas.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet

Installation: Wall / Surface

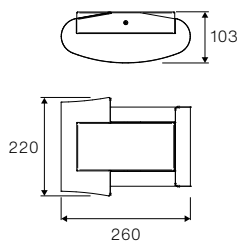
LED personalisation

Check all types of LEDs on guide's page 23

IP 40	LED	CRI ≥80	80000h L80B10
----------	-----	------------	------------------

DRIVER INCL.

Consult for dimming options.



5 W

Lm	K		Code
608	4000	90+38°	19.3022.0002

DRIVER NOT REQUIRED	IP 20
---------------------------	----------

No light source included (G9)

15W max.

Lamp Holder		Code
G9	90+38°	19.3021.0001



Características

Luminaria para fuentes de LED intercambiables con una base G9. El cuerpo está hecho de aluminio. El diseño abierto proporciona un acceso muy fácil a la fuente y su reemplazo, así como un montaje muy sencillo. Construcción simple que da un interesante efecto de luz. Recomendado para la iluminación decorativa de pasajes, corredores o escaleras.

CE



IP
20


850°

DRIVER
NOT
REQUIRED

220 V
240

50 Hz
60

No light source included (G9)

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.04

.21

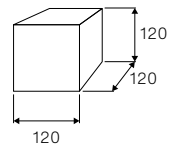
.22

.34

Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Wall / Surface



15W
max.

Lamp Holder		Code
G9	110°	19.3019.1001

Kubik

Wall Luminaires

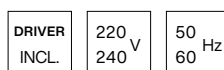
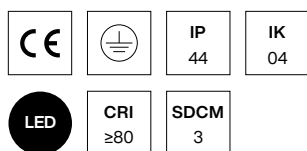
Indoor

LUXIONA troll



Características

Luminarias diseñadas para montaje en superficie. Fabricadas en aluminio y con un difusor de policarbonato opal, incorporan LEDs de alta eficiencia. De fácil montaje, están especialmente recomendadas en zonas húmedas.



Consult for dimming options.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Installation: Wall / Surface

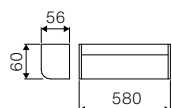
LED personalisation

Check all types of LEDs on guide's page 23

X-Wall NEW

100000h
L80B10

Body: Anodized Aluminium
Diffuser: PC opal

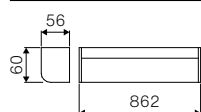


8 W ON/OFF

Lm	K		Code
1349	3000	90+47°	19.3214.0001
1420	4000	90+47°	19.3214.0002

12 W ON/OFF

Lm	K		Code
2205	3000	90+47°	19.3214.0003
2320	4000	90+47°	19.3214.0004

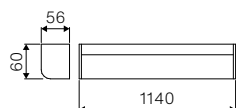


11 W ON/OFF

Lm	K		Code
2022	3000	90+47°	19.3214.0006
2130	4000	90+47°	19.3214.0007

19 W ON/OFF

Lm	K		Code
3309	3000	90+47°	19.3214.0008
3483	4000	90+47°	19.3214.0009

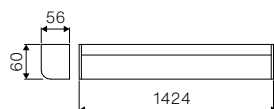


15 W ON/OFF

Lm	K		Code
2698	3000	90+47°	19.3214.0011
2840	4000	90+47°	19.3214.0012

25 W ON/OFF

Lm	K		Code
4410	3000	90+47°	19.3214.0013
4644	4000	90+47°	19.3214.0014



19 W ON/OFF

Lm	K		Code
3370	3000	90+47°	19.3214.0016
3550	4000	90+47°	19.3214.0017

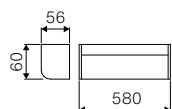
31 W ON/OFF

Lm	K		Code
5515	3000	90+47°	19.3214.0018
5805	4000	90+47°	19.3214.0019

50000h
L80B10

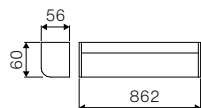


TW (Tunable white)



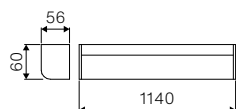
13-15 W

Lm	K		Code
2157-2275	2700-6500	90+47°	19.3214.0005



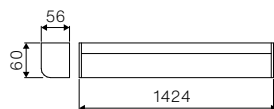
21 W

Lm	K		Code
3228-3430	2700-6500	90+47°	19.3214.0010



27-29 W

Lm	K		Code
4304-4574	2700-6500	90+47°	19.3214.0015



34-36 W

Lm	K		Code
5380-5717	2700-6500	90+47°	19.3214.0020

X-Line

Wall Luminaires

Indoor

LUXIONA troll

X-Wall K9

100000h
L80B10



Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)



8 W ON/OFF

Lm	K		Code
1420	4000	90+47°	19.3117.0002



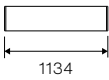
12 W ON/OFF

Lm	K		Code
2322	4000	90+47°	19.3117.0008



11 W ON/OFF

Lm	K		Code
2130	4000	90+47°	19.3117.0006



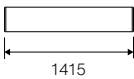
15 W ON/OFF

Lm	K		Code
2840	4000	90+47°	19.3117.0012



25 W ON/OFF

Lm	K		Code
4644	4000	90+47°	19.3117.0020



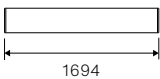
19 W ON/OFF

Lm	K		Code
3550	4000	90+47°	19.3117.0015



31 W ON/OFF

Lm	K		Code
5805	4000	90+47°	19.3117.0025



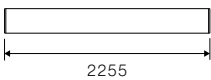
23 W ON/OFF

Lm	K		Code
4260	4000	90+47°	19.3117.0017



37 W ON/OFF

Lm	K		Code
6966	4000	90+47°	19.3117.0029



30 W ON/OFF

Lm	K		Code
5680	4000	90+47°	19.3117.0023



50 W ON/OFF

Lm	K		Code
9288	4000	90+47°	19.3117.0033



38 W ON/OFF



Lm	K		Code
7100	4000	90+47°	19.3117.0027

X-Wall K9 Compact

50000h
L80B10

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)



12 W ON/OFF



Lm	K		Code
1979	3000	90+47°	19.3254.0001
2059	4000	90+47°	19.3254.0002



X-Line Wall UD

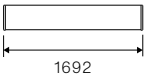
IP	100000h
20	L80B10

Body: Aluminium
Diffuser: PLX (PMMA opal)



15 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
2840	4000	110°	19.3116.0008



37 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
6966	4000	110°	19.3116.0014





Non-invasive Medicine Center. Gdańsk, Poland

X-Line

Wall Luminaires

Indoor

LUXIONA troll



Características

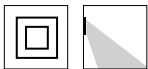
Luminarias de diseño innovador y pequeño tamaño construidas en aluminio inyectado. El diseño del cuerpo de forma asimétrica, es ideal para balizamiento instalado a pared a baja altura en todo tipo de instalaciones: Hoteles, espacios residenciales, comercios, teatros, cines, auditorios o aeropuertos.

Installation: Recessed / Wall

CE	IP 20	DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B50	

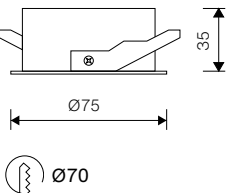
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Body: Aluminium



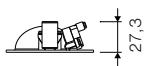
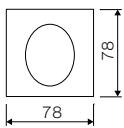
Haz asimétrico

Consult for dimming options.

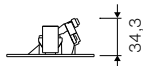
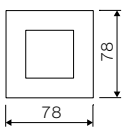


6 W	N		
Lm	K	▲	Code
700	3000	24° + 15°	11.2014.0031
750	4000	24° + 15°	11.2014.0041



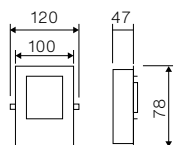


Lm	K		Code
140	3000	Asym.	11.1605.0031
150	4000	Asym.	11.1605.0041



Lm	K		Code
140	3000	Asym.	11.1605.0032
150	4000	Asym.	11.1605.0042

Accessories

11.1605.1901
Hornacina para empotrar

350
Cava

351
Cep

352
Palmera



Características

Luminaria de mesa con estructura de aluminio y acero y difusor de policarbonato. LED de última generación incorporados. Sistema Touch dimming de regulación incorporado, con 3 niveles de intensidad luminosa. La luminaria incluye una batería de litio que le permite funcionar durante 9 horas a máxima intensidad de forma autónoma. Incluye conector a corriente con cargador.

Installation: Table / Surface

CE

IP 20

Battery charger

LED

CRI ≥80

SDCM 3

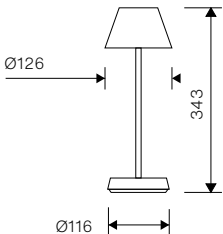
50000h L70B10

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Body: Plastic Body

.04

.63



6 W		
Lm	K	Code
600	3000	11.2003.3301



Características

Luminaria de mesa con estructura de ABS y difusor de policarbonato. LED de última generación incorporados. Sistema Touch dimming de regulación incorporado, con 3 niveles de intensidad luminosa. La luminaria incluye una batería de litio que le permite funcionar durante 5 horas a máxima intensidad de forma autónoma. Incluye conector a corriente con cargador.

Installation: Table / Surface

CE

IP 20

LED

CRI ≥80

SDCM 3

50000h L70B10

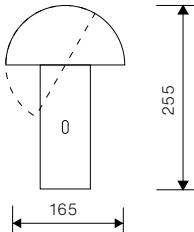
Battery charger

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Body: Plastic Body

.04

.63



7,5 W		
Lm	K	Code
750	3000	11.2003.2301

Cava- Cep

Portables luminaires

Indoor

LUXIONA troll

Palmera by Jean Nouvel



Características

Con el objetivo de crear una evocación de la luz natural, TROLL y Jean Nouvel crean Palmera. Al observar las luminarias sientes la sensación de estar debajo de las mismas palmeras, abrigando calma absoluta y una suave brisa. Es poesía, igual que lo es la luz en la naturaleza. Según Jean Nouvel, “se trata de una lámpara ideal para hacer la siesta”.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

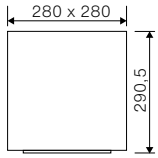


Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Sheet Steel

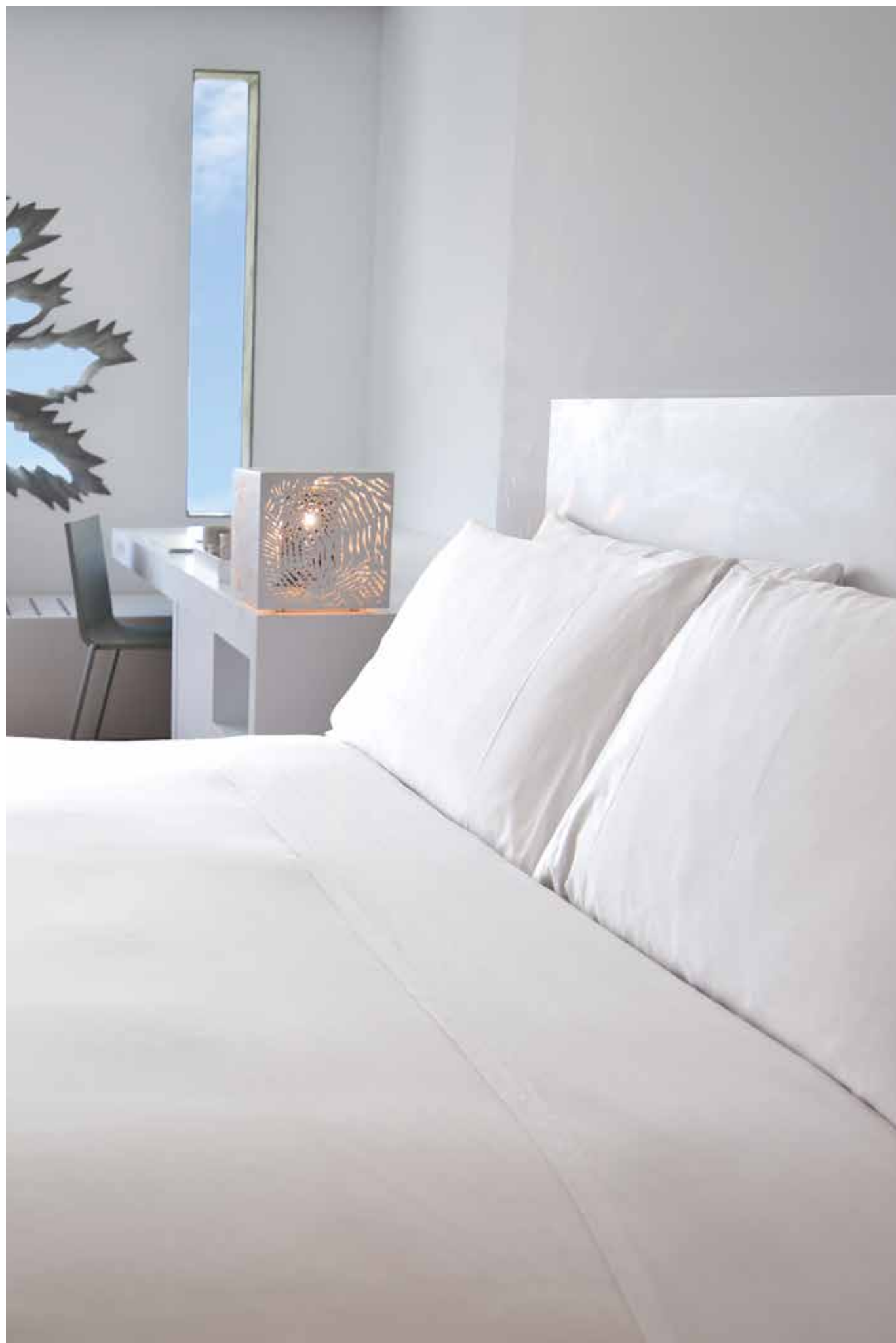
Installation: Floor / Table / Surface



3,5
W

Lamp Holder	Lm	K	Code
G9	350	3000	11.4694.0001







Palmera by Jean Nouvel

Portables luminaires

Indoor

LUXIONA troll

358
Flexiled

366
Neonled

364
Lightline

368
Perfiled



Características

Flexiled es un producto de excelentes prestaciones lumínicas y alta uniformidad de color, compuesta por LEDs SMD de alta eficiencia. Es un producto con versiones tanto para interior como para exterior, versátil y de fácil instalación. Ideal para aplicaciones en pequeños espacios gracias a sus reducidas dimensiones, siendo adecuado para la iluminación general, de acento o ambiente, en cualquier tipo de arquitectura moderna y funcional así como en cualquier tipo de ambiente. Producto con PCB flexible de 8 mm, 10mm ó 12mm de anchura con diferente densidad de LEDs/m, desde 60 hasta 280 LEDs por cada metro lineal. Las tiras de 5 metros suministradas pueden cortarse a medida en múltiplos de corte de 50mm o 100 mm, (dependiendo de la densidad de LEDs/m). Incorpora una cinta autoadhesiva en la parte trasera de 3M de fácil instalación. Existen Versiones IP66 estanca y encapsulada en funda de silicona con perfil cuadrado.



Consult for 50 m reels

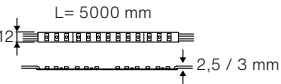
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Luminaire built in clear silicone UV protected.

Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface

Varta



19
W/M

Lm/m	K	N° LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
854	RGBW	60	100	120°	11.7891.1301

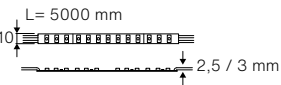


Accessories

11.7891.0007
Conector PCB-Cable para tiras flexible RGBW PCB 12 mm IP20

11.7891.0008
Conector PCB PCB para tiras flexible RGBW PCB 12 mm IP20

Ramis



20
W/M

Lm/m	K	N° LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
1684	TW	280	50	120°	11.7891.1401



Accessories

11.7891.0009
Conector PCB-Cable para tiras flexible TW PCB 10 mm

11.7891.0010
Conector PCB PCB para tiras flexible TW PCB 10 mm

Flexiled

LineaLed

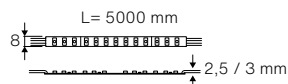
Indoor

LUXIONA troll

Flexiled

Sena

IP
20

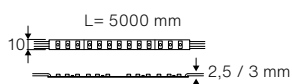


5
W/M

Lm/m	K	Nº LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
495	2300	60	100	120°	11.7891.0581
500	2700	60	100	120°	11.7891.0582
506	3000	60	100	120°	11.7891.0583
543	4000	60	100	120°	11.7891.0584
535	6000	60	100	120°	11.7891.0586

10
W/M

Lm/m	K	Nº LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
990	2300	120	50	120°	11.7891.1081
1000	2700	120	50	120°	11.7891.1082
1006	3000	120	50	120°	11.7891.1083
1093	4000	120	50	120°	11.7891.1084
1086	6000	120	50	120°	11.7891.1086



15
W/M

Lm/m	K	Nº LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
1490	2300	120	50	120°	11.7891.1581
1505	2700	120	50	120°	11.7891.1582
1521	3000	120	50	120°	11.7891.1583
1650	4000	120	50	120°	11.7891.1584
1670	6000	120	50	120°	11.7891.1586

20
W/M

Lm/m	K	Nº LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
1980	2300	120	50	120°	11.7891.2081
2000	2700	120	50	120°	11.7891.2082
2066	3000	120	50	120°	11.7891.2083
2032	4000	120	50	120°	11.7891.2084
2012	6000	120	50	120°	11.7891.2086



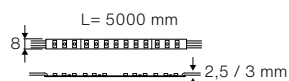
Accessories

11.7891.0001
Conector PCB-Cable para tira flexible con PCB 8mm
IP20 (5w/m y 10W/m)

11.7891.0004
Conector PCB-PCB para tira flexible con PCB 8mm
IP20 (5w/m y 10W/m)

11.7891.0002
Conector PCB-Cable para tira flexible con PCB 10mm
IP20 (15w/m y 20W/m)

11.7891.0005
Conector PCB PCB para tira flexible con PCB 10mm
IP20 (15w/m y 20W/m)

5
W/M

Lm/m	K	N° LEDs/m	Multiple length of cut (mm)	▲	Code
500	2700	60	100	120°	11.7851.0582
506	3000	60	100	120°	11.7851.0583
543	4000	60	100	120°	11.7851.0584
535	6000	60	100	120°	11.7851.0586

10
W/M

Lm/m	K	N° LEDs/m	Multiple length of cut (mm)	▲	Code
1000	2700	120	50	120°	11.7851.1082
1006	3000	120	50	120°	11.7851.1083
1093	4000	120	50	120°	11.7851.1084
1086	6000	120	50	120°	11.7851.1086

15
W/M

Lm/m	K	N° LEDs/m	Multiple length of cut (mm)	▲	Code
1505	2700	120	50	120°	11.7851.1582
1521	3000	120	50	120°	11.7851.1583
1650	4000	120	50	120°	11.7851.1584
1670	6000	120	50	120°	11.7851.1586

20
W/M

Lm/m	K	N° LEDs/m	Multiple length of cut (mm)	▲	Code
2000	2700	120	50	120°	11.7851.2082
2066	3000	120	50	120°	11.7851.2083
2032	4000	120	50	120°	11.7851.2084
2012	6000	120	50	120°	11.7851.2086



Accessories

11.7851.0002

Conector PCB-Cable para tira flexible con PCB 10mm IP66 (15w/m y 20W/m)

11.7851.0008

Conector PCB-Cable para tira flexible con PCB 8mm IP66 (5w/m y 10W/m)

11.7851.0003

Conector PCB PCB para tira flexible con PCB 10mm IP66 (15w/m y 20W/m)

11.7851.0009

Conector PCB-PCB para tira flexible con PCB 8mm IP66 (5w/m y 10W/m)

11.7851.0001

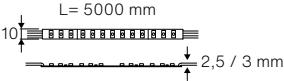
Kit de instalación para tira flexible con PCB 10mm IP66 (15w/m, 20W/m y RGB)

11.7851.0010

Kit de instalación para tira flexible con PCB 8mm IP66 (5w/m y 10W/m)

Flexiled

Po



14
W/M

Lm/m	K	Nº LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
480	RGB	60	100	120°	11.7851.1301



Accessories

11.7851.0004
Conector PCB-Cable para tiras
flexible RGB PCB 10 mm IP66

11.7851.0005
Conector PCB PCB para tiras
flexible RGB PCB 10 mm IP66



International Contemporary Art Fair ArcoMadrid, Spain.

Flexiled

LineaLed

Indoor

LUXIONA troll



Características

Lightline es una tira flexible de alta luminosidad con una alta densidad de LEDs (700LEDs/m) que permite un sistema de iluminación con un efecto libre de puntos esmerilado, incluso cuando usamos los perfiles de LED de baja cota. Su versatilidad ofrece una amplia gama de tonalidades de luz blanca que van desde el blanco súper cálido, al blanco neutro con una alta reproducción cromática

Producto con PCB 12mm de anchura con una densidad de LEDs/m de 700 LEDs por cada metro lineal. Las tiras de 5 metros suministradas pueden cortarse a medida en múltiplos de corte de 10mm. Incorpora una cinta autoadhesiva en la parte trasera de 3M de fácil instalación. La fijación de las tiras flexibles debe ser sobre superficies lisas limpias de polvo y grasa. Se recomienda siempre instalarlas sobre perfilería metálica de aluminio. En otro tipo de superficies es recomendable utilizar una fijación mecánica adicional.

CE

IP
20

LED

CRI
≥80

SDCM
3

30000h

DRIVER
INCL.

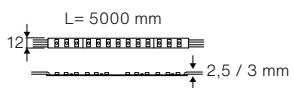
24
VDC

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Luminaire built in clear silicone UV protected.

Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface



24
W/M

Lm/m	K	Nº LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
2376	2300	700	10	120°	11.7891.2481
2400	2700	700	10	120°	11.7891.2482
2479	3000	700	10	120°	11.7891.2483
2474	4000	700	10	120°	11.7891.2484



Accessories

11.7891.0003

Conector PCB PCB para tiras
flexible PCB 12 mm IP20

11.7891.0006

Conector PCB-Cable para tiras
flexible PCB 12 mm IP20





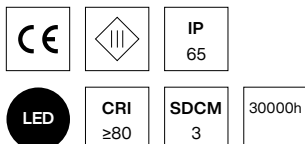
Sunglasses brand Mykita flagstore, Barcelona. Spain

Características

Neonled es una cinta flexible de LEDs encapsulada en silicona de excelentes prestaciones lumínicas, uniformidad y de alta eficiencia. Es un producto para uso en interior o exterior, muy versátil y de fácil instalación. Ofrece dos tonalidades de luz blanca, blanco cálido, o blanco neutro. Además ofrece versiones de emisión de cinta con emisión de luz frontal o emisión de luz lateral. Producto con PCB flexible de 8 mm con una densidad de 144 LEDs por cada metro lineal y un corte en tramos

múltiplo de 100 mm. Construida en silicona resistente a los rayos ultravioletas.

La fijación de las tiras flexibles debe ser sobre superficies lisas limpias de polvo y grasa. Se recomienda siempre instalarlas sobre perfilera metálica, preferiblemente de aluminio. También es siempre recomendable utilizar una fijación mecánica adicional mediante el uso del kit de instalación de cada modelo. La entrega es en rollos de 5 metros lineales.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

Body: Luminaire built in clear silicone UV protected.

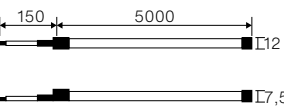


Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface

Loa



Lateral light



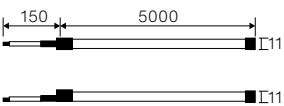
9
W/M

Lm/m	K	N° LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
215	3000	144	100	120°	11.7871.0983
225	4000	144	100	120°	11.7871.0984

Sonora



Frontal light



9
W/M

Lm/m	K	N° LEDs/m	Multiple length of cut (mm)		Code
215	3000	144	100	120°	11.7861.0983
225	4000	144	100	120°	11.7861.0984



Accessories

11.7871.0001
Kit de instalación para tira flexible encapsulada en silicona emisión lateral IP66. Para Loa

11.7861.0001
Kit de instalación para tira flexible encapsulada en silicona emisión frontal IP66. Para Sonora

Neonled

LineaLed

Indoor

LUXIONA troll

Perfiled

Roncal
Loira
Veny

Mosela
Ica



Características

Nuestra gama de perfiles Linealed de TROLL ofrece el soporte profesional para la perfecta instalación de las tiras Flexiled, proporcionando la disipación térmica necesaria para su correcto funcionamiento con la máxima eficiencia. Fabricados en aluminio, ofrecen una gama que permite encontrar soluciones de iluminación para cubrir todas sus necesidades.



Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface

Roncal - Perfil de superficie

Loira - Perfil empotrado

Veny - Perfil esquinero de 45°

Mosela - Perfil aplique de luz indirecta up&down

Ica - Perfil empotrado de pared bañador de suelo

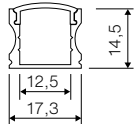
Roncal

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Anodized aluminium profile (Alu6063-T5)
Diffuser: PC
(1) Transparent
(2) Opal

Conjunto perfil de superficie



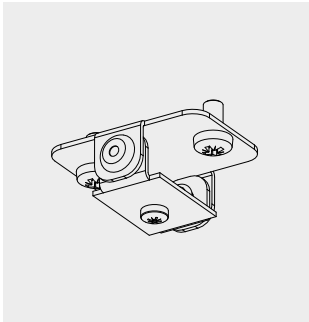
Las referencias incluyen perfil de aluminio, difusor, tapas finales y grapa de instalación.

L(mm)	Diffuser	Code
1000	(1)	11.7890.0021
2000	(1)	11.7890.0022
1000	(2)	11.7890.1021
2000	(2)	11.7890.1022

Accessories



11.7890.0412
Accesorio suspensión. (1 unidades)



11.7890.0411
Accesorio rotula. (2 unidades)

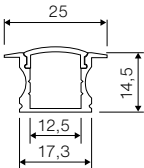
Loira

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium profile (Alu6063-T5)
Diffuser:
(1) Transparent
(2) Opal

Conjunto perfil para empotrar



Las referencias incluyen perfil de aluminio, difusor, tapas finales y grapa de instalación.

L(mm)	Diffuser	Code
1000	(1)	11.7890.0011
2000	(1)	11.7890.0012
1000	(2)	11.7890.1011
2000	(2)	11.7890.1012

Perfled

LineaLed

Indoor

LUXIONA troll

Perfiled

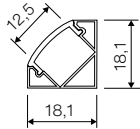
Veny

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Anodized aluminium profile (Alu6063-T5)
Diffuser: PC
(1) Transparent
(2) Opal

Conjunto perfil esquinero a 45°



Las referencias incluyen perfil de aluminio, difusor, tapas finales y grapa de instalación.

L(mm)	Diffuser	Code
1000	(1)	11.7890.0031
2000	(1)	11.7890.0032
1000	(2)	11.7890.1031
2000	(2)	11.7890.1032

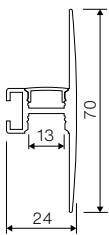
Mosela

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium profile (Alu6063-T5)
Diffuser:
(1) Transparent
(2) Opal

Conjunto perfil aplique de pared de luz indirecta up&down



Las referencias incluyen perfil de aluminio, difusor, tapas finales y grapa de instalación.

L(mm)	Diffuser	Code
1000	(1)	11.7890.0041
2000	(1)	11.7890.0042
1000	(2)	11.7890.1041
2000	(2)	11.7890.1042



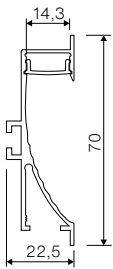
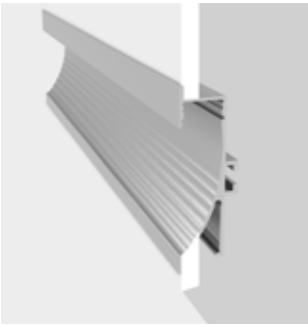
Ica

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium profile (Alu6063-T5)
Diffuser:
(1) Transparent
(2) Opal

Conjunto perfil empotrado en muro bañador de suelo



Las referencias incluyen perfil de aluminio, difusor, tapas finales y grapa de instalación.

L(mm)	Diffuser	Code
1000	(1)	11.7890.0051
2000	(1)	11.7890.0052
1000	(2)	11.7890.1051
2000	(2)	11.7890.1052

374
Atena

382
Rubin

386
Neptun

396
Agaline

380
Prison

384
Updoor

394
Nix

402
Universal Line



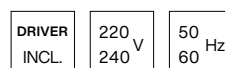
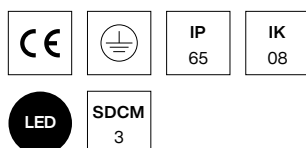
Características

Atena

Luminarias industriales dedicadas para montaje en el techo o para montaje colgante. Carcasa rectangular de chapa de aluminio. Disponible en un solo color: RAL 9005 (negro). A petición del cliente existe la posibilidad de hacer una luminaria más larga que las dimensiones estándar. En consecuencia, la luminaria tendrá un mayor flujo luminoso. Las fuentes de luz están protegidas por un difusor de vidrio templado y toda la construcción se caracteriza por un alto nivel de protección contra el polvo y la penetración de agua-IP65. Accesorios disponibles: conectores eléctricos de IP65 y clip para la versión colgante. El producto está recomendado para naves de producción, almacenes e industria pesada.

Atena Line

Luminarias LED montadas en la superficie. Cuerpo de la luminaria hecho de chapa de acero, recubierto de polvo en blanco. Luminaria 40 J resistente a los impactos. Luminaria recomendada para salas de vandalismo y de riesgo de humedad.



Consult for dimming options.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Installation: Ceiling /Suspended

LED personalisation

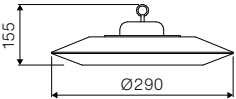
Check all types of LEDs on guide´s page 23

Atena Compact

CRI
≥70

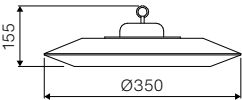
100000h
L70B10

Body: Die-cast aluminum
Diffuser: PC (opalescent polycarbonate)



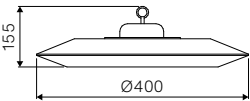
95
W

Lm	K		Code
16900	4000	60°	19.3210.0001
16900	4000	90°	19.3210.0002
16900	4000	120°	19.3210.0003



140
W

Lm	K		Code
25200	4000	60°	19.3210.0004
25200	4000	90°	19.3210.0005
25200	4000	120°	19.3210.0006



194
W

Lm	K		Code
33450	4000	60°	19.3210.0007
33450	4000	90°	19.3210.0008
33450	4000	120°	19.3210.0009

Atena

Industrial

Indoor

Atena Line

CRI ≥80	83000h L90B10
-------------------	------------------

Body: Aluminium
Diffuser: SH (transparent hardened glass)



74 W Rotary Holder

Lm	K	Beam Angle	Code
11832	4000	60°	19.3138.0004
11832	4000	105°	19.3138.0006
11832	4000	80+54°	19.3138.0020

111 W Rotary Holder

Lm	K	Beam Angle	Code
17748	4000	60°	19.3138.0010
17748	4000	105°	19.3138.0012
17748	4000	80+54°	19.3138.0024

111 W

Lm	K	Beam Angle	Code
17748	4000	60°	19.3125.0002
17748	4000	95°	19.3125.0004
17748	4000	105°	19.3125.0006



147 W Rotary Holder

Lm	K	Beam Angle	Code
23664	4000	60°	19.3138.0016
23664	4000	105°	19.3138.0018
23664	4000	80+54°	19.3138.0028

147 W

Lm	K	Beam Angle	Code
23664	4000	60°	19.3125.0008
23664	4000	95°	19.3125.0010
23664	4000	105°	19.3125.0012



184 W

Lm	K	Beam Angle	Code
29580	4000	60°	19.3125.0014
29580	4000	95°	19.3125.0016
29580	4000	105°	19.3125.0018



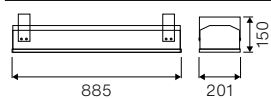
222 W

Lm	K	Beam Angle	Code
35496	4000	60°	19.3125.0020
35496	4000	95°	19.3125.0022
35496	4000	105°	19.3125.0024



182 W Rotary Holder

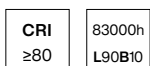
Lm	K	Beam Angle	Code
30015	4000	80+54°	19.3138.0032



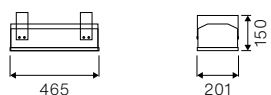
222 W Rotary Holder

Lm	K		Code
35496	4000	80+54°	19.3138.0036

Atena Line Industry

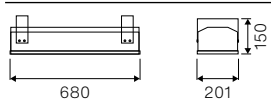


Body: Aluminium
Diffuser: SH (transparent hardened glass)



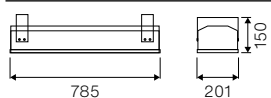
104 W

Lm	K		Code
17151	5000	60°	19.3126.0001
17151	5000	95°	19.3126.0002
17151	5000	105°	19.3126.0003



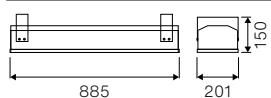
135 W

Lm	K		Code
22297	5000	60°	19.3126.0004
22297	5000	95°	19.3126.0005
22297	5000	105°	19.3126.0006



174 W

Lm	K		Code
28814	5000	60°	19.3126.0007
28814	5000	95°	19.3126.0008
28814	5000	105°	19.3126.0009



208 W

Lm	K		Code
34303	5000	60°	19.3126.0010
34303	5000	95°	19.3126.0011
34303	5000	105°	19.3126.0012





Atena

Industrial

Indoor

LUXIONA troll



Características

Luminaria LED para montaje en superficie. Cuerpo en chapa de acero y acabo en blanco. Luminaria antivandálica de alta resistencia a impactos y estanca.

		IP 65	IK 10
LED	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
----------------------------	--------------------------	-------------------------

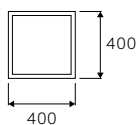
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PC (opalescent polycarbonate)

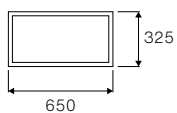
Installation: Ceiling / Surface

15
W

Lm	K		Code
2840	4000	110°	19.3133.0001

25
W

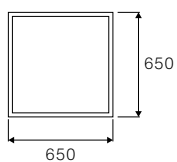
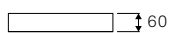
Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3133.0004

15
W

Lm	K		Code
2840	4000	110°	19.3133.0002

25
W

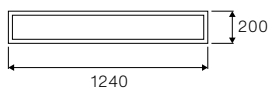
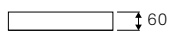
Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3133.0005

30
W

Lm	K		Code
5680	4000	110°	19.3133.0007

50
W

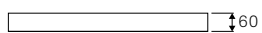
Lm	K		Code
9288	4000	110°	19.3133.0010

30
W

Lm	K		Code
5680	4000	110°	19.3133.0009

50
W

Lm	K		Code
9288	4000	110°	19.3133.0012

61
W

Lm	K		Code
11360	4000	110°	19.3133.0013

75
W

Lm	K		Code
13932	4000	110°	19.3133.0014



Características

Luminaria para instalación en superficie, especialmente indicada para instalaciones deportivas con riesgo de impacto.
Protegida con una estructura de alambre de acero, difusor de PMMA y acabado en blanco.
Opcional con difusor de PC que no requiere rejilla protectora.

CE		IK 10
LED	CRI ≥80	SDCM 3
	100000h L80B10	UGR <19

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

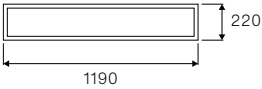


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser:
(1) Micro-PRM (micro-prismatic diffuser PMMA) with metallic grid
(2) PC strong without metallic grid
(3) PC-T Micro-PRM without metallic grid

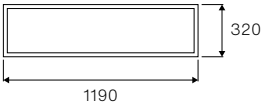
Installation: Ceiling / Surface

Rubin Sport new



102
W

Lm	K	Diffuser	IP		Code
16660	4000	(1)	20	95°	19.3135.0006
16660	4000	(2)	20	110°	19.3135.0009
16660	4000	(3)	44	95°	19.3135.0012



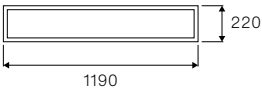
153
W

Lm	K	Diffuser	IP		Code
24990	4000	(1)	20	95°	19.3135.0016
24990	4000	(2)	20	110°	19.3135.0019
24990	4000	(3)	44	95°	19.3135.0022

204
W

Lm	K	Diffuser	IP		Code
33320	4000	(1)	20	95°	19.3135.0026
33320	4000	(2)	20	110°	19.3135.0029
33320	4000	(3)	44	95°	19.3135.0032

Rubin Industry Slight



51
W

Lm	K		IP	Code
8330	4000	95°	20	19.3135.0002

Rubin

Industrial

Indoor

LUXIONA troll



Características

Luminaria construida en chapa de acero y pintada en polvo con diferentes opciones de acabado. Indicada para instalaciones de bajas temperaturas hasta -25°.

		IP 65	IK 08
	CRI ≥80	SDCM 2	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
------------------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

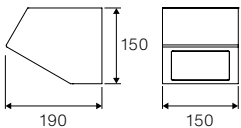


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet
Diffuser: PC (opalescent polycarbonate)

Installation: Wall / Surface

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



12
W

Lm	K		Code
2055	4000	105°	19.3137.0001

Outdoor

Industrial

Indoor

LUXIONA troil



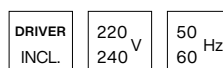
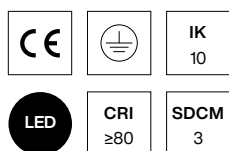
Características

Neptune V2 / compact:

Luminarias de formato estrecho con fuentes de LED de alto rendimiento IP65 que se caracterizan por su tamaño compacto y por una instalación extremadamente fácil y rápida. Monta un difusor optimizado ligeramente mate, lo que aumenta la eficiencia luminosa de la luminaria vs. productos similares de la competencia. Ideal para su instalación en habitaciones húmedas y polvorrientas tales como: vestíbulos, almacenes, pasajes subterráneos, aparcamientos, etc

Neptune GRP

El cuerpo de las luminarias es de poliéster reforzado con fibra de vidrio ignífuga de color gris claro (RAL 7035). La aplicación de este material asegura la resistencia a la actividad de los agentes térmicos, mecánicos y químicos. El difusor opalizado es de PMMA y se instala en el cuerpo de las luminarias de forma inseparable mediante el uso de un sellador adhesivo especial. Esta forma de conexión garantiza la resistencia contra la penetración de polvo y agua en el interior de la luminaria. El material del que está hecha la luminaria y la forma en que está adherida asegura la resistencia a las sustancias químicas utilizadas en la industria alimentaria.



Consult for dimming options. (Only Neptun Grp)

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Installation: Wall / Ceiling / Suspended / Surface

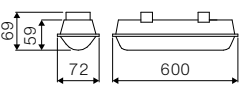
LED personalisation

Check all types of LEDs on guide´s page 23
(Only Neptun Grp)

Neptun V2

IP	100000h
66	L80B10

Body: Polycarbonate
Diffuser: PC (frozen polycarbonate)



6 W	ON/ OFF
-----	------------

Lm	K		Code
1147	3000	120°	19.3208.0009
1278	4000	120°	19.3208.0010

6 W	
-----	--

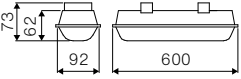
Lm	K		Code
1147	3000	120°	19.3208.0011
1278	4000	120°	19.3208.0012

11 W	ON/ OFF
------	------------

Lm	K		Code
2009	3000	120°	19.3208.0001
2238	4000	120°	19.3208.0002

11 W	
------	--

Lm	K		Code
2009	3000	120°	19.3208.0003
2238	4000	120°	19.3208.0004

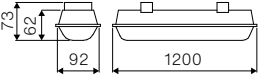


22 W	ON/ OFF
------	------------

Lm	K		Code
4018	3000	120°	19.3208.0005
4476	4000	120°	19.3208.0006

22 W	
------	--

Lm	K		Code
4018	3000	120°	19.3208.0007
4476	4000	120°	19.3208.0008



50 W	ON/ OFF
------	------------

Lm	K		Code
8550	3000	120°	19.3206.0013
8986	4000	120°	19.3206.0014

50 W	
------	--

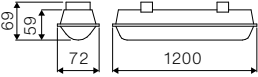
Lm	K		Code
8550	3000	120°	19.3206.0015
8986	4000	120°	19.3206.0016

57 W	ON/ OFF
------	------------

Lm	K		Code
9705	3000	120°	19.3206.0017
10200	4000	120°	19.3206.0018

57 W	
------	--

Lm	K		Code
9705	3000	120°	19.3206.0019
10200	4000	120°	19.3206.0020



12 W	ON/ OFF
------	------------

Lm	K		Code
2205	3000	120°	19.3206.0001
2322	4000	120°	19.3206.0002

12 W	
------	--

Lm	K		Code
2205	3000	120°	19.3206.0003
2322	4000	120°	19.3206.0004

25 W	ON/ OFF
------	------------

Lm	K		Code
4258	3000	120°	19.3206.0005
4475	4000	120°	19.3206.0006

25 W	
------	--

Lm	K		Code
4258	3000	120°	19.3206.0007
4475	4000	120°	19.3206.0008

34 W	ON/ OFF
------	------------

Lm	K		Code
4992	3000	120°	19.3206.0009
5246	4000	120°	19.3206.0010

34 W	
------	--

Lm	K		Code
4992	3000	120°	19.3206.0011
5246	4000	120°	19.3206.0012

Neptun

Industrial

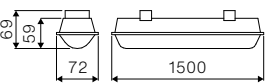
Indoor

LUXIONA troll

Neptun V2

IP	100000h
66	L80B10

Body: Polycarbonate
Diffuser: PC (frozen polycarbonate)

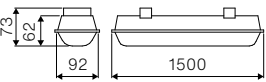


31 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
5343	3000	120°	19.3204.0005
5617	4000	120°	19.3204.0006

31 W	
---------	--

Lm	K		Code
5343	3000	120°	19.3204.0007
5617	4000	120°	19.3204.0008



22 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
3410	3000	120°	19.3204.0001
3485	4000	120°	19.3204.0002

22 W	
---------	--

Lm	K		Code
3410	3000	120°	19.3204.0003
3485	4000	120°	19.3204.0004

38 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
7220	3000	120°	19.3204.0009
7591	4000	120°	19.3204.0010

38 W	
---------	--

Lm	K		Code
7220	3000	120°	19.3204.0011
7591	4000	120°	19.3204.0012

62 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
10686	3000	120°	19.3204.0013
11234	4000	120°	19.3204.0014

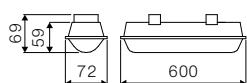
62 W	
---------	--

Lm	K		Code
10686	3000	120°	19.3204.0015
11234	4000	120°	19.3204.0016

Neptun Compact

IP 66	70000h L80B10
----------	------------------

Body: Polycarbonate
Diffuser: PC (frozen polycarbonate)



10 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
1571	3000	120°	19.3207.0009
1636	4000	120°	19.3207.0010

10 W	
---------	--

Lm	K		Code
1571	3000	120°	19.3207.0011
1636	4000	120°	19.3207.0012

15 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
2327	3000	120°	19.3207.0001
2422	4000	120°	19.3207.0002

15 W	
---------	--

Lm	K		Code
2327	3000	120°	19.3207.0003
2422	4000	120°	19.3207.0004

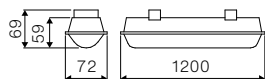


25 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
3958	3000	120°	19.3207.0005
4118	4000	120°	19.3207.0006

25 W	
---------	--

Lm	K		Code
3958	3000	120°	19.3207.0007
4118	4000	120°	19.3207.0008



16 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
2396	3000	120°	19.3205.0001
2524	4000	120°	19.3205.0002

16 W	
---------	--

Lm	K		Code
2396	3000	120°	19.3205.0003
2524	4000	120°	19.3205.0004

25 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
3755	3000	120°	19.3205.0005
3938	4000	120°	19.3205.0006

25 W	
---------	--

Lm	K		Code
3755	3000	120°	19.3205.0007
3938	4000	120°	19.3205.0008



39 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
6331	3000	120°	19.3205.0009
6590	4000	120°	19.3205.0010

39 W	
---------	--

Lm	K		Code
6331	3000	120°	19.3205.0011
6590	4000	120°	19.3205.0012

49 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
7914	3000	120°	19.3205.0013
8238	4000	120°	19.3205.0014

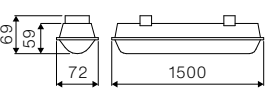
49 W	
---------	--

Lm	K		Code
7914	3000	120°	19.3205.0015
8909	8238	120°	19.3205.0016

Neptun Compact

IP 66	70000h L80B10
----------	------------------

Body: Polycarbonate
Diffuser: PC (frozen polycarbonate)

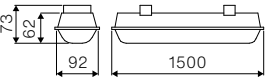


34 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
5068	3000	120°	19.3203.0001
5327	4000	120°	19.3203.0002

34 W	
---------	--

Lm	K		Code
5068	3000	120°	19.3203.0003
5327	4000	120°	19.3203.0004



51 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
7603	3000	120°	19.3203.0009
7991	4000	120°	19.3203.0010

51 W	
---------	--

Lm	K		Code
7603	3000	120°	19.3203.0011
7991	4000	120°	19.3203.0012

72 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K		Code
10644	3000	120°	19.3203.0005
11188	4000	120°	19.3203.0006

72 W	
---------	--

Lm	K		Code
10644	3000	120°	19.3203.0007
11188	4000	120°	19.3203.0008

Connections



B1: Cable de alimentación de salida de 1,5 m.



B2: Cable de alimentación de salida de 1,5 m + acoplador rápido.



B3: Acoplamientos rápidos.



C1: Montaje en techo o cuerda con clips (no incluye gancho).



C2: Montaje en riel con tornillos.

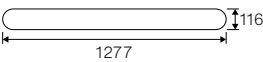


C3: Instalación en cuerdas con gancho.

Neptun Grp

IP 65	70000h L80B10
----------	------------------

Body: Polyester reinforced by fire-resistant glass fibre
Diffuser: PMMA opal



25 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	Beam Angle	Connections	Code
4644	4000	115°	B1/C1	19.3128.0001
4644	4000	115°	B1/C2	19.3128.0002
4644	4000	115°	B1/C3	19.3128.0003
4644	4000	115°	B2/C1	19.3128.0004
4644	4000	115°	B2/C2	19.3128.0005
4644	4000	115°	B3/C1	19.3128.0006
4644	4000	115°	B3/C2	19.3128.0007

50 W	ON/ OFF
---------	------------

Lm	K	Beam Angle	Connections	Code
9288	4000	115°	B1/C1	19.3128.0008
9288	4000	115°	B1/C3	19.3128.0009
9288	4000	115°	B2/C1	19.3128.0010
9288	4000	115°	B3/C1	19.3128.0011

Connections



B1: Cable de alimentación de salida de 1,5 m.

B2: Cable de alimentación de salida de 1,5 m + acoplador rápido.

B3: Acoplamientos rápidos.



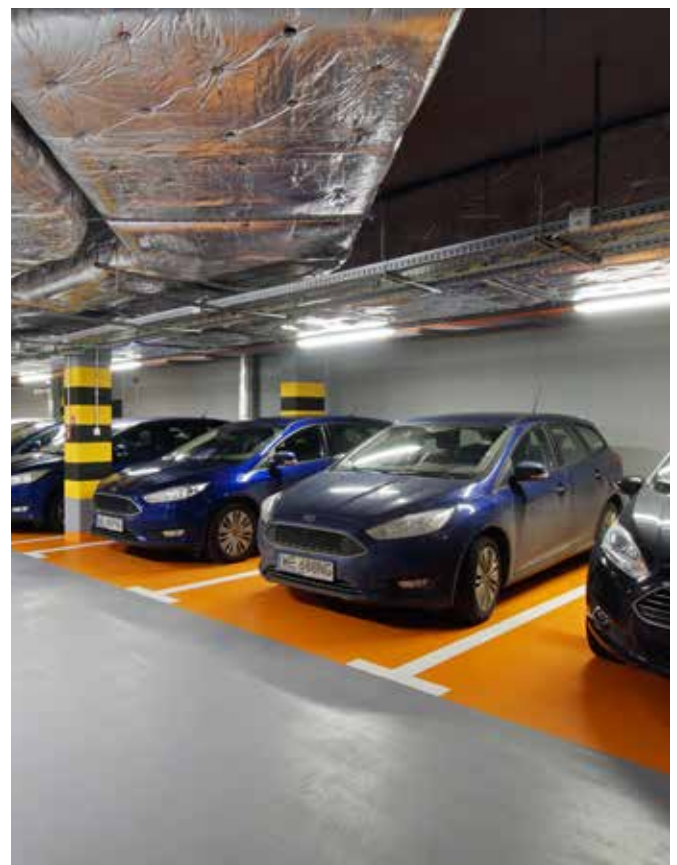
C1: Montaje en techo o cuerda con clips (no incluye gancho).

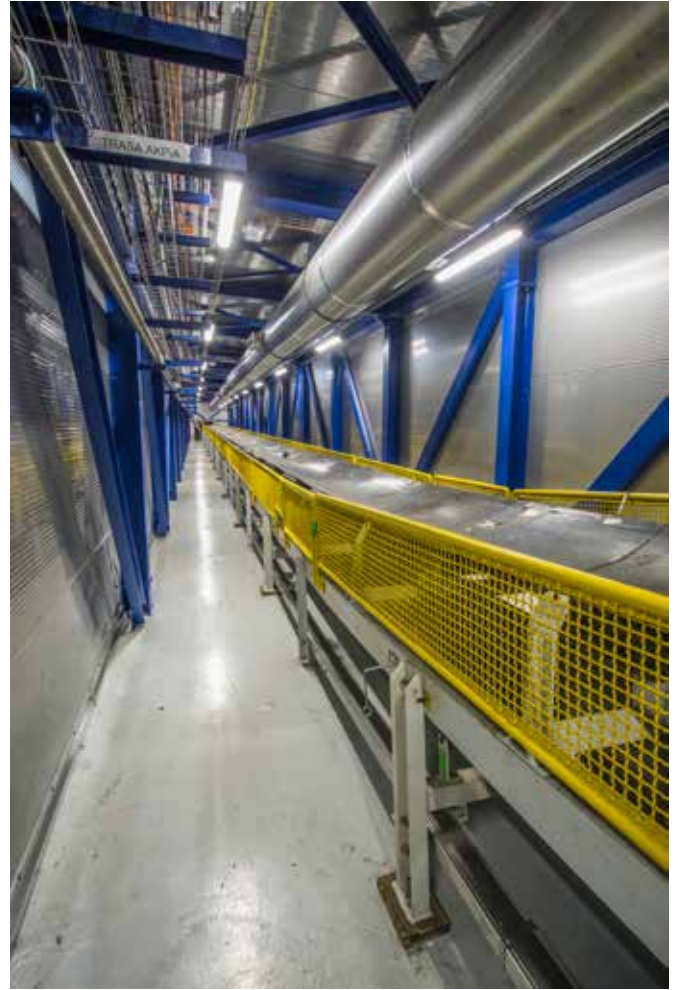
C2: Montaje en riel con tornillos.

C3: Instalación en cuerdas con gancho.



Tram Depot. Szczecin, Poland





Nitrogen Plant. Puławy, Poland



Características

Nix es una gama de pantallas estancas LED con múltiples posibilidades de instalación, adosables en paredes y techos o montaje suspendido. Son luminarias especialmente indicadas para la iluminación de locales donde se requiera una elevada protección ambiental: alto grado de humedad, de polución ambiental, riesgo de impactos.

CE		IP 65	IK 10	 850°	DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B50	Consult for dimming options.			

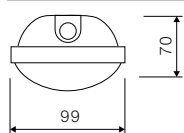
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Polycarbonate
Diffuser: Opal

Installation: Wall / Ceiling / Surface





L=600



Lm K Code
1700 4000 120° 11.0030.1411



Lm K Code
1700 4000 120° 11.0030.1412



Lm K Code
1700 4000 120° 11.0030.1413



Lm K Code
1700 4000 120° 11.0030.1414



Lm K Code
3300 4000 120° 11.0030.1401



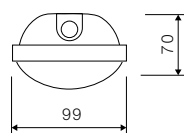
Lm K Code
3300 4000 120° 11.0030.1402



Lm K Code
3300 4000 120° 11.0030.1403



Lm K Code
3300 4000 120° 11.0030.1404



L=1200



Lm K Code
3300 4000 120° 11.0030.2411



Lm K Code
3300 4000 120° 11.0030.2412



Lm K Code
3300 4000 120° 11.0030.2413



Lm K Code
3300 4000 120° 11.0030.2414



Lm K Code
6700 4000 120° 11.0030.2401



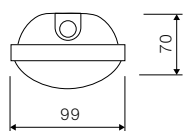
Lm K Code
6700 4000 120° 11.0030.2402



Lm K Code
6700 4000 120° 11.0030.2403



Lm K Code
6700 4000 120° 11.0030.2404



L=1500



Lm K Code
4300 4000 120° 11.0030.3411



Lm K Code
4300 4000 120° 11.0030.3412



Lm K Code
4300 4000 120° 11.0030.3413



Lm K Code
4300 4000 120° 11.0030.3414



Lm K Code
8600 4000 120° 11.0030.3401



Lm K Code
8600 4000 120° 11.0030.3402



Lm K Code
8600 4000 120° 11.0030.3403



Lm K Code
8600 4000 120° 11.0030.3404



Características

Agaline es un sistema modular industrial para instalaciones lineales. Es una excelente opción para la iluminación de locales industriales, almacenes, supermercados y espacios comerciales .Fabricada en chapa de acero y pintada en blanco. El cableado de paso permite una instalación fácil y rápida.

Agaline 3R es una luminaria lineal pensada para su instalación individual. Fabricada en chapa de acero y pintada en blanco, dispone de una gran variedad de ópticas que permiten distribuciones diferentes de su flujo luminoso.

CE

IK
04

LED

CRI
≥80

SDCM
3

DRIVER
INCL.

220
240 V

50
60 Hz

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Steel sheet

Installation: Ceiling / Suspended

IP	100000h
20	L80B10

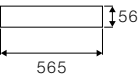
Diffuser: None / PLX (PMMA opal)



Diffuser: None

Diffuser: PLX (PMMA opal)

Diffuser: None



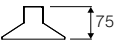
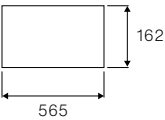
26
W

Lm	K		Code
4165	4000	115°	19.3120.0001

51
W

Lm	K		Code
8330	4000	115°	19.3120.0005

Diffuser: PLX (PMMA opal)



26
W

Lm	K		Code
4165	4000	120°	19.3120.0002

51
W

Lm	K		Code
8330	4000	120°	19.3120.0007

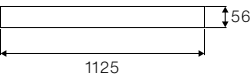
26
W

Lm	K		Code
4165	4000	110°	19.3120.0003

51
W

Lm	K		Code
8330	4000	110°	19.3120.0009

Diffuser: None



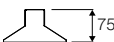
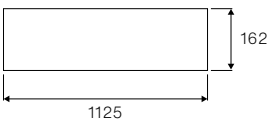
51
W

Lm	K		Code
8330	4000	115°	19.3120.0004

102
W

Lm	K		Code
16660	4000	115°	19.3120.0013

Diffuser: PLX (PMMA opal)



51
W

Lm	K		Code
8330	4000	120°	19.3120.0006

102
W

Lm	K		Code
16660	4000	120°	19.3120.0015

51
W

Lm	K		Code
8330	4000	110°	19.3120.0008

102
W

Lm	K		Code
16660	4000	110°	19.3120.0017

Agaline

Industrial

Indoor

LUXIONA troll

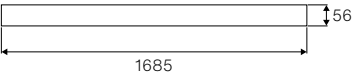
Agaline



Diffuser: None

Diffuser: PLX (PMMA opal)

Diffuser: None

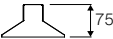
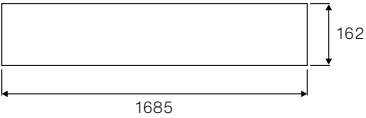


Lm	K		Code
12495	4000	115°	19.3120.0010



Lm	K		Code
24990	4000	115°	19.3120.0022

Diffuser: PLX (PMMA opal)



Lm	K		Code
12495	4000	120°	19.3120.0011



Lm	K		Code
24990	4000	120°	19.3120.0023

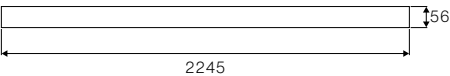


Lm	K		Code
12495	4000	110°	19.3120.0012



Lm	K		Code
24990	4000	110°	19.3120.0024

Diffuser: None

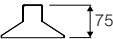
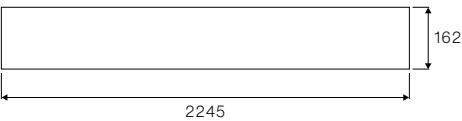


Lm	K		Code
16660	4000	115°	19.3120.0014



Lm	K		Code
33320	4000	115°	19.3120.0025

Diffuser: PLX (PMMA opal)



Lm	K		Code
16660	4000	120°	19.3120.0016



Lm	K		Code
33320	4000	120°	19.3120.0026



Lm	K		Code
16660	4000	110°	19.3120.0018



Lm	K		Code
33320	4000	110°	19.3120.0027

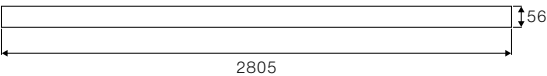
Agaline



Diffuser: None

Diffuser: PLX (PMMA opal)

Diffuser: None



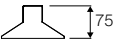
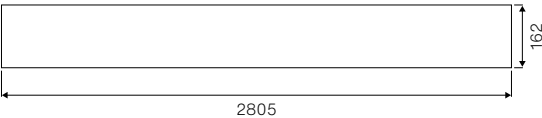
128
W

Lm	K		Code
20825	4000	115°	19.3120.0019

255
W

Lm	K		Code
41650	4000	115°	19.3120.0028

Diffuser: PLX (PMMA opal)



128
W

Lm	K		Code
20825	4000	120°	19.3120.0020

255
W

Lm	K		Code
41650	4000	120°	19.3120.0029

128
W

Lm	K		Code
20825	4000	110°	19.3120.0021

255
W

Lm	K		Code
41650	4000	110°	19.3120.0030

Accessories

0E1ALLS-SPM
Alineador reflector

6E1-500KW34K-3
Suspensión con alimentación de 3 polos tipo A+B. Longitud: 1,5 m

0E1ALLS-SP
Alineador modulos Agaline

6E1-500KWB34K-3
Suspensión con alimentación de 3 polos tipo A+E. Longitud: 1,5 m

0E1ALLS-CPO
Cubierta para Agaline

6E1-8670-B-1,5
Suspensión tipo E sin alimentación. Longitud: 1,5 m

Agaline

Industrial

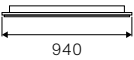
Indoor

LUXIONA troll

Agaline 3R

IP 65	54000h L80B10
----------	------------------

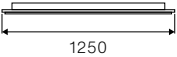
Body: Steel sheet
Diffuser: OPTICS (optical system based on lenses)



70
W



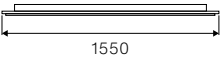
Lm	K	▲	Code
10620	4000	70°	19.3121.0001
10785	5000	70°	19.3121.0002
10620	4000	44-83°	19.3121.0003
10785	5000	44-83°	19.3121.0004



93
W



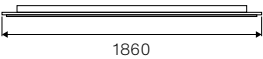
Lm	K	▲	Code
14160	4000	70°	19.3121.0005
14380	5000	70°	19.3121.0006
14160	4000	44-83°	19.3121.0007
14380	5000	44-83°	19.3121.0008



117
W



Lm	K	▲	Code
17700	4000	70°	19.3121.0009
17975	5000	70°	19.3121.0010
17700	4000	44-83°	19.3121.0011
17975	5000	44-83°	19.3121.0012



140
W



Lm	K	▲	Code
21240	4000	70°	19.3121.0013
21570	5000	70°	19.3121.0014
21240	4000	44-83°	19.3121.0015
21570	5000	44-83°	19.3121.0016





Características

Luminarias de superficie equipadas con fuentes de LED de alta eficiencia. Cuerpo de la luminaria fabricado en extrusión de aluminio con acabado anodizado. Monta difusores microprismáticos. Los modelos industriales de Universal Line tienen un grado de protección IP65 y están diseñados para su uso en interior. Permite su montaje directamente a techo o bien suspendidas con sus accesorios correspondientes. Disponibles versiones para línea continua con sistemas de conexión rápida entre módulos.

Existen versiones para exterior bajo demanda. Los motores LED de estos modelos están preparados para soportar temperaturas entre -25° y 40 ° C. Las luminarias son IP55 y deben ser instaladas en techo en posición horizontal protegidas de la luz solar directa. No están diseñadas ni se recomienda su instalación en pared o ni como uplights.

		IP 65	IK 04
	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

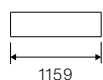


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminum
Diffuser: PLX (PMMA opal)

Installation: Ceiling / Suspended / Surface

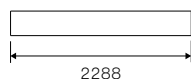
Also available on other typology_page 318

25
W

Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3127.0037

48
W

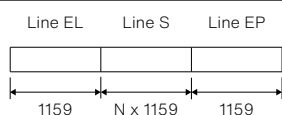
Lm	K		Code
8330	4000	110°	19.3127.0042

50
W

Lm	K		Code
9288	4000	110°	19.3127.0047

95
W

Lm	K		Code
16660	4000	110°	19.3127.0051



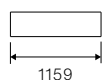
N= 1, 2, 3...



Line EL

Line S

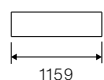
Line EP

25
W

Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3127.0038

48
W

Lm	K		Code
8330	4000	110°	19.3127.0043

25
W

Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3127.0040

48
W

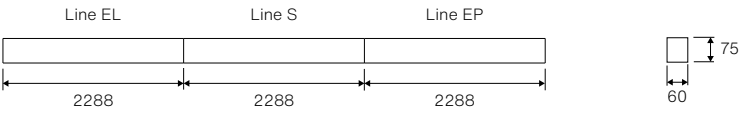
Lm	K		Code
8330	4000	110°	19.3127.0045

25
W

Lm	K		Code
4644	4000	110°	19.3127.0039

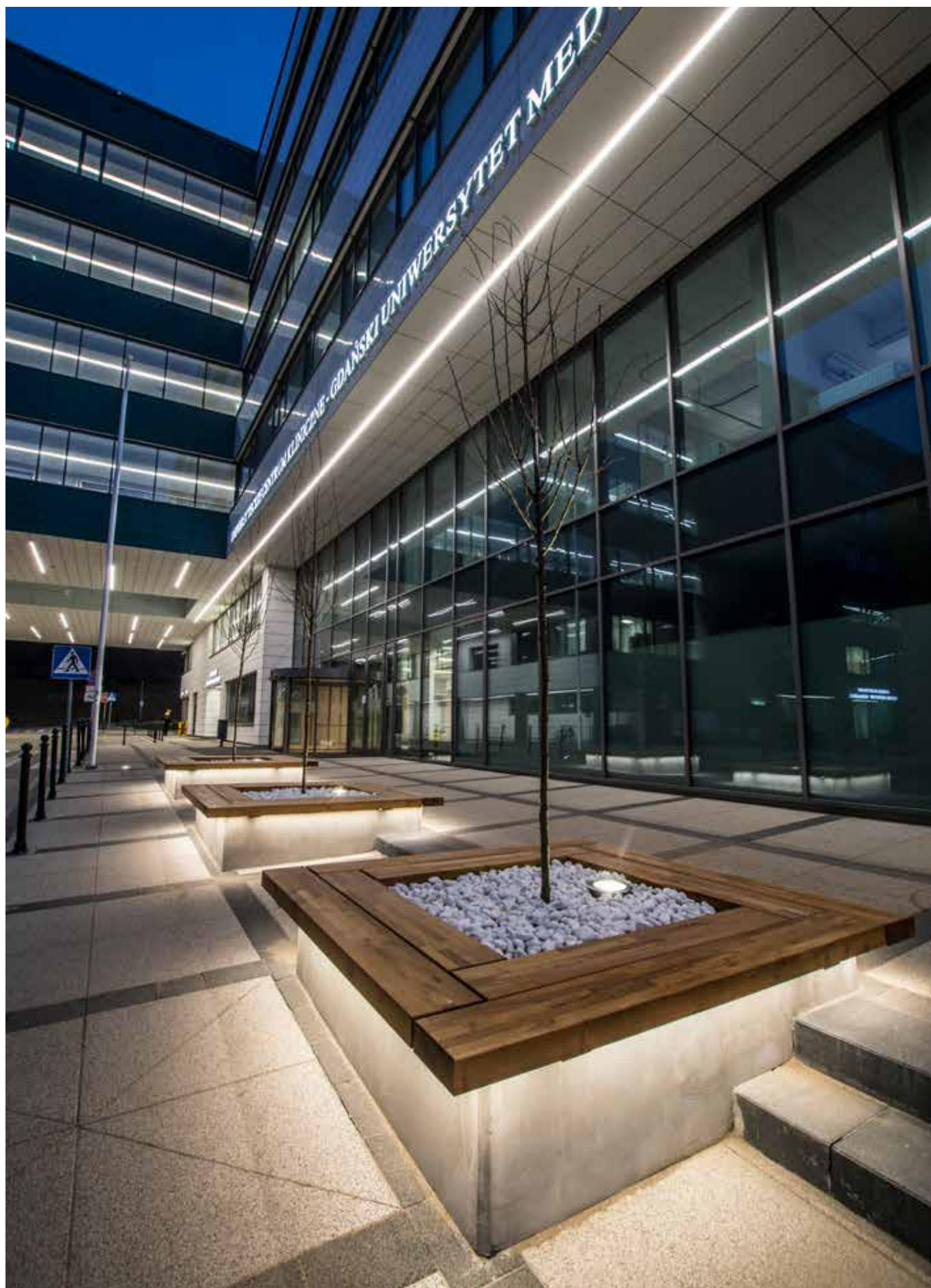
48
W

Lm	K		Code
8330	4000	110°	19.3127.0044



N= 1, 2, 3...

Line EL					Line S					Line EP				
Lm	K		Code		Lm	K		Code		Lm	K		Code	
9288	4000	110°	19.3127.0048		9288	4000	110°	19.3127.0050		9288	4000	110°	19.3127.0049	
Lm	K		Code		Lm	K		Code		Lm	K		Code	
16660	4000	110°	19.3127.0052		16660	4000	110°	19.3127.0054		16660	4000	110°	19.3127.0053	



Non-invasive Medicine Center. Gdańsk, Poland

Universal Line

Industrial

Indoor

LUXIONA troll

Outdoor / Projectors

408
Ledmotiv

412
Beam

418
Single

410
Fasad

416
Fargo



Características

Cuerpo construido en fundición de aluminio con tratamiento específico para asegurar un excelente comportamiento a la intemperie. Monta lentes de PMMA, juntas de silicona y tornillería de acero que garantizan un grado de protección IP 65. Cristal de protección templado. Disponible con 5 ópticas distintas para ser utilizadas según la aplicación: iluminación de zonas ajardinadas, zonas peatonales, áreas residenciales, espacios públicos, fachadas y planos verticales, rótulos y otros elementos publicitarios, patios, o terrazas.

		IP 66	IK 08	 90°
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B10	

ON/ OFF	220 230 V	50 60 Hz
------------------------	--------------------------	-------------------------

Consult for dimming options..

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

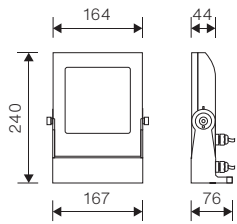


Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



16
W

Lm	K		Code
1800	3000	9°	11.1673.3311
1800	3000	20°	11.1673.3312
1800	3000	30°	11.1673.3313
1800	3000	45°	11.1673.3314
1800	3000	Asym 45° + 35°	11.1673.3316

Led motive

Projectors



Sports Center Supera de Rivas, Madrid. Spain @Alex Fernández Photography

Outdoor

LUXIONA troll



Características

Luminaria con cuerpo de aluminio y pintado con polvo apta para exterior. Difusor de acero inoxidable transparente. La luminaria dispone de un sistema de ajuste que permite la correcta orientación del haz lumínico. Recomendado para paredes. Fasad Wall está diseñada para iluminar planos verticales.

CE		IP 65	IK 09
LED	CRI ≥80	SDCM 3	10000h L80B10

ON/ OFF	220 240 V	50 60 Hz
------------	--------------	-------------

Consult for dimming options.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

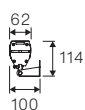
Diffuser: SH (transparent hardened glass)

Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface

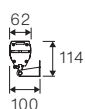
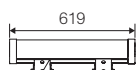
Also available on other typology_page 468

LED personalisation

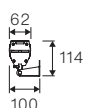
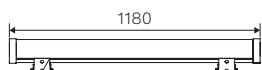
Check all types of LEDs on guide´s page 23



Lm	K		Code	Lm	K		Code
710	4000	66-95°	19.3144.0002	1161	4000	66-95°	19.3144.0008
710	4000	52-95°	19.3144.0004	1161	4000	52-95°	19.3144.0010
710	4000	30-114°	19.3144.0006	1161	4000	30-114°	19.3144.0012



Lm	K		Code
2322	4000	66-95°	19.3144.0014
2322	4000	52-95°	19.3144.0016
2322	4000	30-114°	19.3144.0018



Lm	K		Code
4644	4000	66-95°	19.3144.0020
4644	4000	52-95°	19.3144.0022
4644	4000	30-114°	19.3144.0024

Accessories



0E1FWLBOXD1
Box driver 1x

0E1FWLBOXD2
Box driver 2x

0E1FWLBOXD3
Box driver 3x

0E1FWLBOXD4
Box driver 4x

Beam

Beam
Beam Pool 



Características

Beam

Beam es un proyector LED diseñado para crear ambientes lumínicos en exteriores con el mínimo consumo energético. Soluciones ideales para iluminar zonas de jardín, patios y fachadas.

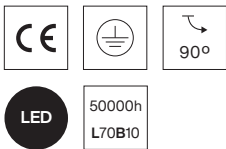
Cuerpo fabricado en fundición de aluminio, pintado gris antracita para ambientes de exterior. Incorpora cristal templado de 4mm, y se suministra con cable de conexión de 1.5mts de longitud. Disponible con ópticas 20° o 40°, en 3000K y 4000K.

Beam Pool

Cuerpo fabricado en Acero inoxidable al cromo SUS 316L con juntas de silicona y difusor de PMMA de 8 mm. Se suministra con cable de conexión de 3mts de longitud. Se alimenta a 24V con equipos remotos.

Se instala directamente en superficie a suelo o pared sumergido en fuentes (68).

Beam

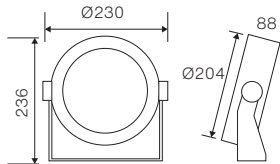


Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Die-cast aluminium

Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface

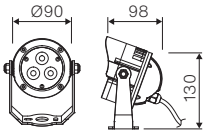


Lm  Code
1483 RGB 30° 11.1606.4881

Beam

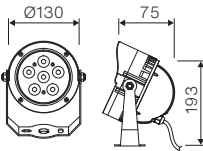
IP 65	IK 08	CRI ≥80	SDCM 3
----------	----------	------------	-----------

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------



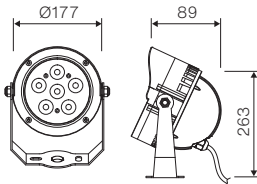
6
W

Lm	K	▲	Code
413	3000	20°	11.1606.1831
350	3000	45°	11.1606.1832
472	4000	20°	11.1606.1841
389	4000	45°	11.1606.1842



12
W

Lm	K	▲	Code
894	3000	20°	11.1606.2831
750	3000	45°	11.1606.2832
1014	4000	20°	11.1606.2841
846	4000	45°	11.1606.2842



18
W

Lm	K	▲	Code
1800	3000	20°	11.1606.3831
1539	3000	45°	11.1606.3832
1960	4000	20°	11.1606.3841
1628	4000	45°	11.1606.3842

Beam

Projectors

Outdoor

Accessories



11.1606.0001.22
Estoque en poliamida
L=210 mm. Para 6W



11.1655.0001.00
Master. Controlador regulable
RGBW, RGB y TW



11.1655.0002.00
Controlador empotrable táctil
RGB y RGBW



11.1655.0003.00
Mando controlador RGB y RGBW

11.1606.0002.22
Estoque en poliamida
L= 308 mm. Para 12W/18W

11.1655.0004.00
Esclavo. Controlador regulable
RGBW, RGB y TW

11.1801.7011.00
Fuente de tensión 24V. 60W

LUXIONA troll

Beam

Beam Pool N

CE

IP
68

IK
08

90°

24
VDC

LED

CRI
≥80

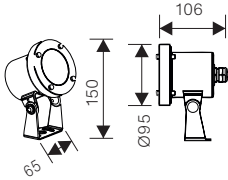
SDCM
3

50000h
L70B10

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Body: SUS 316L

Installation: Floor/ Wall (always underwater)



7,7 W			
Lm	K		Code
800	3000	9°	11.1606.6311
800	3000	30°	11.1606.6313



Beam

Projectors

Outdoor

LUXIONA **troll**



Características

Fargo es un proyector LED industrial para aplicaciones interiores o exteriores apropiado para áreas de difícil acceso, fachadas, vallas, tejados. Los materiales constructivos son resistentes a la intemperie. Cuerpo en aluminio inyectado, frontal de cristal. Instalación adosada a paredes, techos o superficies planas.

		IP65	IK08	850°	90°
LED	CRI ≥80	25000h L70B10			

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------------------	--------------------------	-------------------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

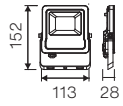
.04

Body: Aluminium

Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface

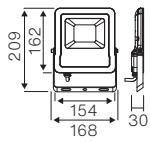


Fargo



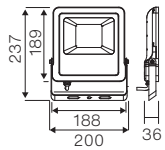
10
W

Lm	K		Code
1300	4000	120°	11.5100.2411



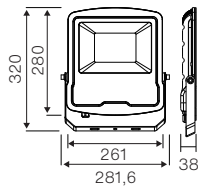
30
W

Lm	K		Code
4000	4000	120°	11.5100.2431



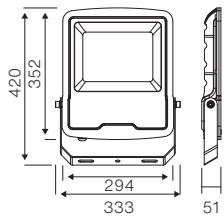
50
W

Lm	K		Code
7000	4000	120°	11.5100.2441



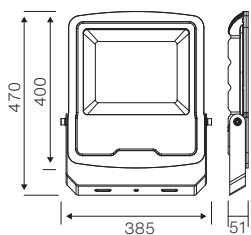
100
W

Lm	K		Code
13000	4000	120°	11.5100.2451



150
W

Lm	K		Code
20000	4000	120°	11.5100.2461



200
W

Lm	K		Code
26000	4000	120°	11.5100.2471

Projectors

Outdoor

LUXIONA troll

Single

Single
Single Pool 



Características

Single

Es un proyector LED retrofit de pequeñas dimensiones. Ideal para una iluminación focalizada y direccionada. Su objetivo es destacar la belleza proporcionando luz.

Single Pool

Cuerpo fabricado en Acero inoxidable al cromo SUS 316L con juntas de silicona y difusor de PMMA de 8 mm. Se suministra con cable de conexión de 3mts de longitud. Se alimenta a 24V con equipos remotos. Se instala directamente en superficie a suelo o pared sumergido en fuentes (68).

Single





IP

66

IK

04



DRIVER

INCL.

220

230 V

50

60 Hz

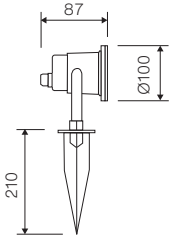
Light source not included
Light source GU10 LED

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Body: Aisi 316L

.25

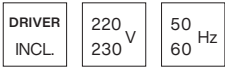
Installation: Wall / Ceiling / Floor / Pole / Surface



15
W

Lamp Holder	Code
GU 10	11.0779.0001

Estoque incorporado

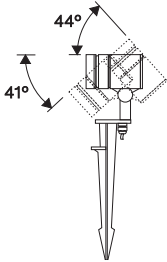


Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

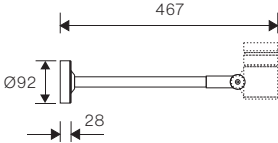
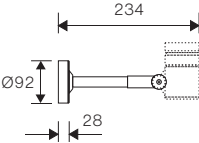
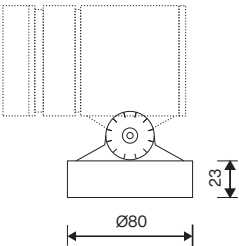
Body: Aluminium



Installation: Wall / Ceiling / Floor / Surface



Lm	K	▲	Code
1200	3000	15°	11.0779.1311
1200	3000	24°	11.0779.1321
1200	3000	36°	11.0779.1331
1200	3000	60°	11.0779.1341



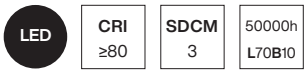
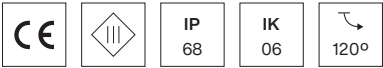
Accessories
Wall Mounted

11.0779.1000
Single projector base accessory

11.0779.1001
Single projector pole accessory
250mm

11.0779.1002
Single projector pole accessory
500mm

Single Pool N

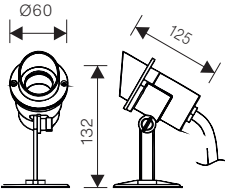


Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Body: SUS 316L



Installation: Floor/ Wall (always underwater)



Lm	K	▲	Code
200	3000	9°	11.0779.2311
200	3000	30°	11.0779.2313

Single

Projectors

Outdoor

LUXIONA troll

Outdoor / Poles

422
Riddle

430
Streetpark

424
Kubik Pole

436
Filar

Riddle by Jean Nouvel



Las referencias incorporan columna cilíndrica de 3,5m de altura, galvanizada y pintada.

Características

Riddle es un diseño de Jean Nouvel en el que trata de simular el efecto de la luz solar filtrada por la vegetación. Luces y sombras son los efectos conseguidos con estas luminarias esféricas para iluminación exterior urbana o privada. Su diseño formal esférico con perforaciones le confiere un carácter peculiar diferenciado del resto de

luminarias existentes. Su forma escultural ennoblece el paisaje en el día y lo rodea de enigma durante la noche. Lámparas de gran diseño formal con una distribución lumínica minimalista y llamativa al tiempo que ofrecen niveles de luz funcionales y distintivos.

CE

IP
65

IK
10

LED

CRI
≥80

SDCM
3

60000h
L80B10

ON/
OFF

220
240 V

50
60 Hz

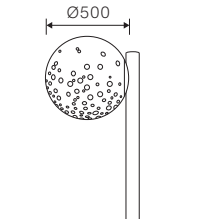
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.21

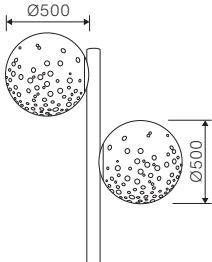
Body: Injected aluminum

Installation: Pole

Also available on other typology_page 440, 498



49 W			
Lm	K		Code
6800	3000	120°	11.6601.2083
7200	4000	120°	11.6601.2084



2x49 W			
Lm	K		Code
2 x 6800	3000	120°	11.6602.2083
2 x 7200	4000	120°	11.6602.2084

Kubik Pole

Kubik Pole
Kubik Pole ODB
Kubik Pole L 

Kubik Pole Out Wall 
Kubik pole T



Características

Luminarias exteriores para montar sobre una superficie endurecida (hormigón, adoquín o sótano) equipadas con las fuentes LED de ahorro de energía de última generación. Está dedicada a iluminar rutas peatonales como callejones de parques, plazas de aparcamiento, rutas de comunicación, entradas a fincas. Cuerpo de la luminaria recubierto con pintura de fachada dedicada para uso exterior, fuentes de luz colocadas en la parte superior de la luminaria con la lente asimétrica que proporciona la iluminación de la zona. Luminarias herméticas IP65, IK09 resistente a los golpes. Luminarias disponibles en una variedad de colores de la paleta de colores RAL a petición del cliente. Altura de la luminaria: 3000 y 4000 mm.



Consult us for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium
Diffuser: Transparent polycarbonate

Also available on other typology_page 442, 518

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

Kubik Pole

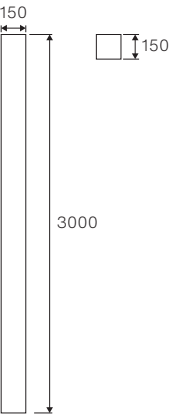
CRI ≥80	IK 09	80000h L80B10
------------	----------	------------------



Installation: Floor

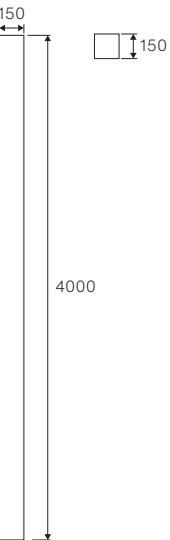


Kubik Pole



20 W				27 W			
Lm	K		Code	Lm	K		Code
1488	3000	130+65°	19.3160.0117	1984	3000	130+65°	19.3160.0119
2064	6500	130+65°	19.3160.0118	2752	6500	130+65°	19.3160.0120

Poles



20 W				27 W			
Lm	K		Code	Lm	K		Code
1488	3000	130+65°	19.3160.0147	1984	3000	130+65°	19.3160.0149
2064	6500	130+65°	19.3160.0148	2752	6500	130+65°	19.3160.0150

Outdoor

Accessories

17ROFU311150
B-50 Foundations

LUXIONA troll

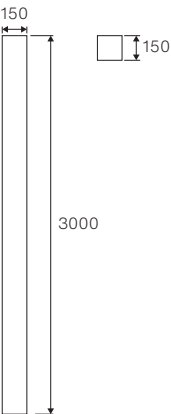
Kubik Pole

Kubik Pole ODB

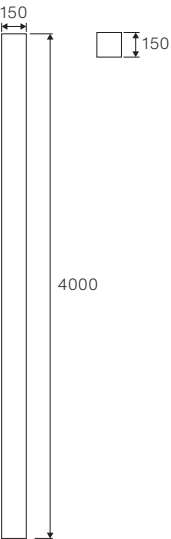
CRI ≥80	IK 09	80000h L80B10
------------	----------	------------------



Installation: Floor



27 W			
Lm	K		Code
1984	3000	130+65°	19.3160.0119
2752	6500	130+65°	19.3160.0120



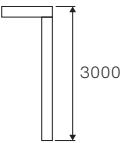
27 W			
Lm	K		Code
1984	3000	130+65°	19.3160.0149
2752	6500	130+65°	19.3160.0150

Kubik Pole L N

CRI ≥70	IK 04	100000h L70B10
------------	----------	-------------------



Diffuser: transparent polycarbonate
Installation: Floor / Surface

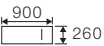


33
W

Lm	K		Code
4967	5700	150+28°	19.3159.0001

50
W

Lm	K		Code
7450	5700	150+28°	19.3159.0004

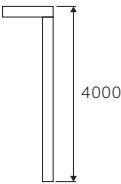


67
W

Lm	K		Code
9933	5700	150+28°	19.3159.0007

100
W

Lm	K		Code
14900	5700	150+28°	19.3159.0010

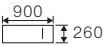


33
W

Lm	K		Code
4967	5700	150+28°	19.3159.0002

50
W

Lm	K		Code
7450	5700	150+28°	19.3159.0005

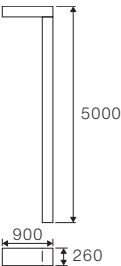


67
W

Lm	K		Code
9933	5700	150+28°	19.3159.0008

100
W

Lm	K		Code
14900	5700	150+28°	19.3159.0011

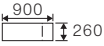


33
W

Lm	K		Code
4967	5700	150+28°	19.3159.0003

50
W

Lm	K		Code
7450	5700	150+28°	19.3159.0006



67
W

Lm	K		Code
9933	5700	150+28°	19.3159.0009

100
W

Lm	K		Code
14900	5700	150+28°	19.3159.0012

Accessories

50RO4008
ROSA set of galvanized nuts for
B-51/B-60

17ROFU311151
B-51 Foundations

Kubik Pole

Poles

Outdoor

LUXIONA troll

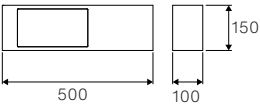
Kubik Pole

Kubik Pole Out Wall

CRI ≥70	IK 04	100000h L70B10
------------	----------	-------------------



Diffuser: transparent polycarbonate
Installation: Wall / Surface



49
W

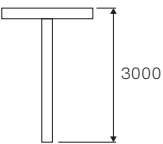
Lm	K		Code
7450	5700	150+28°	19.3156.0001

Kubik Pole T

CRI ≥70	IK 04	100000h L70B10
------------	----------	-------------------

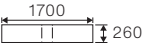
.04

Installation: Floor / Surface



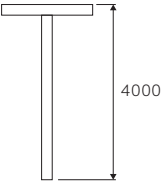
67 W				
Lm	K			Code
9933	5700	150+28°		19.3164.0001

100 W				
Lm	K			Code
14900	5700	150+28°		19.3164.0004



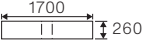
134 W				
Lm	K			Code
19867	5700	150+28°		19.3164.0007

201 W				
Lm	K			Code
29800	5700	150+28°		19.3164.0010



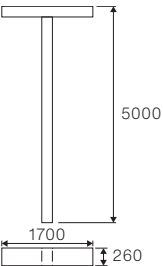
67 W				
Lm	K			Code
9933	5700	150+28°		19.3164.0002

100 W				
Lm	K			Code
14900	5700	150+28°		19.3164.0005



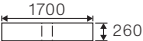
134 W				
Lm	K			Code
19867	5700	150+28°		19.3164.0008

201 W				
Lm	K			Code
29800	5700	150+28°		19.3164.0011



67 W				
Lm	K			Code
9933	5700	150+28°		19.3164.0003

100 W				
Lm	K			Code
14900	5700	150+28°		19.3164.0006



134 W				
Lm	K			Code
19867	5700	150+28°		19.3164.0009

201 W				
Lm	K			Code
29800	5700	150+28°		19.3164.0012

Kubik Pole

Poles

Outdoor

LUXIONA troll



Streetpark Mini Compact / Small Premium

Cuerpo de la luminaria en aluminio fundido y equipada para postes de punta 48 de diámetro.
Es posible programar una reducción de potencia autónoma multinivel para soluciones específicas.

Streetpark S Compact:

Carcasa de aluminio fundido pintado en polvo, altamente resistente a la intemperie. La luminaria está equipada con una manija ajustable diseñada para montarla en postes y brazos de 60 mm de diámetro. Nivel de estanqueidad IP66. El difusor es de vidrio templado.

CE

IP
66

IK
09

LED

CRI
≥70

DRIVER
INCL.

ON/
OFF

220
240 V

50
60 Hz

Consult us for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.34

.21

.22

Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23

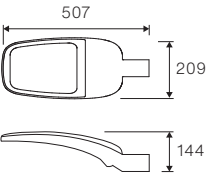
Streetpark Premium

100000h
L70B10

.34

.21

Diffuser: Hardened transparent glass



22
W

Lm	K		Code
3280	4000	135°	19.3176.0001
3280	4000	120°	19.3176.0002
3280	4000	50°	19.3176.0003
3280	4000	140+35°	19.3176.0004
3280	4000	130-90°	19.3176.0005
3280	4000	50°	19.3176.0006
3280	4000	50°	19.3176.0007

37
W

Lm	K		Code
5755	4000	135°	19.3176.0008
5755	4000	120°	19.3176.0009
5755	4000	50°	19.3176.0010
5755	4000	140+35°	19.3176.0011
5755	4000	130-90°	19.3176.0012

49
W

Lm	K		Code
8090	4000	135°	19.3176.0013
8090	4000	120°	19.3176.0014
8090	4000	50°	19.3176.0015
8090	4000	140+35°	19.3176.0016
8090	4000	130-90°	19.3176.0017

Streetpark

Poles

Outdoor

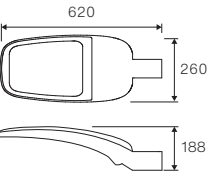
LUXIONA troll

Streetpark Small Premium

100000h
L70B10

.21

Diffuser: Hardened transparent glass



49
W

Lm	K		Code
7675	4000	135°	19.3177.0001
7675	4000	120°	19.3177.0002
7675	4000	50°	19.3177.0003
7675	4000	140+35°	19.3177.0004
7675	4000	130-90°	19.3177.0005

64
W

Lm	K		Code
10780	4000	135°	19.3177.0006
10780	4000	120°	19.3177.0007
10780	4000	50°	19.3177.0008
10780	4000	140+35°	19.3177.0009
10780	4000	130-90°	19.3177.0010

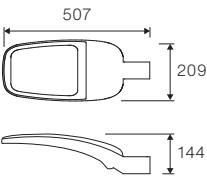
99
W

Lm	K		Code
15350	4000	135°	19.3177.0011
15350	4000	120°	19.3177.0012
15350	4000	50°	19.3177.0013
15350	4000	140+35°	19.3177.0014
15350	4000	130-90°	19.3177.0015

Streetpark Mini Compact



Diffuser: Hardened transparent glass



22 W 60000h L80B10

Lm	K		Code
3280	4000	140+35°	19.3251.0001

37 W 54000h L80B10

Lm	K		Code
5755	4000	140+35°	19.3251.0002

49 W 72000h L80B10

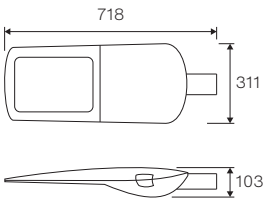
Lm	K		Code
8090	4000	140+35°	19.3251.0003

Streetpark M Premium

100000h L70B10



Diffuser: Hardened transparent glass



32 W

Lm	K		Code
5287	5700	150+28°	19.3174.0001
5287	5700	170-90°	19.3174.0002
4306	4000	50°	19.3174.0003
4306	4000	50°	19.3174.0004

63 W

Lm	K		Code
10574	5700	170-90°	19.3174.0005

49 W

Lm	K		Code
7450	5700	150+28°	19.3174.0007

95 W

Lm	K		Code
15861	5700	50°	19.3174.0006

97 W

Lm	K		Code
14900	5700	170-90°	19.3174.0008

146 W

Lm	K		Code
22350	5700	70°	19.3174.0009

Streetpark

Poles

Outdoor

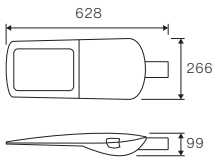
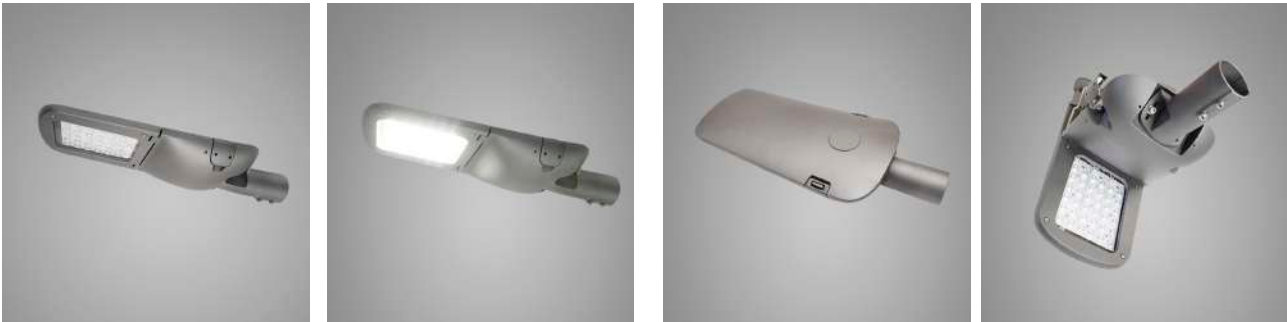
LUXIONA troll

Streetpark S Premium

100000h
L70B10

.22

Diffuser: Hardened transparent glass



25
W

Lm	K		Code
3965	5700	150+28°	19.3175.0001

38
W

Lm	K		Code
5588	5700	150+28°	19.3175.0004

50
W

Lm	K		Code
7930	5700	170-90°	19.3175.0002

76
W

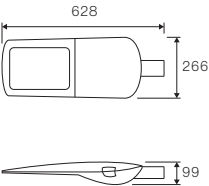
Lm	K		Code
11895	5700	125°	19.3175.0003
11175	5700	170-90°	19.3175.0005

Streetpark S Compact

60000h
L80B10

.22

Diffuser: Hardened transparent glass



38
W

Lm	K	Beam Angle	Code
5588	5700	150+28°	19.3250.0002

76
W

Lm	K	Beam Angle	Code
11175	5700	150+28°	19.3250.0004

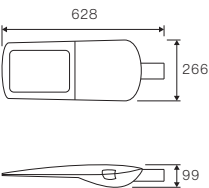
Streetpark

Poles

60000h
L80B10

.22

Diffuser: SHM (hardened mat glass)



38
W

Lm	K	Beam Angle	Code
5588	5700	100°	19.3250.0001

76
W

Lm	K	Beam Angle	Code
11175	5700	100°	19.3250.0003

Outdoor

LUXIONA troll

Filar



Características

Luminaria diseñada para su uso en exterior en entornos urbanos. Con base de aluminio y tubo difusor de satén acrílico, la luminaria esta equipada con LEDS de alta eficiencia. Las dimensiones de la base y su cimentación deben estar de acuerdo con la Norma UNE-EN 40-2:2006. Consulte con nuestro departamento técnico en caso de duda.

CE		IP 65	IK 10
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L90B50

ON/ OFF	220 240 V	50 60 Hz
------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

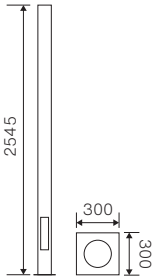
Body: Aluminium
Diffuser: Acrilsatine

Installation: Floor / Surface

LED personalisation
Check all types of LEDs on guide´s page 23



Filar

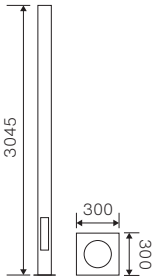


56
W

Lm	K		Code
5600	4000	90°	19.3145.0001

112
W

Lm	K		Code
11200	4000	90°	19.3145.0003



76
W

Lm	K		Code
7600	4000	90°	19.3145.0002

Poles

Accessories

50ALF75/
F75/200 foundations



Outdoor

Outdoor / Bollards

440
Riddle

450
Box

454
Mark

460
Tosca

464
Solar

442
Kubik Pole

452
Kube

458
Polar

462
Shiitake

Riddle by Jean Nouvel



Características

Riddle busca hacer de la luz una experiencia conceptual con reminiscencias de la naturaleza. Filtrar la luz a través de agujeros crea un juego de luces y sombras que dan a la iluminación exterior urbana o privada una evocación de vegetación natural.

Su diseño formal esférico con perforaciones le confiere un carácter peculiar diferenciado del resto de luminarias existentes. Su escultura enriquece el paisaje de día y lo envuelve de misterio durante la noche.

500 mm. de diámetro

Construidas en fundición de aluminio posteriormente mecanizado y pinzado en color gris plata. Incorporan LED de última generación y driver electrónico.

250 mm. de diámetro

Construidas en policarbonato inyectado posteriormente mecanizado y pintado en color gris plata.



Riddle

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

Body: Die-cast aluminum / Injected polycarbonate



Bollards

Also available on other typology_page 422, 498

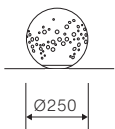


Installation: Wall / Floor

Body: Injected polycarbonate



Outdoor

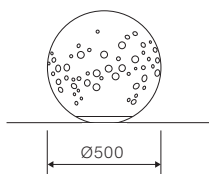


Lm	K	▲	Code
1800	3000	120°	11.6603.1083
1900	4000	120°	11.6603.1084



Installation: Floor

Body: Die-cast aluminum



Lm	K	▲	Code
5600	3000	120°	11.6600.2083
5900	4000	120°	11.6600.2084

LUXIONA troll

Kubik Pole

Kubik Pole
Kubik Pole ODB
Kubik 1D
Kubik Pole 4D

Kubik Pole Soft
Kubik Pole 100
Kubik Pole Soft 100
Kubik 2D



Características

Luminaria de exterior para montar sobre una superficie endurecida (cemento, asfalto...) equipada con las fuentes LED de ahorro de energía altamente eficaces de la última generación. Especialmente indicada para iluminar zonas peatonales como parques, espacios de estacionamiento, vías de paso y entradas a inmuebles.

El cuerpo de la luminaria es resistente a la corrosión y está hecho de extrusión de aluminio recubierto con pintura de para exteriores especialmente diseñada para aplicaciones en exteriores. Luminaria hermética IP65, resistente a golpes IK09. Luminaria disponible en variedad de colores a pedido del cliente. Altura luminaria: 300, 600 y 900 mm.

Fuentes de luz colocadas en la parte superior de la luminaria con lentes que iluminan la zona desada. Cada modelo tiene un sistema óptico diferente para diferentes aplicaciones: Kubik Pole: lentes asimétricas.

Kubik Pole ODB: reflector asimétrico. Lentes simétricas

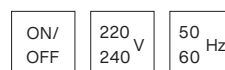
Kubik Pole 4D y 2D.

Kubik Pole 100 y soft 100 Difusor de PMMA Opal.



CRI
≥80

E27



Consult us for other regulations.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes

Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Floor / Surface

Also available on other typology_page 424, 518

LED personalisation

Check all types of LEDs on guide´s page 23

Kubik Pole

LED

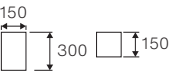
IK
09

80000h
L80B10

DRIVER
INCL.

.22

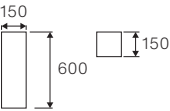
Diffuser: Transparent polycarbonate



14 W			
Lm	K		Code
992	3000	130+65°	19.3160.0025
1376	6500	130+65°	19.3160.0026

20 W			
Lm	K		Code
1488	3000	130+65°	19.3160.0027
2064	6500	130+65°	19.3160.0028

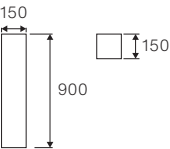
27 W			
Lm	K		Code
1984	3000	130+65°	19.3160.0029
2752	6500	130+65°	19.3160.0030



14 W			
Lm	K		Code
992	3000	130+65°	19.3160.0055
1376	6500	130+65°	19.3160.0056

20 W			
Lm	K		Code
1488	3000	130+65°	19.3160.0057
2064	6500	130+65°	19.3160.0058

27 W			
Lm	K		Code
1984	3000	130+65°	19.3160.0059
2752	6500	130+65°	19.3160.0060



14 W			
Lm	K		Code
992	3000	130+65°	19.3160.0085
1376	6500	130+65°	19.3160.0086

20 W			
Lm	K		Code
1488	3000	130+65°	19.3160.0087
2064	6500	130+65°	19.3160.0088

27 W			
Lm	K		Code
1984	3000	130+65°	19.3160.0089
2752	6500	130+65°	19.3160.0090

Accessories

2TJ5782-3
5782-3 Foundations RAL9007

2TJ5782-4
5782-4 Foundations

Kubik Pole

Bollards

Outdoor

LUXIONA troll

Kubik Pole

Kubik Pole ODB

LED

IK
09

80000h
L80B10

DRIVER
INCL.

.22

Diffuser: Transparent polycarbonate



150

300

150

14
W

Lm	K		Code
992	3000	72+36°	19.3161.0017
1376	6500	72+36°	19.3161.0018

150

600

150

14
W

Lm	K		Code
992	3000	72+36°	19.3161.0047
1376	6500	72+36°	19.3161.0048

150

900

150

14
W

Lm	K		Code
992	3000	72+36°	19.3161.0077
1376	6500	72+36°	19.3161.0078

Kubik 1D

LED

IK
03

100000h
L80B10

SDCM
2

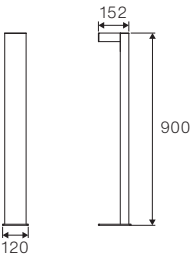
DRIVER
INCL.

.04

.22

.25

Diffuser: None



13 W				
Lm	K		Code	
1800	4000	42+42°	19.3146.0001	

Kubik Pole

Bollards

Outdoor

LUXIONA troll

Kubik Pole

Kubik Pole 4D

LED

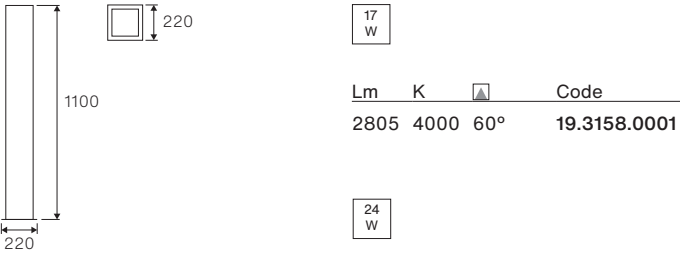
IK
08

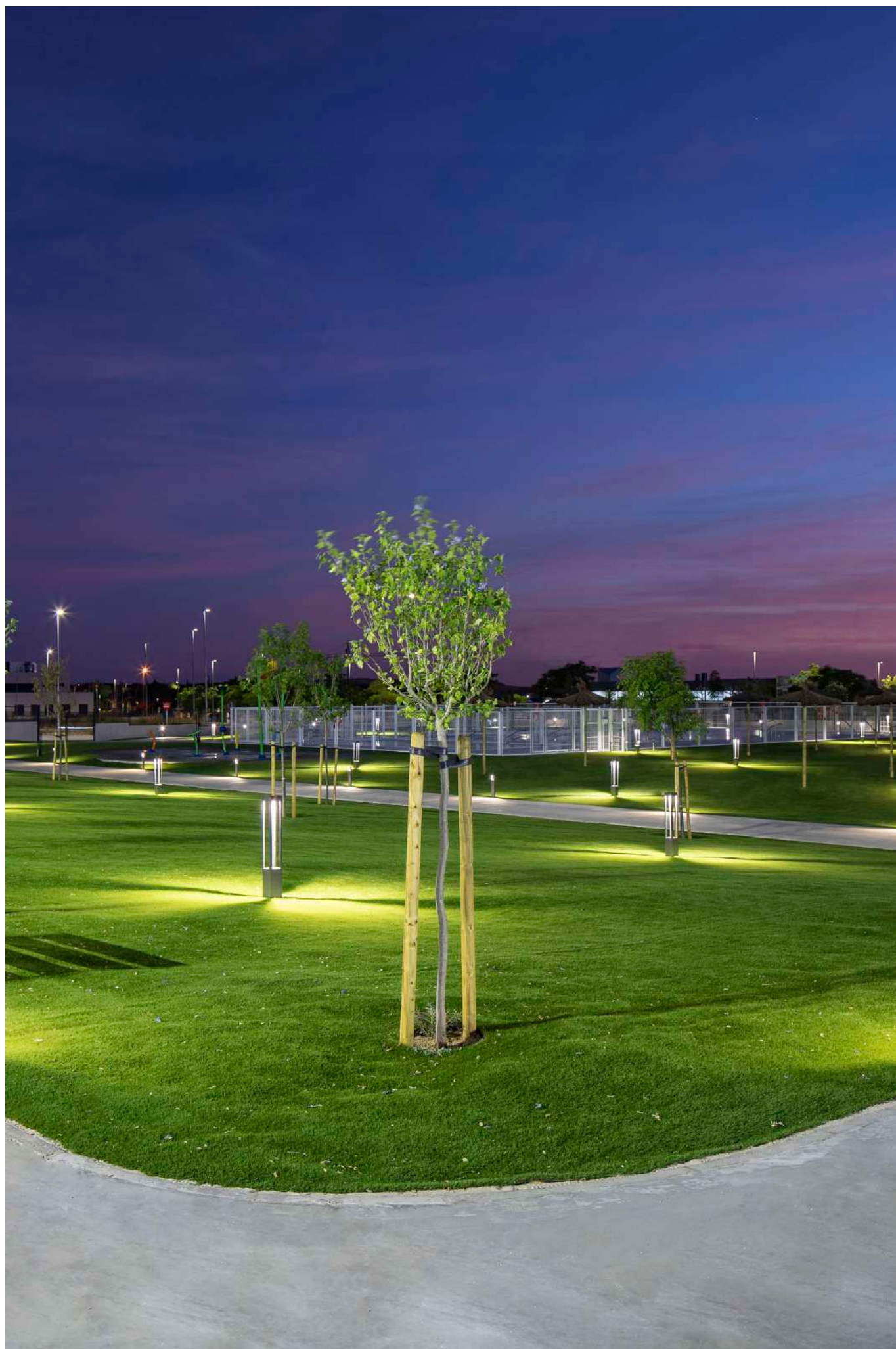
60000h
L80B10

DRIVER
INCL.

.21

Diffuser: None





Kubik Pole

Bollards

Outdoor

LUXIONA **troll**

Kubik Pole

Kubik Pole 100

IK
08

Light source not included
E27 LED

.04

.25

Diffuser: PMMA opal



100

100

740

25
W

Lamp Holder

Code

E27

19.3157.0001

25
W

Lamp Holder

Code

E27

19.3157.0002

Kubik Pole Soft 100

IK
08

60000h
L80B10

SDCM
3

DRIVER
INCL.

.04

.21

.22

Diffuser: PMMA opal



160

160

750

19
W

Lm

K

Code

3309

4000

180°

19.3162.0001

25
W

Lm

K

Code

4410

4000

180°

19.3162.0002

Kubik 2D

LED

IK
03

100000h
L80B10

SDCM
2

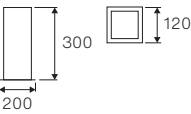
DRIVER
INCL.

.04

.22

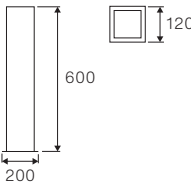
.25

Diffuser: None



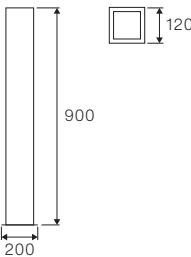
13
W

Lm	K		Code
1800	4000	25°	19.3147.0001



13
W

Lm	K		Code
1800	4000	25°	19.3147.0002



13
W

Lm	K		Code
1800	4000	25°	19.3147.0003

Kubik Pole

Bollards

Outdoor

LUXIONA troll



Características

Cuerpo fabricado en aleación de aluminio de alta resistencia a la oxidación, sometido a un tratamiento de nano-bonderita y acabado con pintura en polvo de poliéster texturizado, ofreciendo la máxima resistencia a los agentes atmosféricos y rayos UV. Monta juntas de silicona y tornillos en acero inoxidable. Equipa un difusor de policarbonato opalino.

CE		IP 65	IK 08
LED	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

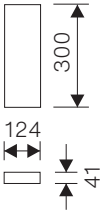
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

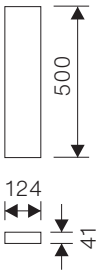
Body: Aluminium
Diffuser: PC

Installation: Floor / Surface



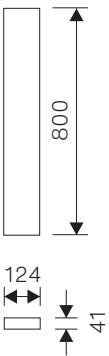
3
W

Lm	K		Code
360	3000	110°	11.7600.2330



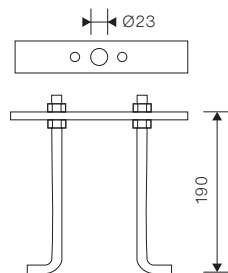
5
W

Lm	K		Code
600	3000	110°	11.7600.2350



9
W

Lm	K		Code
960	3000	110°	11.7600.2380



Accessories

11.7600.0002.00
Box installation

Box

Bollards

Outdoor

LUXIONA troll

Kube



Características

Cuerpo fabricado en aleación de aluminio de alta resistencia a la oxidación, sometido a un tratamiento de nano-bonderita y acabado con pintura en polvo de poliéster texturizado, ofreciendo la máxima resistencia a los agentes atmosféricos y rayos UV. Monta juntas de silicona y tornillos en acero inoxidable. Monta un reflector de alta eficiencia con difusor de vidrio de templado ultra transparente con un borde de serigrafía en color negro.

CE		IP 65	IK 06
LED	CRI ≥90	SDCM 3	10000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

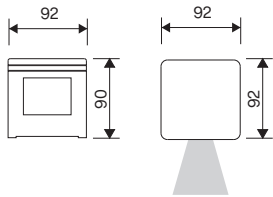
Consult us for dimming options.

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



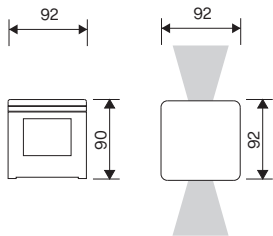
Body: Aluminium

Installation: Floor / Surface



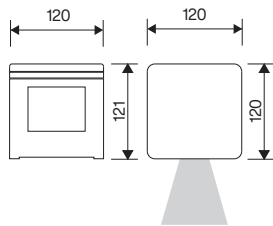
2,5
W

Lm	K		Code
435	3000	Asym 76 + 60°	11.7600.3311



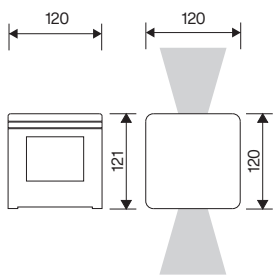
2,5
W

Lm	K		Code
430	3000	Asym 2 x (76 + 60)	11.7600.3312



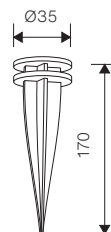
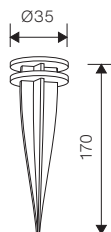
10
W

Lm	K		Code
1469	3000	36°	11.7600.3321



10
W

Lm	K		Code
1576	3000	2 x 36°	11.7600.3322



Accessories

11.7600.0003.00
Bollard Kube s 90 installation
accessory

11.7600.0004.00
Bollard Kube s 120 installation
accessory

Mark



Características

Soluciones LED diseñadas para señalar zonas exteriores, de jardín y peatonales, con un diseño que embellece y delimita los espacios externos.

Columna y cuerpo de aluminio extrusionado, pintado para exterior. LED y equipo incorporados.

CE		IP 54	IK 08
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B10

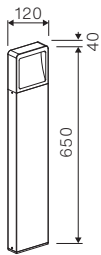
DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



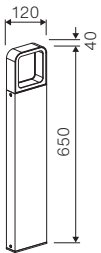
Body: Aluminium

Installation: Floor



5
W

Lm	K	Code
260	3000	11.7600.0032
265	4000	11.7600.0042



6
W

Lm	K	Code
250	3000	11.7600.0031
255	4000	11.7600.0041



Mark

Bollards

Outdoor

LUXIONA troll





Outdoor

LUXIONA troll

Polar



Características

Polar es una baliza LED diseñada para señalar zonas peatonales exteriores. Una alternativa para la iluminación rasante que distribuye la luz de forma generosa y confortable, sin emisión en el hemisferio superior, evitando así la contaminación lumínica.

Columnas de aluminio extrusionado, pintado para exterior, reflector de aluminio de alta pureza, con difusor frosted de policarbonato, LED y equipo incorporados.

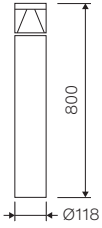
CE		IP 65	IK 08	850°			
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B10		DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Luminaire body built in extruded Aluminium.

Installation: Floor / Surface



Lm	K	Code
790	3000	11.7600.0033
800	4000	11.7600.0043

Polar

Bollards

Outdoor

LUXIONA troll



Características

Luminarias para exteriores para ser montadas en superficies duras (hormigón, bloques de hormigón o cimientos) equipadas con fuentes de LED de última generación, altamente eficientes y de bajo consumo. La carcasa de aluminio es resistente a la corrosión. El producto está destinado a la iluminación eficiente de senderos, parques, áreas recreativas, zonas residenciales. Nivel de protección contra la penetración de polvo, humedad y sólidos: IP65.

CE		IP 65	IK 08
LED	CRI ≥80	SDCM 3	

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminum

Installation: Floor / Surface

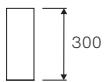
Tosca

60000h
L80B10



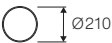
Diffuser: Transparent polycarbonate

Tosca

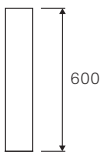


13
W

Lm	K		Code
2121	4000	100°	19.3178.0002

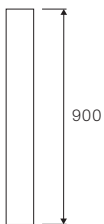
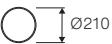


Bollards



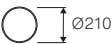
13
W

Lm	K		Code
2121	4000	100°	19.3178.0004



13
W

Lm	K		Code
2121	4000	100°	19.3178.0006



Outdoor

Tosca Slim

60000h
L80B10

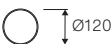


Diffuser: PMMA opal



15
W

Lm	K		Code
2140	4000	100°	19.3179.0001



LUXIONA troll

Shiitake N



Características

Lámpara de sobremesa con estructura de Aluminio y difusor de policarbonato. Incorpora la última generación de LED. Sistema de control táctil con 3 niveles de intensidad incluidos. La luminaria monta una batería de litio que ofrece una autonomía de 6,5 horas a máxima intensidad. Incluye conector de alimentación con cargador.

CE		IP 54	DRIVER INCL.
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B10

Battery charger	220 230 V	50 60 Hz
--------------------	--------------	-------------

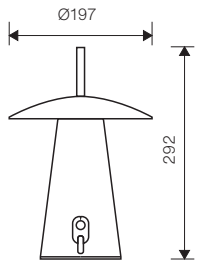
Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

Installation: Floor / Surface



2
W

Lm	K	Code
263	3000	11.2003.4001

Shiitake

Bollards



Outdoor

LUXIONA troll



Características

Bolardo con estructura de aluminio y difusor de policarbonato. Incorpora LEDs de última generación. La luminaria monta una batería de litio que se carga con la luz diurna y un detector de presencia (120°/6m). La luminaria dispone de un selector que permite determinar el modo de funcionamiento:

1. On: la luminaria se enciende al 100% de intensidad cuando detecta que no hay luz diurna.
2. Auto: la luminaria se enciende al detectar presencia (si no hay luz diurna) y al cabo de un tiempo se apaga.
3. Dim: la luminaria se enciende al 30% cuando no hay luz diurna y sube la intensidad al 100% cuando detecta presencia.

CE		IP 54
LED	CRI ≥80	SDCM 3
		50000h L70B10

Standard finishes

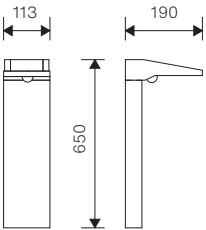
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

Installation: Floor / Surface

Also available on other typology_page 512



1
W

Lm	K		Code
300	3000	95°	11.7600.4310

Solar

Bollards

Outdoor

LUXIONA troll

Outdoor / Recessed

468
Fasad

474
Bot

482
Num

486
Small-Up

493
Dive

470
E-Wall

476
Signal

484
Mini-Up

490
Ras

494
Atlante



Características

Luminaria fabricada con un perfil de aluminio tratado para situaciones climatológicas adversas. Sistema óptico compuesto de Leds de alta eficiencia con lentes de PC transparente. Difusor de vidrio templado transparente o arenado. Incorpora caja para instalación empotrada en suelo.

CE		IP 67	IK 10
LED	CRI ≥80	SDCM 3	100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

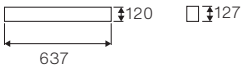
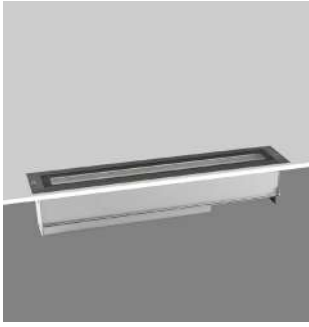


Body: Aluminium

Diffuser: SH (transparent hardened glass)

Installation: Floor / Recessed /

Also available on other typology_page 410



12
W

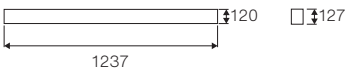
Lm	K		Code
2205	3000	90+30°	19.3142.0001
2322	4000	90+30°	19.3142.0002
2205	3000	55+38°	19.3142.0003
2322	4000	55+38°	19.3142.0004
2205	3000	30+34°	19.3142.0005
2322	4000	30+34°	19.3142.0006

12
W

Lm	K		Code
2205	3000	66-95°	19.3142.0007
2322	4000	66-95°	19.3142.0008
2205	3000	52-95°	19.3142.0009
2322	4000	52-95°	19.3142.0010
2205	3000	30-114°	19.3142.0011
2322	4000	30-114°	19.3142.0012

Fasad

Recessed



25
W

Lm	K		Code
4410	3000	90+30°	19.3142.0013
4644	4000	55+38°	19.3142.0014
4410	3000	30+34°	19.3142.0015
4644	4000	30+34°	19.3142.0016

25
W

Lm	K		Code
4410	3000	66-95°	19.3142.0017
4644	4000	66-95°	19.3142.0018
4410	3000	52-95°	19.3142.0019
4644	4000	52-95°	19.3142.0020
4410	3000	30-114°	19.3142.0021
4644	4000	30-114°	19.3142.0022

Outdoor

LUXIONA troll



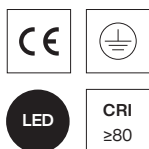
Características

E-Wall

E-Wall es una gama de lámparas LED empotrable en muros para iluminación rasante y de balizamiento para exterior o interior. Luminaria con cuerpo de aluminio y difusor opal de policarbonato o vidrio templado. Disponible en versiones con lamas o difusor. LEDs y equipo incorporados. Se suministra con cable de conexión de 0.5m de longitud. Se instala empotrado en pared en una hornacina.

Kubin In

Luminaria de exterior fabricada en aluminio con distribución asimétrica del flujo luminoso. Incorpora caja de empotramiento.



DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

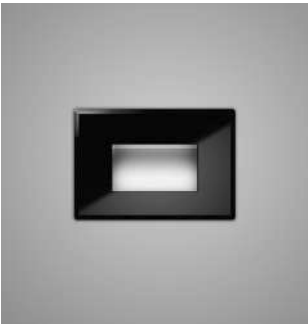
Installation: Wall / Recessed

E-Wall

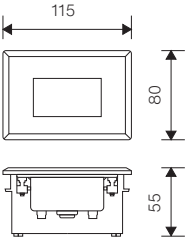
SDCM 3	60000h L80B10
-----------	------------------

Diffuser: Transparent polycarbonate

E-Wall



Recessed

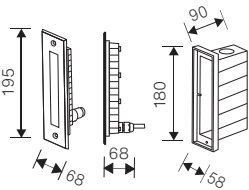


2 W	IP 65	IK 09
--------	----------	----------

Lm	K		Code
272	3000	11°	11.5000.5000



Outdoor



2 W	IP 65	IK 10	
--------	----------	----------	--

Lm	K		Code
200	3000	Assym 30°	11.5000.2340

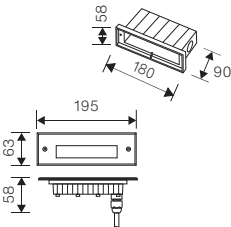
LUXIONA troll

E-Wall

E-Wall

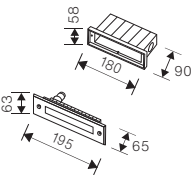
SDCM	60000h
3	L80B10

Diffuser: Transparent polycarbonate



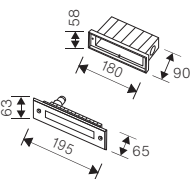
1,5 W	IP 65	IK 10	
----------	----------	----------	--

Lm	K		Code
200	3000	Assym 120°	11.5000.2320



3 W	IP 67	IK 09	
--------	----------	----------	--

Lm	K		Code
400	3000	120°	11.5000.2330



5 W	IP 65	IK 08	
--------	----------	----------	--

Lm	K		Code
500	3000	45° + 35°	11.5000.2310

Kubin In

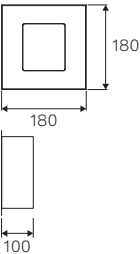
50000h
L70B50

Diffuser: Transparent polycarbonate

E-Wall

.04

.34

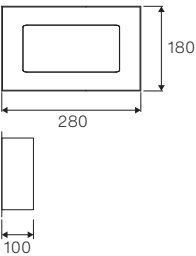


Lm	K		Code
152	4000	100+40°	19.3152.0001

Lm	K		Code
304	4000	100+40°	19.3152.0002

Lm	K		Code
456	4000	100+40°	19.3152.0003

Lm	K		Code
608	4000	100+40°	19.3152.0004



Lm	K		Code
608	4000	100+40°	19.3152.0005

Lm	K		Code
912	4000	100+40°	19.3152.0006

Lm	K		Code
1216	4000	100+40°	19.3152.0007

Recessed

Outdoor

LUXIONA troll



Características

Cuerpo fabricado en aluminio inyectado recubierto con pintura en polvo dark grey. Equipa LEDs de última generación y un difusor de policarbonato de 6mm.

CE		IP 65	IK 08
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B50

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

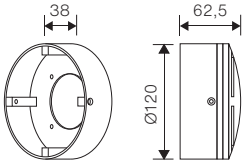
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

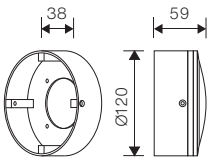
Installation: Wall / Surface

Also available on other typology_page 510



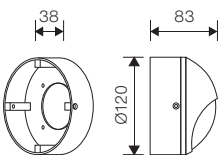
2,7
W

Lm	K	Beam Angle	Code
240	3000	130°	11.5000.1301



2,7
W

Lm	K	Beam Angle	Code
240	3000	110°	11.5000.1302



2,7
W

Lm	K	Beam Angle	Code
240	3000	110°	11.5000.1303

Bot

Recessed

Outdoor

LUXIONA troll



Características

El cuerpo y el aro de cierre del difusor están contruidos en aleación de aluminio de alta resistencia a la oxidación con un tratamiento de anodización. Equipa juntas de silicona y un difusor de vidrio templado opal. El marco externo es de acero inoxidable mecanizado. El producto esta diseñado para evitar la condensación producida por los ciclos alternos de encendido y apagado.

El producto se instala con una carcasa de polipropileno empotrable.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

Installation: Wall / Ceiling / Floor / Recessed



Signal W



IP
68

CRI
≥90

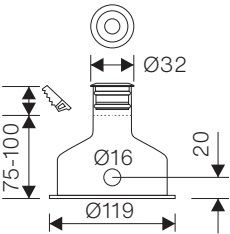
60000h
L80B10



24
VDC

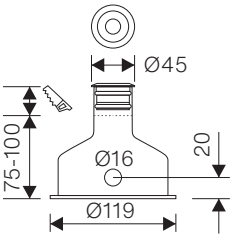
Body: Aisi 316L

Installation: Wall recessed



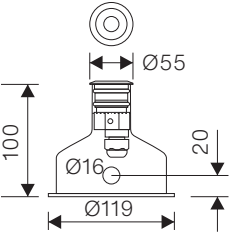
1
W

Lm	K	Beam	Code
140	3000	110°	11.5201.5311



1
W

Lm	K	Beam	Code
140	3000	110°	11.5201.5321

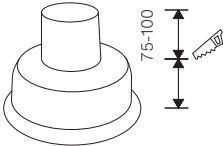


3
W

Lm	K	Beam	Code
315	3000	37°	11.5201.5312

1
W

Lm	K	Beam	Code
140	3000	110°	11.5201.5322



Accessories



11.5201.0001 Housing Signal wall / Floor 32mm	11.5201.0002 Housing Signal wall / Floor 45mm	11.5201.0003 Housing Signal wall / Floor 55mm
---	---	---

Signal

Recessed

Outdoor

LUXIONA troll

Signal

Signal C



IP
66

IK
08

CRI
≥90

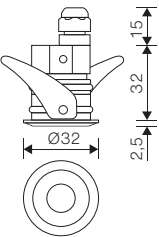
60000h
L80B10



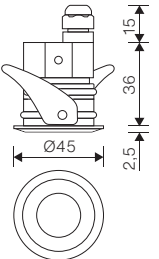
24
VDC

Body: Aisi 316L

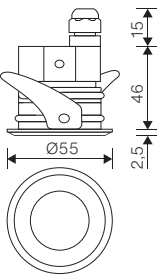
Installation: Ceiling recessed



1,5 W				
Lm	K		Code	
200	3000	31°	11.5201.4311	



2 W				
Lm	K		Code	
225	3000	47°	11.5201.4321	



3 W				
Lm	K		Code	
315	3000	37°	11.5201.4322	

4,5 W				
Lm	K		Code	
845	3000	62°	11.5201.4312	

Signal F



IP
68

IK
08

CRI
≥90

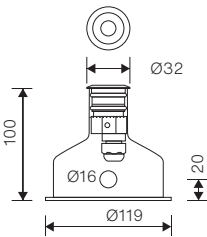
60000h
L80B10



24
VDC

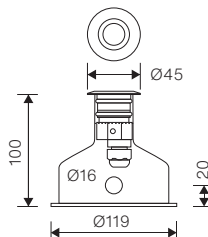
Body: Stainless steel Aisi 316L

Installation: Floor recessed



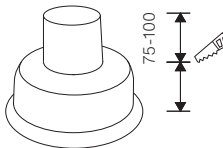
1,5
W

Lm	K	▲	Code
200	3000	16°	11.5201.1311
200	3000	32°	11.5201.1321



1,5
W

Lm	K	▲	Code
225	3000	16°	11.5201.1312
225	3000	32°	11.5201.1322



Accessories



11.5201.0001

Housing Signal wall /
Floor 32mm

11.5201.0002

Housing Signal wall /
Floor 45mm

11.5201.0003

Housing Signal wall /
Floor 55mm



IP
67

IK
08

CRI
≥80

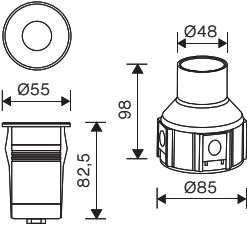
50000h
L70B50

DRIVER
INCL

220
230 V

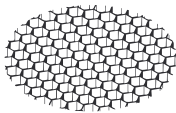
50
60 Hz

Body: Stainless steel SUS316L



1,5
W

Lm	K	▲	Code
200	3000	9°	11.5201.2311
200	3000	20°	11.5201.2321
200	3000	45°	11.5201.2312
200	3000	45° + 35°	11.5201.2322



Accessories

11.5201.2000.00

Signal honeycomb

Signal

Recessed

Outdoor

LUXIONA troll

Signal

Signal F WD



IP
67



CRI
≥80



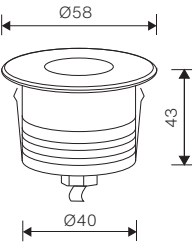
60000h
L80B10



24
VDC

Body: Aluminium body + front Aisi 316L

Installation: Wooden floor recessed



0,4
W

IK
10

Lm	K		Code
200	3000	120°	11.5201.3301

2
W

IK
08

Lm	K		Code
200	3000	30°	11.5201.3311
200	3000	45° + 35°	11.5201.3321

Signal F Micro



IP
68

IK
08

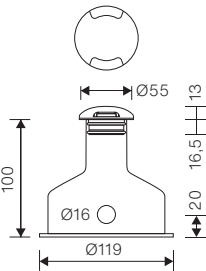
CRI
≥80

60000h
L80B10



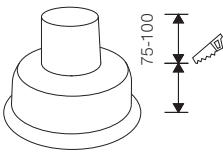
24
VDC

Body: Aluminium body + front Aisi 316L
Installation: Floor recessed



2
W

Lm	K	▲	Code
320	3000	120°	11.5201.6301
320	3000	2 x 90°	11.5201.6302
320	3000	4 x 75°	11.5201.6304



Accessories



11.5201.0003
Housing Signal wall /
Floor 55mm

Signal

Recessed

Outdoor

LUXIONA troll



Características

Carcasa de aluminio fundido. Esta tecnología aumenta significativamente la posibilidad de aplicación de una luminaria en particular debido a la menor carga del techo, ya que no se requiere un radiador de refrigeración adicional. La luminaria está dedicada a interiores prestigiosos como hoteles, bancos y oficinas de alto nivel. Gracias a los más recientes componentes y a los renombrados productores de LEDs aplicados fue posible construir tales luminarias que ahorran el consumo de energía en comparación con las soluciones tradicionales.

CE		IP20 IP65	IK 04
LED	CRI ≥80	SDCM 2	83000h L90B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

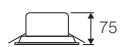
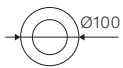
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Other finishes
Ask us for custom colours.

Body: Aluminium

Installation: Ceiling / Recessed

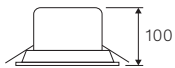
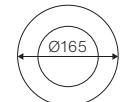


7
W

Lm	K		Code
1003	4000	90°	19.3052.1301
974	3000	90°	19.3052.1302
1003	4000	85°	19.3052.1201
974	3000	85°	19.3052.1202
1003	4000	40°	19.3052.1101
974	3000	40°	19.3052.1102

13
W

Lm	K		Code
1864	4000	90°	19.3052.2301
1810	3000	90°	19.3052.2302
1864	4000	85°	19.3052.2201
1810	3000	85°	19.3052.2202
1864	4000	40°	19.3052.2101
1864	4000	40°	19.3052.2101
1810	3000	40°	19.3052.2102

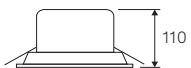
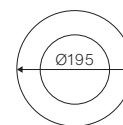


17
W

Lm	K		Code
2807	4000	110°	19.3052.3301
2726	3000	110°	19.3052.3302
2807	4000	100°	19.3052.3201
2726	3000	100°	19.3052.3202
2807	4000	75°	19.3052.3101
2726	3000	75°	19.3052.3102

24
W

Lm	K		Code
3907	4000	110°	19.3052.4301
3794	3000	110°	19.3052.4302
3907	4000	100°	19.3052.4201
3794	3000	100°	19.3052.4202
3907	4000	75°	19.3052.4101
3794	3000	75°	19.3052.4102



17
W

Lm	K		Code
2807	4000	70°	19.3052.5301
2726	3000	70°	19.3052.5302
2807	4000	95°	19.3052.5201
2726	3000	95°	19.3052.5202
2807	4000	75°	19.3052.5101
2726	3000	75°	19.3052.5102

24
W

Lm	K		Code
3907	4000	70°	19.3052.6301
3794	3000	70°	19.3052.6302
3907	4000	95°	19.3052.6201
3794	3000	95°	19.3052.6202
3907	4000	75°	19.3052.6101
3794	3000	75°	19.3052.6102

Num

Recessed

Outdoor

LUXIONA troll

Mini-Up N



Características

Luminaria empotrable con cuerpo de inyección de aluminio. Frontal de acero inoxidable en dos versiones, redondo y cuadrado. Cristal templado de 5mm de espesor. Soporta un peso de 780Kg. Ángulo de apertura de 9°, 20° ó 45°. Se suministra con cable de conexión de 0.5mts de longitud con equipo incorporado. Se instala empotrado en suelo en una hornacina de PVC.

CE		IP 67	IK 08
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B50

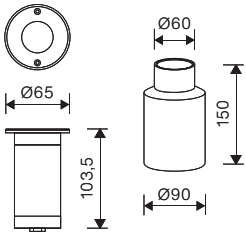
DRIVER INCL.	220 230 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium body + Aisi 316L cover

Installation: Floor /Recessed



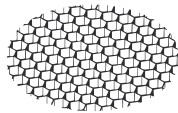
4
W

Lm	K		Code
400	3000	9°	11.5202.1311
400	3000	20°	11.5202.1321
400	3000	45°	11.5202.1341

Mini-Up

Recessed

Outdoor



Accessories

11.5202.1000
Mini-Up Honeycomb

LUXIONA troll

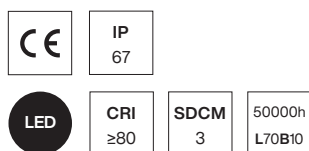


Características

Small-Up son luminarias LED para empotrar en pavimentos con un aro exterior de acero inoxidable. Permiten su instalación tanto en el exterior como en interiores. Su función es iluminar y señalar zonas de camino.

Cuerpo fabricado en inyección de aluminio, con frontal de acero inoxidable. Cristal de protección templado de 8mm. Soporta cargas de hasta 780Kg la versión orientable y la versión fija hasta 2.500Kg. Versiones de balizamiento para iluminación rasante en una, dos o cuatro aberturas, con capacidad de carga de hasta 2.000Kg.

Se suministra con cable de conexión de 0,5mts de longitud. Se suministra con hornacina de PVC. LEDs y equipo incorporados. La versión orientable dispone de un gobo exterior para el ajuste.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium body + Aisi 316L cover

Installation: Floor / Recessed

Small-Up

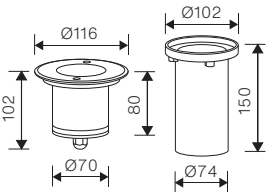


IK
08

DRIVER
INCL.

220
230 V

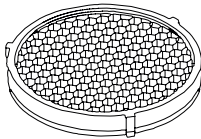
50
60 Hz



Kg= 2500Kg

5
W

Lm	K		Code
500	3000	9°	11.5202.2311
500	3000	20°	11.5202.2312
500	3000	45°	11.5202.2314
500	3000	asym 45 + 35°	11.5202.2316



Accessories

11.5202.2000
Small-Up Honeycomb MH012

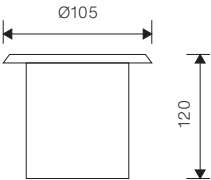


IK
08

220
230 V

50
60 Hz

Lamp not included



11
W

Code
11.5203.5000

Small-Up

Recessed

Outdoor

LUXIONA troll

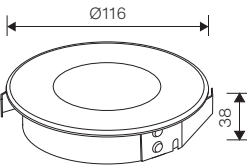
Small-Up

Small-Up WD



IK
08

24
VDC



5
W

Lm	K	▲	Code
500	3000	30°	11.5202.5311
500	3000	Asym 45 + 35°	11.5202.5316

Small-DR



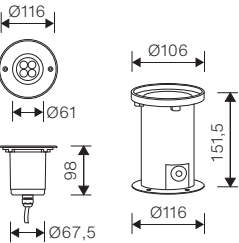
IK
09

DRIVER
INCL.

220
230 V

50
60 Hz

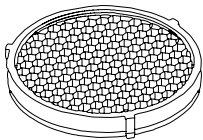
Deep Recessed



7
W

Lm	K	▲	Code
700	3000	10°	11.5202.3311
700	3000	20°	11.5202.3312

Kg= 2500Kg



Accessories

11.5202.2000
Small-Up Deep Honeycomb

Small-AD



IK
09

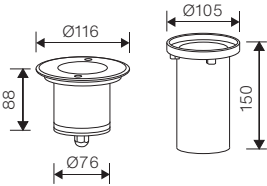


20°

DRIVER
INCL.

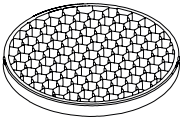
220
230 V

50
60 Hz



3 W			
Lm	K		Code
350	3000	10°	11.5202.4311
350	3000	20°	11.5202.4312
350	3000	30°	11.5202.4313

 Kg= 1200Kg



Accessories

11.5202.4000
Small-Up Orientable Honeycomb

Small-Up

Recessed

Outdoor



Características

Cuerpo fabricado en aleación de aluminio de alta resistencia a la oxidación, sometido a un tratamiento de nano-bonderita y acabado con pintura en polvo de poliéster texturizado, ofreciendo la máxima resistencia a los agentes atmosféricos y rayos UV. Equipa juntas de silicona y tornillos en acero inoxidable. Incorpora un difusor de vidrio de templado estriado. El producto se instala directamente en las paredes mediante tornillos de fijación.

CE		IP 65	IK 09
LED	CRI ≥90	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



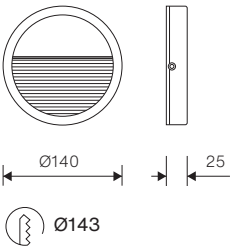
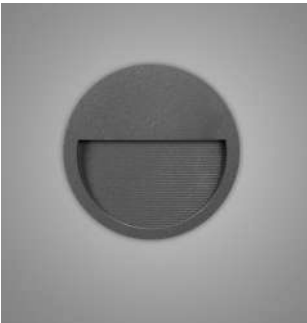
Body: Aluminium

Installation: Wall / Recessed

Also available on other typology_page 500

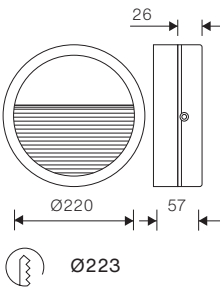
Ras R

Ras



3 W		
Lm	K	Code
544	3000	11.2032.2311

Recessed



7 W		
Lm	K	Code
1101	3000	11.2032.2312

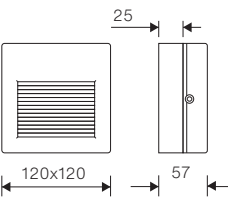
Outdoor

Accessories

11.2032.0001.00 Housing ras round 140	11.2032.0002.00 Housing ras round 220	11.2032.0006.00 Extraction tool recessed ras
--	--	---

Ras

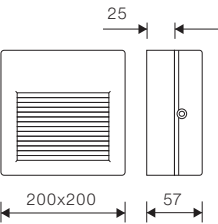
Ras SQ



124 x 124

2,5
W

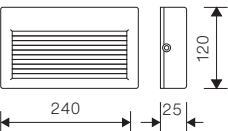
Lm	K	Code
367	3000	11.2032.2313



204 x 204

7
W

Lm	K	Code
1101	3000	11.2032.2314



244 x 124

7
W

Lm	K	Code
1101	3000	11.2032.2315

Accessories

11.2032.0003.00
HOUSING RAS SQ 120

11.2032.0004.00
HOUSING RAS SQ 200

11.2032.0005.00
HOUSING RAS SQ 240



Características

Cuerpo fabricado en acero inoxidable al cromo SUS136. Monta un difusor de vidrio templado (de 7mm-2,5W; de 8 mm-8W), juntas de silicona y lentes de PMMA. Se alimenta con equipos remotos remotos a 24V. Luminaria diseñada para instalarse sumergida en agua. Profundidad de instalación max. 1m. Temperatura del agua entre -20° y 40°. Se pueden regular.

Dive

Recessed

CE		IP 68	IK 06
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L80B10

24 VDC

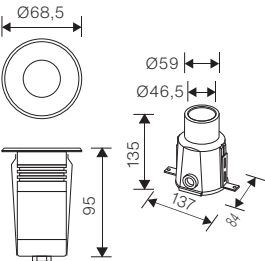
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

Body: Stainless steel SUS316L

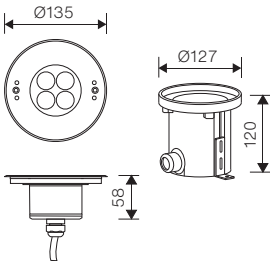


Installation: Wall / Floor / Water / Recessed

Outdoor



2,6 W	Lm	K	▲	Code
	300	3000	30°	11.5204.1313.20



8,9 W	Lm	K	▲	Code
	900	3000	30°	11.5204.2311.20

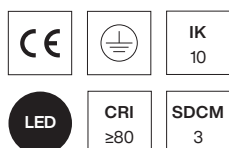
LUXIONA troll



Características

Atlante es una gama de luminarias LED para empotrar, de tamaño medio, diseñadas para iluminación indirecta de fachadas, árboles u objetos de tamaños pequeños o medios. Cuerpo fabricado en inyección de aluminio, con frontal de acero inoxidable. Cristal de protección templado de 10mm. Soporta cargas superiores a 2900Kg. Se suministra con cable de conexión de 0,5mts de longitud. Se suministra con equipo incorporado, con óptica reflector de 12°, 22° 38° y asimétrica.

Se instala empotrado en suelo en una hornacina.



DRIVER INCL.	230 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Consult us for dimming options.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



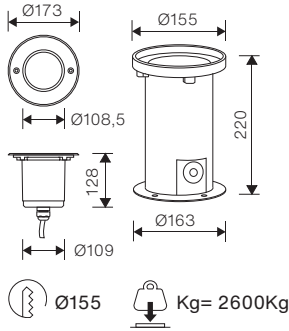
Body: Aluminium body + Stainless steel SUS316L

Installation: Floor / Recessed

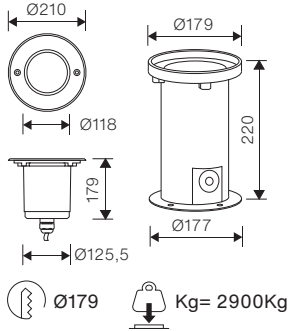
LED personalisation

Check all types of LEDs on guide´s page 23.

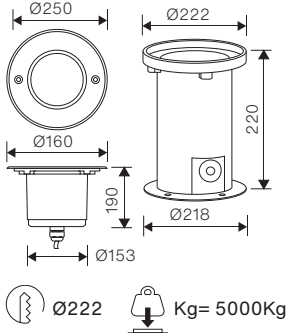
IP 66	50000h L70B10
----------	------------------



12 W			
Lm	K		Code
1600	3000	12°	11.5203.1311
1600	3000	35°	11.5203.1331
1600	3000	55°	11.5203.1341



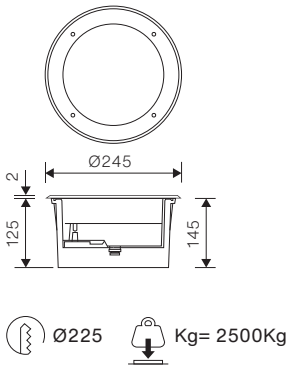
18 W			
Lm	K		Code
1900	3000	10°	11.5203.2311
1900	3000	22°	11.5203.2321
1900	3000	38°	11.5203.2331



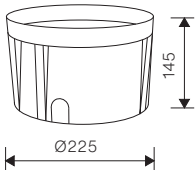
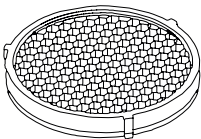
25 W			
Lm	K		Code
2400	3000	12°	11.5203.3311
2400	3000	25°	11.5203.3321
2400	3000	38°	11.5203.3331



IP 68	10000h L80B10
----------	------------------



16 W			
Lm	K		Code
2172	3000	Asym 55 + 45°	11.5203.4381



Accessories	11.5203.1000.00 Atlante 13W honeycomb	11.5203.2000.00 Atlante 16W honeycomb	11.5203.0001.04 Housing atlante 245 wall washer
	11.5203.3000.00 Atlante 25W honeycomb		

Atlante

Recessed

Outdoor

LUXIONA troll

Outdoor / Surface

498
Riddle

502
Ametyst

506
Owly

512
Solar

514
Beryl

522
Pipe 65

500
Ras

505
Luxwall

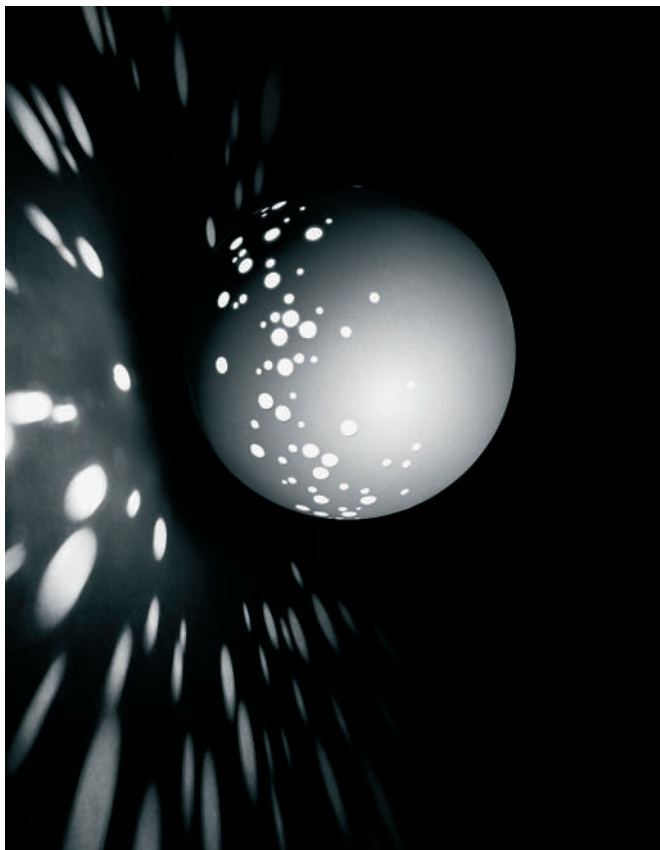
510
Bot

513
Window

518
Kubik

524
Land

Riddle by Jean Nouvel



Características

Como si se tratara de la luz solar filtrada por la propia vegetación, así surge el concepto Riddle. Luces y sombras son los efectos conseguidos con estas luminarias esféricas para iluminación exterior urbana o privada.

Su diseño formal esférico con perforaciones le confiere un carácter peculiar diferenciado del resto de luminarias existentes. Su forma escultórica enriquece el paisaje de día y lo envuelve de misterio durante la noche.

Construidas en policarbonato inyectado posteriormente mecanizado y pintado en color gris plata.

Disponible en dos versiones: adosada a paredes o techos y suspendida a techo.

CE		IP 65	IK 08	 850°
LED	CRI ≥80	SDCM 3	60000h L80B10	

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes

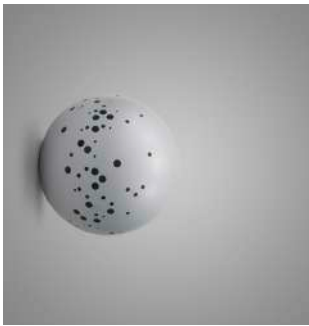
Add needed finish to complete the product reference.



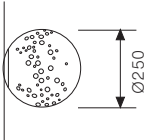
Body: Injected polycarbonate

Installation: Ceiling / Suspended Installation

Also available on other typology_page 422, 440



Riddle

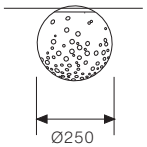


12
W

Lm	K		Code
2800	3000	120°	11.6604.1083
2900	4000	120°	11.6604.1084



Surface

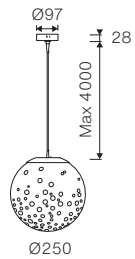


18
W

Lm	K		Code
2800	3000	120°	11.6606.1083
2900	4000	120°	11.6606.1084

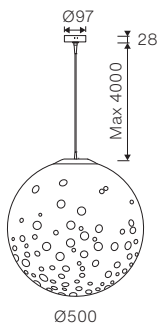


Outdoor



18
W

Lm	K		Code
2800	3000	120°	11.6606.1083
2800	4000	120°	11.6606.1084



36
W

Lm	K		Code
5600	3000	120°	11.6606.2083
5900	4000	120°	11.6606.2084

LUXIONA troll



Características

Cuerpo fabricado en aleación de aluminio de alta resistencia a la oxidación, sometido a un tratamiento de nano-bonderita y acabado con pintura en polvo de poliéster texturizado, ofreciendo la máxima resistencia a los agentes atmosféricos y rayos UV. Equipa juntas de silicona y tornillos en acero inoxidable. Incorpora un difusor de vidrio de templado estriado. El producto se instala en una carcasa empotrada en pared de acero inoxidable.

CE		IP 65	IK 09
LED	CRI ≥90	SDCM 3	60000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

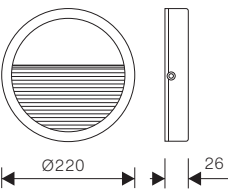
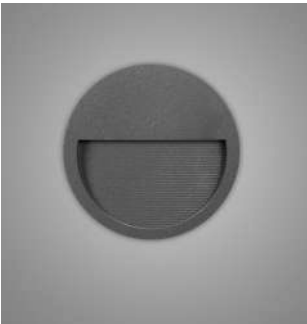


Body: Aluminium

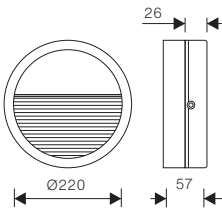
Installation: Wall / Surface

Also available on other typology_page 490

Ras R

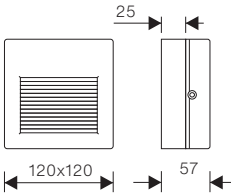


3 W		
Lm	K	Code
544	3000	11.2032.1311

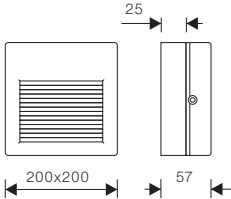


7 W		
Lm	K	Code
1101	3000	11.2032.1312

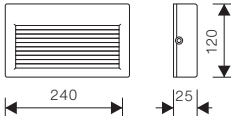
Ras SQ



2,5 W		
Lm	K	Code
367	3000	11.2032.1313



7 W		
Lm	K	Code
1101	3000	11.2032.1314



7 W		
Lm	K	Code
1101	3000	11.2032.1315

Ras

Surface

Outdoor

LUXIONA troll



Características

Luminarias de superficie equipadas con paneles de LEDs de alta eficiencia. El cuerpo de la luminaria y el difusor están hechos de material IK10 resistente a los impactos.

CE		IP 65	IK 10
LED	CRI ≥80	SDCM 3	80000h L80B10
			100000h L80B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

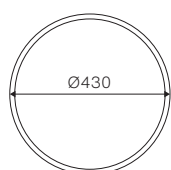


Body: Polycarbonate / Steel Sheet

Diffuser: PC (opalescent polycarbonate)

Installation: Wall / Ceiling / Surface

Ametyst 500



16
W

Lm	K		Code
2805	3000	120°	19.3070.0001
2970	4000	120°	19.3070.0002

23
W

Lm	K		Code
3875	3000	120°	19.3070.0005
4103	4000	120°	19.3070.0006

16
W

Motion
Sensor

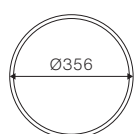
Lm	K		Code
2805	3000	120°	19.3070.0003
2970	4000	120°	19.3070.0004

23
W

Motion
Sensor

Lm	K		Code
3875	3000	120°	19.3070.0007
4103	4000	120°	19.3070.0008

Ametyst new



11
W

Lm	K		Code
1971	3000	115°	19.3071.0001
2087	4000	115°	19.3071.0003

16
W

Lm	K		Code
2805	3000	115°	19.3071.0007
2970	4000	115°	19.3071.0009

23
W

Lm	K		Code
3875	3000	115°	19.3071.0012
4103	4000	115°	19.3071.0014

11
W

Motion
Sensor

Lm	K		Code
1971	3000	115°	19.3071.0002
2087	4000	115°	19.3071.0004

16
W

Motion
Sensor

Lm	K		Code
2805	3000	115°	19.3071.0008
2970	4000	115°	19.3071.0010

23
W

Motion
Sensor

Lm	K		Code
3875	3000	115°	19.3071.0013
4103	4000	115°	19.3071.0015

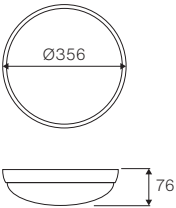
Ametyst

Surface

Outdoor

LUXIONA troll

Ametyst new Compact



11
W

Lm	K		Code
1971,83968	3000	115°	19.3237.0001
2087,830249	4000	115°	19.3237.0002

23
W

Lm	K		Code
3875,502918	3000	115°	19.3237.0005
4103,473678	4000	115°	19.3237.0006

16
W

Lm	K		Code
2805,054223	3000	115°	19.3237.0003
2970,057412	4000	115°	19.3237.0004



Características

Luminaria de exterior diseñada para la iluminación de superficies verticales con una presencia discreta y de fácil integración en el espacio arquitectónico.

Luxwall

Surface

CE

IP 65

IK 06

100000h
L80B10

LED

CRI ≥80

DRIVER INCL.

220 240 V

50 60 Hz

Outdoor

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.22

.34

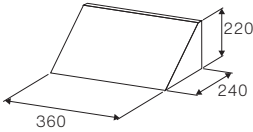
.25

.04

.21

Body: Aluminium

Installation: Wall / Surface



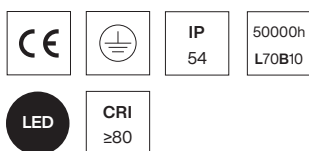
19 W			
Lm	K		Code
3309	3000	95°	19.3168.0001
3483	4000	95°	19.3168.0002

LUXIONA troll



Características

Gama de apliques LED para la fijación en superficie. Destinados a aplicaciones de iluminación general y con grados de protección elevados para ser utilizados en exterior o interior.



DRIVER
INCL.

Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Die-Cast aluminium

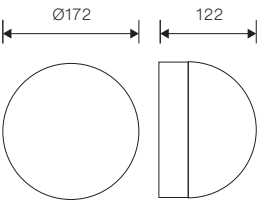
Installation: Wall / Ceiling / Surface

Owly C

SDCM 3	220 230 V	50 60 Hz
-----------	--------------	-------------



Body: Aluminium
Diffuser: PC



9 W

Lm	K	▲	Code
1060	3000	140°	11.6105.2300

Owly

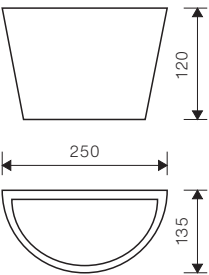
Surface

Owly Dova N

220 230 V	50 60 Hz
--------------	-------------



Body: Aluminium
Diffuser: PC



15 W

1 Ex27 max15W

Code
11.5000.1001

Outdoor

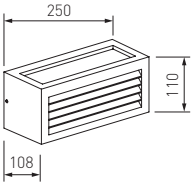
LUXIONA troll

Owly W

220 230 V	50 60 Hz
--------------	-------------

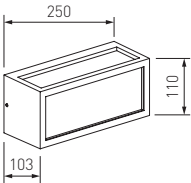


Body: Aluminium



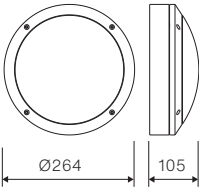
16
W

Lm	K		Code
860	4000	105°	11.1611.0001
860	4000	105°	11.1611.0001



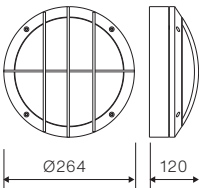
16
W

Lm	K		Code
860	4000	105°	11.1611.0002
860	4000	105°	11.1611.0002



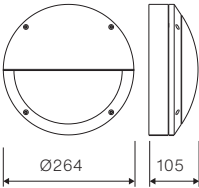
9
W

Lm	K		Code
450	3000	105°	11.6105.0001



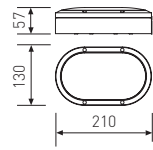
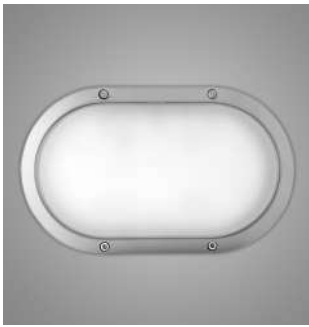
9
W

Lm	K		Code
450	3000	105°	11.6105.0002



9
W

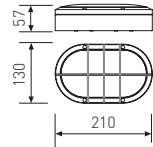
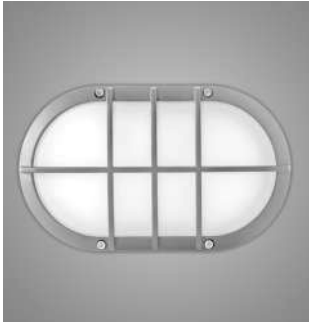
Lm	K		Code
450	3000	105°	11.6105.0003



6,3
W

Lm	K	Beam Angle	Code
300	3000	105°	11.6105.0011

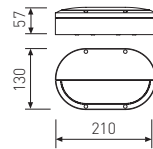
Owly



6,3
W

Lm	K	Beam Angle	Code
300	3000	105°	11.6105.0012

Surface



6,3
W

Lm	K	Beam Angle	Code
300	3000	105°	11.6105.0013



Outdoor

LUXIONA troll



Características

Luminaria fabricado en aluminio inyectado recubierto con pintura en polvo dark grey. Incorpora LEDs de última generación y un difusor de policarbonato de 6mm.

CE		IP 65	IK 08
LED	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B10

DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------

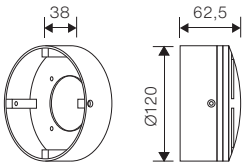
Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

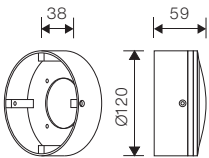
Installation: Wall / Surface

Also available on other typology_page 475



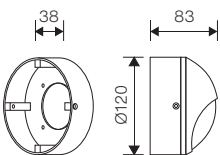
2,7
W

Lm	K	Beam Angle	Code
240	3000	130°	11.5000.1301



2,7
W

Lm	K	Beam Angle	Code
240	3000	110°	11.5000.1302



2,7
W

Lm	K	Beam Angle	Code
240	3000	110°	11.5000.1303

Bot

Surface

Outdoor

LUXIONA troll



Características

Aplique con estructura de aluminio y difusor de policarbonato. Incorpora LEDs de última generación. La luminaria monta una batería de litio que se carga con la luz diurna y un detector de presencia (120°/6m). La luminaria dispone de un selector que permite determinar el modo de funcionamiento:

- 1. On: la luminaria se enciende al 100% de intensidad cuando detecta que no hay luz diurna.
- 2. Auto: la luminaria se enciende al detectar presencia (si no hay luz diurna) y al cabo de un tiempo se apaga.
- 3. Dim: la luminaria se enciende al 30% cuando no hay luz diurna y sube la intensidad al 100% cuando detecta presencia.

		IP 54		DRIVER INCL.	Standard finishes Add needed finish to complete the product reference.	Body: Aluminium
	CRI ≥80	SDCM 3	50000h L70B10		.25	Installation: Surface

Also available on other typology_page 464

			Lm	K		Code
			300	3000	95°	11.7600.4310



Características

Luminaria fabricada en aluminio inyectado recubierto con pintura en polvo en acabado Dark Grey. Incorpora una lente cóncava que genera un efecto de borde perimetral alrededor de su punto de instalación.

Window

Surface

CE

IP 65

LED

CRI ≥80

SDCM 3

50000h L70B10

Standard finishes
Add needed finish to complete the product reference.

.25

Body: Aluminium

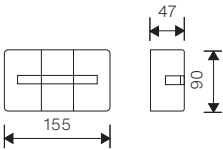
Outdoor

Installation: Ceiling / Floor / Surface

DRIVER INCL.

220 V 230 V

50 60 Hz



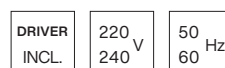
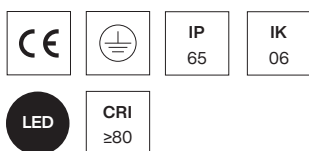
2,5 W		
Lm	K	Code
150	3000	11.2034.0001

LUXIONA troll



Características

Luminarias adaptadas para ser montadas en las paredes. Se utilizaron LEDs de alta eficiencia de iluminación. Su cuerpo está hecho de perfil de aluminio anodizado. Es resistente a la penetración de sólidos, polvo y líquidos - IP65. Este tipo de luminaria se recomienda para la iluminación decorativa o de acento de los edificios.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

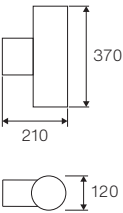


Body: Aluminium

Installation: Wall / Surface

Beryl Proof Wall

IK 06	95000h L90B10
----------	------------------



Lm	K		Code
1092	4000	45°	19.3141.0014
1092	4000	60°	19.3141.0016
1092	4000	95°	19.3141.0018



Lm	K		Code
1990	4000	45°	19.3141.0020
1990	4000	60°	19.3141.0022
1990	4000	95°	19.3141.0024



Lm	K		Code
1911	4000	25°	19.3141.0002
1911	4000	60°	19.3141.0004
1911	4000	95°	19.3141.0006



Lm	K		Code
3980	4000	25°	19.3141.0008
3980	4000	60°	19.3141.0010
3980	4000	95°	19.3141.0012

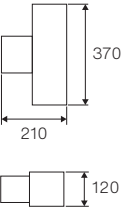
Beryl

Surface

Outdoor

Beryl proof Wall K

IK 06	95000h L90B10
----------	------------------



Lm	K		Code
1092	4000	45°	19.3140.0018
1092	4000	60°	19.3140.0020
1092	4000	95°	19.3140.0022



Lm	K		Code
1990	4000	45°	19.3140.0024
1990	4000	60°	19.3140.0026
1990	4000	95°	19.3140.0028



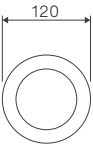
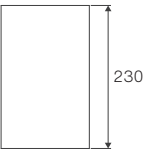
Lm	K		Code
1911	4000	25°	19.3140.0002
1911	4000	60°	19.3140.0004
1911	4000	95°	19.3140.0008



Lm	K		Code
3980	4000	25°	19.3140.0010
3980	4000	60°	19.3140.0012
3980	4000	95°	19.3140.0016

Beryl N

IK 04	83000h L90B10
----------	------------------



18
W

Lm	K		Code
2805	4000	100°	19.3139.0001
2805	4000	100°	19.3139.0002

Beryl

Surface

Outdoor

LUXIONA troll



Características

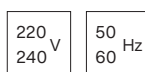
Familia de luminarias de exterior fabricadas en aluminio y acabado con pintura al polvo , ofreciendo la máxima resistencia a los agentes atmosféricos.

Kubik Wall Eco IP54: Luminaria para lampara led con casquillo G9 y difusor opal o PMMA. Incorpora sensor de movimiento.

Kubik: Luminaria con 1,2,3 o 4 salidas de luz para la creación de efectos luminotécnicos en paramentos verticales. Posibilidad de elegir diferentes ángulos de salida para las mismas.

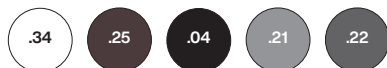
Kubik Ceilling: Luminaria de superficie para iluminación general con tecnología led.

Kubik Ceiling Ecoled: Luminaria de superficie para iluminación general diseñada para lampara GU-10 (no incluida).



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

Installation: Wall / Ceiling / Surface

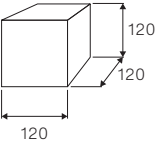
Also available on other typology_page 424, 442



IP
20

Lamp Holder G9

.34



15
W

Code
110° 19.3019.1001

IP
54

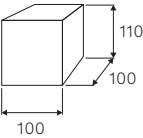
Lamp Holder G9

.34

.25

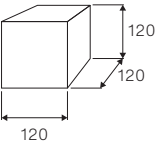
.04

.21



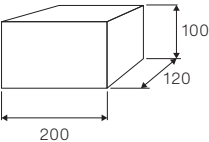
max
15W

Code
115° 19.3165.0001
110° 19.3165.0003



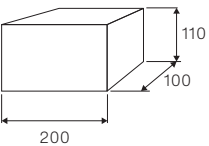
max
15W

Code
19.3165.0005



max
15W

Code
110° 19.3165.0006
115° 19.3165.0007



max
15W

Code
110° 19.3165.0002
110° 19.3165.0004

Kubik

Surface

Outdoor

LUXIONA troll

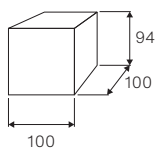
Kubik



IP 65	IK 09	CRI ≥80	80000h L80B10
----------	----------	------------	------------------



DRIVER INCL.	220 240 V	50 60 Hz
-----------------	--------------	-------------



Lm	K	Beam Spread	Code
124	3000	40°	19.3153.0001
152	4000	40°	19.3153.0002
124	3000	10-37°	19.3153.0003
172	6500	10-37°	19.3153.0004
155	3000	40°	19.3153.0005
187	4000	40°	19.3153.0006
155	3000	10-37°	19.3153.0007
187	4000	10-37°	19.3153.0008
213	6500	10-37°	19.3153.0009



Lm	K	Beam Spread	Code
248	3000	40°	19.3153.0010
304	4000	40°	19.3153.0011
248	3000	10-37°	19.3153.0012
304	4000	10-37°	19.3153.0013
344	6500	10-37°	19.3153.0014



Lm	K	Beam Spread	Code
310	3000	40°	19.3153.0015
374	4000	40°	19.3153.0016
310	3000	10-37°	19.3153.0017
374	4000	10-37°	19.3153.0018
426	6500	10-37°	19.3153.0019



Lm	K	Beam Spread	Code
465	3000	40°	19.3153.0023
465	3000	10-37°	19.3153.0024
561	4000	10-37°	19.3153.0025
639	6500	10-37°	19.3153.0026



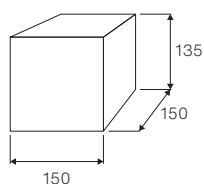
Lm	K	Beam Spread	Code
372	3000	40°	19.3153.0020
516	6500	40°	19.3153.0021
372	3000	10-37°	19.3153.0022



Lm	K	Beam Spread	Code
620	3000	40°	19.3153.0032
620	3000	10-37°	19.3153.0033
748	4000	10-37°	19.3153.0034
852	6500	10-37°	19.3153.0035



Lm	K	Beam Spread	Code
496	3000	40°	19.3153.0027
688	6500	40°	19.3153.0028
496	3000	10-37°	19.3153.0029
608	4000	10-37°	19.3153.0030
688	6500	10-37°	19.3153.0031

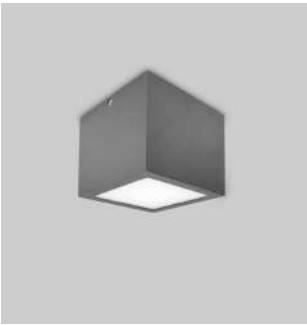


Lm	K	Beam Spread	Code
561	4000	40°	19.3169.0001
465	3000	10-37°	19.3169.0002
639	6500	10-37°	19.3169.0003



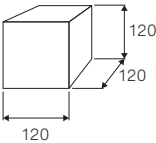
Lm	K	Beam Spread	Code
1278	6500	10-37°	19.3169.0004

Kubik Ceiling



IP 44	IK 04	CRI ≥85	SDCM 2	100000h L80B10
----------	----------	------------	-----------	-------------------

.34	.25	.04	.21	.22
-----	-----	-----	-----	-----



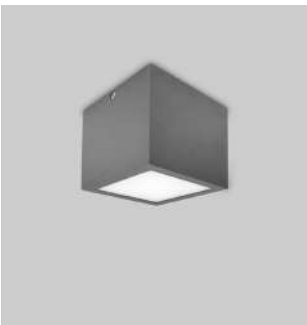
12 W

Lm	K	▲	Code
1730	3000	115°	19.3149.0001
1800	4000	115°	19.3149.0002

Kubik

Surface

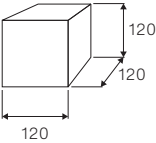
Kubik Ceiling Ecoled



IP 54	IK 04
----------	----------

Lamp Holder GU10

.34	.25	.04
-----	-----	-----



15 W

▲	Code
110°	19.3148.0001
110°	19.3148.0002

Outdoor

LUXIONA troll

Pipe 65 N



Características

Cuerpo fabricado en aluminio inyectado recubierto con pintura en polvo dark grey. Monta difusor de vidrio templado y juntas de silicona. Preparada para Lámpara GU10. Lámpara no incluida.



Light source not included
Light source GU10 LED

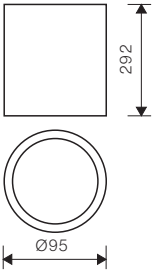
Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.



Body: Aluminium

Installation: Ceiling / Surface

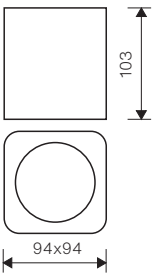


max
7W

Code
GU10 11.6105.1000

Pipe 65

Surface



max
7W

Code
GU10 11.6105.2000

Outdoor

LUXIONA troll



Características

Cuerpo construido en aleación de aluminio de alta resistencia a la oxidación, con un tratamiento de nanobonderita y acabados con pintura en polvo de poliéster texturizada, ofreciendo la máxima resistencia a los agentes atmosféricos y rayos UV. Monta juntas de silicona y los tornillos externos son de acero inoxidable. El difusor es de vidrio templado transparente. El producto está equipado con un sistema que evita la condensación debido a los ciclos alternos de encendido y apagado.

El producto se monta en superficie sobre el suelo y se alimenta con equipos remotos.



Standard finishes

Add needed finish to complete the product reference.

Body: Aluminium / Stainless Steel



.25

Installation: Floor / Surface

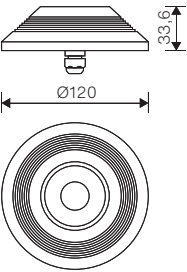
Land S



24
VDC

Body: Stainless Steel

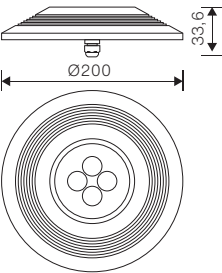
Land



2,1
W

Lm	K		Code
196	3000	8°	11.2033.2310
196	3000	25°	11.2033.2311
196	3000	45°	11.2033.2313

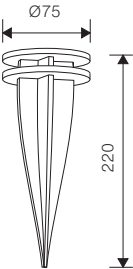
Surface



8,4
W

Lm	K		Code
784	3000	8°	11.2033.2320
784	3000	25°	11.2033.2321
784	3000	45°	11.2033.2322

Outdoor



Accessories

11.2033.0006
Nylon stake land

LUXIONA troll

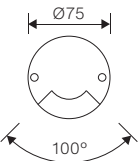
Land

Land



24
VDC

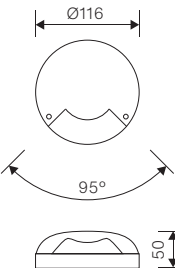
Body: Aluminium



Lm	K	▲	Code
120	3000	100°	11.2033.1310



Lm	K	▲	Code
2x120	3000	95°	11.2033.1311



Lm	K	▲	Code
170	3000	100°	11.2033.1320



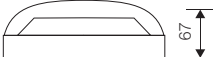
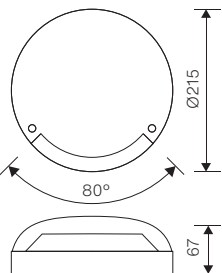
Lm	K	▲	Code
2x170	3000	95°	11.2033.1321



220
240
V

50
60
Hz

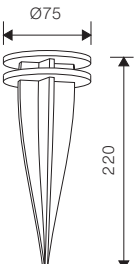
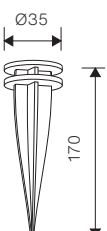
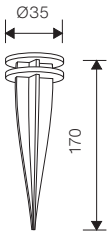
Body: Aluminium



Lm	K	▲	Code
544	3000	100°	11.2033.1330



Lm	K	▲	Code
2x544	3000	80°	11.2033.1331



Accessories

11.2033.0003
Nylon stake land 75

11.2033.0004
Nylon stake land 115

11.2033.0005
Nylon stake land 215



Land

Surface

Outdoor

LUXIONA troll

Torrero Building, Monzón. Spain

Smart Lighting

534
On - Off

535
TRIAC

536
1-10V

538
DALI

544
Wireless
Bluetooth

548
Wireless
RF

Smart Lighting



Desde nuestros inicios, en Luxiona Group hemos tratado de crear soluciones lumínicas, ya sean productos o servicios, que aprovechen al máximo las infinitas posibilidades que ofrece la luz.

Con este objetivo siempre en mente, a lo largo de los últimos años el foco tanto de la compañía como de nuestras marcas, se ha centrado en desarrollar soluciones centradas en las personas, lo que comúnmente se conoce como Human Centric Lighting (HCL).

Aspiramos a hacer mucho más que simplemente iluminar el entorno, queremos controlar el efecto que la luz tiene sobre los seres humanos, estimulando respuestas biológicas

a la vez que respetamos el medio ambiente. Por ello, en el 100% de nuestros productos se pueden integrar sistemas de control que permiten una iluminación capaz de adaptarse a las necesidades de las personas y de los espacios; proporcionando siempre la cantidad y calidad de luz adecuada para el momento y tarea que se está desarrollando.

Este catálogo de Troll no es si no un compendio de tecnologías diseñadas siempre con la eficiencia energética, la comodidad y la seguridad como cualidades indiscutibles, ofreciendo soluciones que permiten una gestión remota de la iluminación.



En los espacios de trabajo, donde la iluminación se ha convertido ya en una de las principales herramientas para mejorar el estado de ánimo, la salud mental y el bienestar de sus ocupantes, productos como el Optics Comfort, Domino, X-Line Slim Up&Down, y un largo etcétera, pueden combinar la luz natural con la artificial, la directa con la difusa, de manera que se cree un ciclo de luz-oscuridad lo más parecido posible a la progresión de la luz solar a lo largo del día, respetando por tanto el ritmo circadiano.

La HCL pretende estimular las diferentes actividades del usuario, interconectando todos sus elementos, y recopilando datos útiles sobre el consumo energético, las condiciones a las que está sometido cada entorno y el tipo de uso que se dará al mismo. Gracias a productos como Paralum y su sistema de control, podemos detectar oportunidades y tomar decisiones más estratégicas y eficientes con el objetivo de alinearnos con estos ritmos naturales ya mencionados. Al hacerlo, podemos mejorar la salud y el bienestar de los ocupantes y, por lo tanto, aumentar su capacidad de recuperación y productividad.

Pero nuestras miras no se limitan al ámbito personal o profesional. Los sistemas de regulación en los productos Health & Care puede ayudar a médicos y terapeutas durante los tratamientos, así como acelerar el proceso de curación en los pacientes, gracias a una mayor sensación de bienestar.

Investigadores y médicos han comprobado cómo el uso de diferentes colores en la iluminación tiene efecto sobre pacientes y profesionales sanitarios. Así, una luz verde o azulada es ideal cuando los cirujanos trabajan con monitores porque reduce los reflejos y mejora los contrastes. Una longitud de onda de color verde ayuda al efecto calmante y reduce la sensación de dolor en los pacientes. También se puede utilizar una luz amarilla o ámbar para crear una atmósfera relajante que ayude al paciente a calmarse antes de la cirugía.

De manera que Troll, pone a disposición de los usuarios a los mejores asesores de su Departamento de Proyectos para:

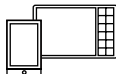
- Conectar y mejorar la experiencia del cliente en proyectos lumínicos, facilitándole un canal de comunicación e interacción.
- Mantenimiento preventivo, permitiendo detectar fallos e incidencias siendo capaces de adelantarse a inversiones futuras.
- Asesorías en la gestión inteligente de los recursos.

Soluciones de Smart Lighting



Estética

Ajuste de la iluminación en función de la ambientación deseada, bien sea mediante la modificación de niveles de luz o la selección de distintas tonalidades de la luz.



Escenográficas

Los nuevos sistemas de control permiten generar escenas personalizadas para cada usuario.



Emotivas

Los cambios en la tonalidad de la luz provocan reacciones de relajación o estimulación en los seres vivos y en el ánimo de las personas.



Confort

Cada usuario, evento o actividad que se realiza en un espacio determinado, será único.



Big Data

La iluminación conectada nos permite utilizar la tecnología (IoT) para recoger, gestionar y analizar la información: Utilidad del espacio, Datos de temperatura y humedad, presión, ruido, niveles de luz, composición del aire, Trazabilidad del espacio.



Seguridad y mantenimiento

Integración de lámparas de emergencia con la iluminación general en un único sistema, de: Monitoreo y testeo de la iluminación a tiempo real. Simplifica la gestión y ahorra costes de instalación.



Escalabilidad

Los nuevos elementos de la iluminación conectada disponen de tecnología plug&play, que permite expandir la red sin tener que reconfigurarla de nuevo.



Eficiencia energética

Sustentabilidad en el ahorro energético como un parámetro más importante en el diseño de nuestros entornos arquitecturales.



Conectividad

A través del uso de sistemas wireless para el funcionamiento inalámbrico de muchos elementos, simplificando la complejidad de la instalación del sistema. Además, en sistemas Smart Lighting se podrá hacer una gestión y control de forma centralizada.



Flexibilidad

Permite ajustar la iluminación del lugar en función de las necesidades requeridas por la actividad realizada, del aporte de luz natural y de la presencia de actividad mediante el uso de sensores de nivel de luz y de presencia.

Auditorium of Institute
of Physics University
of Mikolaj Kopernik
Toruń, Poland



Cultural Centre
Kozienice, Poland

Polish Mother's Memorial
Hospital Research
Institute
Łódź, Poland



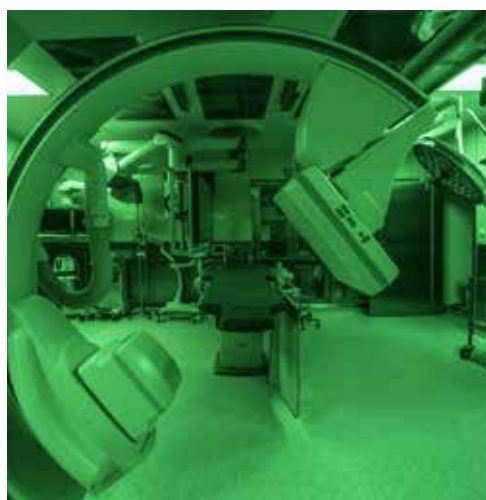
Architects
Dawidczyk & Partnerzy
Warsaw, Poland

Szczecin Główny Railway
Station
Szczecin, Poland



Posejdon
Szczecin, Poland

Hybrid operating rooms
Olsztyn, Poland



Vizja Park
(University of Economics
and Human Sciences)
Warsaw, Poland

ON - OFF

Estos dispositivos se utilizan para controlar el encendido y apagado de la instalación. Esta necesidad de control surge de la posibilidad de adaptación de las luminarias a diferentes ambientes, momentos del día y el ahorro de energía que ofrece. Este tipo de sistemas de control se suelen utilizar para zonas comunes, zonas de paso, aseos...

Sensors



11.1801.3001.00
Sensor de Presencia/Ausencia PIR autónomo, de superficie. Relé 6A

Sensor de presencia PIR de TROLL. Permite el control (encendido y apagado) de 650W de luminarias LED no regulables. Asignación de grupo simple a través de un interruptor giratorio. Tiene un ángulo de cobertura de 360° que cubre hasta 7 metros de diámetro, cuando se monta en el techo a 2,8m de altura.



11.1801.3002.00
Sensor de Presencia/Ausencia PIR autónomo, de empotrar. Relé 6A



11.1801.3003.00 ⓘ
Sensor PIR grandes alturas intensivo.

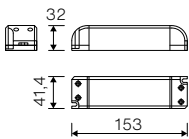
Sensor de presencia PIR para grandes alturas de TROLL, con ángulo de captación intensivo. Permite el control (encendido y apagado) de 500W de luminarias LED no regulables. Tiene un ángulo de 360° que cubre 5 metros de diámetro, cuando se monta a 20m de altura.



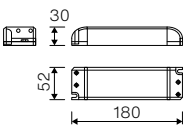
11.1801.3004.00 ⓘ
Sensor PIR grandes alturas extensivo.

Sensor de presencia PIR para grandes alturas de TROLL, con ángulo de captación extensivo. Permite el control (encendido y apagado) de 500W de luminarias LED no regulables. Tiene un ángulo de 360° que cubre 28 metros de diámetro, cuando se monta a 14m de altura.

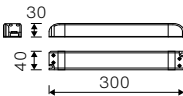
Power Supply Devices



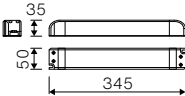
11.1801.7010.00
Fuente de tensión on/off 220-240Vac/24V 30W. Uso Independiente.



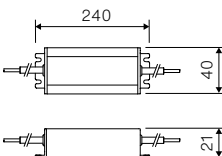
11.1801.7011.00
Fuente de tensión on/off 220-240Vac/24V 60W. Uso Independiente.



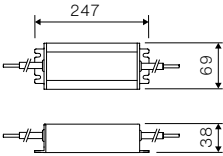
11.1801.7012.00
Fuente de tensión on/off 220-240Vac/24V 120W. Uso Independiente.



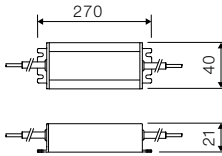
11.1801.7013.00
Fuente de tensión on/off 220-240Vac/24V 180W. Uso Independiente.



71/LDT06024
Power supply 120-240Vac/24V 60W. Independent use.



71/LDT15024
Power supply 120-240Vac/24V 150W. Independent use.



71/LDT9624
Power supply 120-240Vac/24V 96W. Independent use.

TRIAC

Los sistemas de regulación por TRIAC permiten crear ambientes más acogedores, adaptados a tus gustos y requerimientos personales. Sin necesidad de cables adicionales, se trata de una regulación por corte de fase, que corta la señal de 230V que entra al driver de la luminaria. Su funcionamiento se basa en el recorte de la onda de tensión al comienzo de la fase.

Switches & Controls

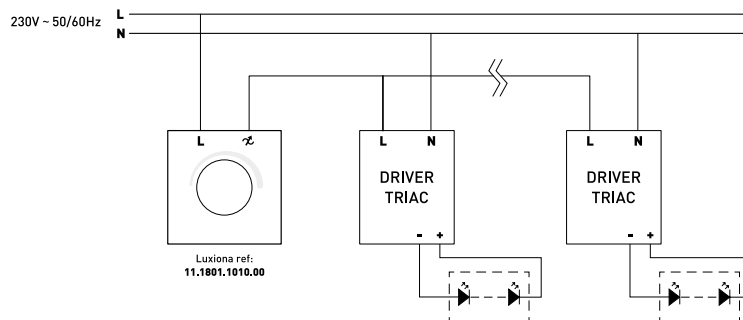


11.1801.1010.00

Panel con elemento rotativo para control Triac (fase descendente) de TROLL. Accesorio diseñado para empotrarse en muro y capaz de controlar lámparas halógenas (de 25W a 500W) y fuentes de luz LED (de 6W a 300W). Se alimenta a tensión de red 220-240V y 50/60Hz.

Regulación con mando rotativo mediante TRIAC

- Mecanismo rotativo TRIAC
- Con driver DIM TRIAC
- Carga máxima: 300W



1-10V

El método de control 0-10V o 1-10V es uno de los más sencillos, gracias a la variación en la corriente continua que permite la regulación del flujo lumínico entre el 1 y el 100% a través de una señal analógica. Al no ser posible direccionarlo a través de softwares, la creación de grupos se hace mediante grupos de cableados. Más allá de la regulación del flujo lumínico, también permite controlar el encendido y apagado de luminarias. Sustentabilidad en el ahorro energético como un parámetro más importante en el diseño de nuestros entornos arquitecturales.

Switches & Controls



11.1801.1020.00
Panel con elemento rotativo para control 1-10V de TROLL. Accesorio diseñado para empotrarse en muro y capaz de controlar una corriente de hasta 50mA y conectar/desconectar una corriente max de 5 A. Se alimenta a tensión de red 220-240V y 50/60Hz.

Sensors



11.1801.3020.00
Empotrable

Sensor de nivel de luz 1-10V de TROLL. Permite un control de luz constante simple y automático de 200 a 600 lux con un ángulo de apertura de 45°. Altura de instalación: máximo 5 metros. Se puede usar con cualquier balasto o driver regulable 1-10V (cada sensor puede controlar hasta 10 drivers regulables 1-10V). Se pueden lograr importantes ahorros de energía en diversas aplicaciones como centros educativos, oficinas y pasillos.



11.1801.3021.00
Superficie



11.1801.3022.00 ⓘ
Sensor 1-10V para grandes alturas Extensivo

Sensor de nivel de luz 1-10V para grandes alturas de TROLL, con ángulo de captación extensivo. Permite un control de luz constante simple y automático de 30 a 1000 lux con un ángulo de 360° que cubre 28 metros de diámetro, cuando se monta a 14m de altura. Se puede usar con cualquier balasto o driver regulable 1-10V (cada sensor puede controlar hasta 20 drivers regulables 1-10V). Se pueden lograr importantes ahorros de energía en diversas aplicaciones, como industria, almacenes, aeropuertos y centros comerciales.

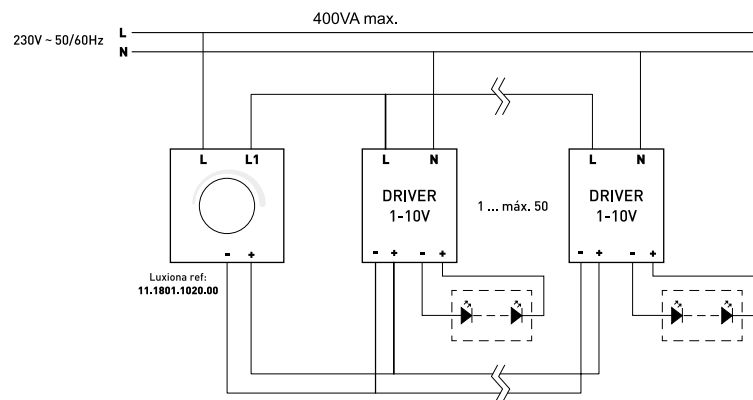


11.1801.3023.00 ⓘ
Sensor 1-10V para grandes alturas Intensivo

Sensor de nivel de luz 1-10V para grandes alturas de TROLL, con ángulo de captación intensivo. Permite un control de luz constante simple y automático de 30 a 1000 lux con un ángulo de 360° que cubre 5 metros de diámetro, cuando se monta a 20m de altura. Se puede usar con cualquier balasto o driver regulable 1-10V (cada sensor puede controlar hasta 20 drivers regulables 1-10V). Se pueden lograr importantes ahorros de energía en diversas aplicaciones, como industria, almacenes, aeropuertos y centros comerciales.

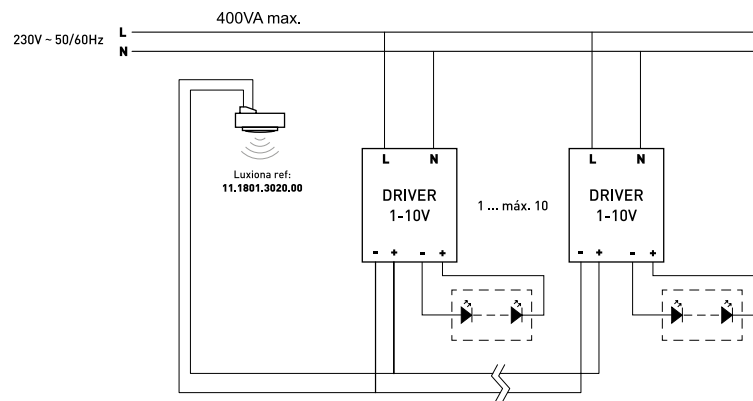
Regulación con mando rotativo mediante 1-10V

- Mecanismo rotativo 1-10V
- Con driver DIM 1-10V
- Potencia instalada no superior a 400 VA



Regulación con sensor autónomo 1-10V

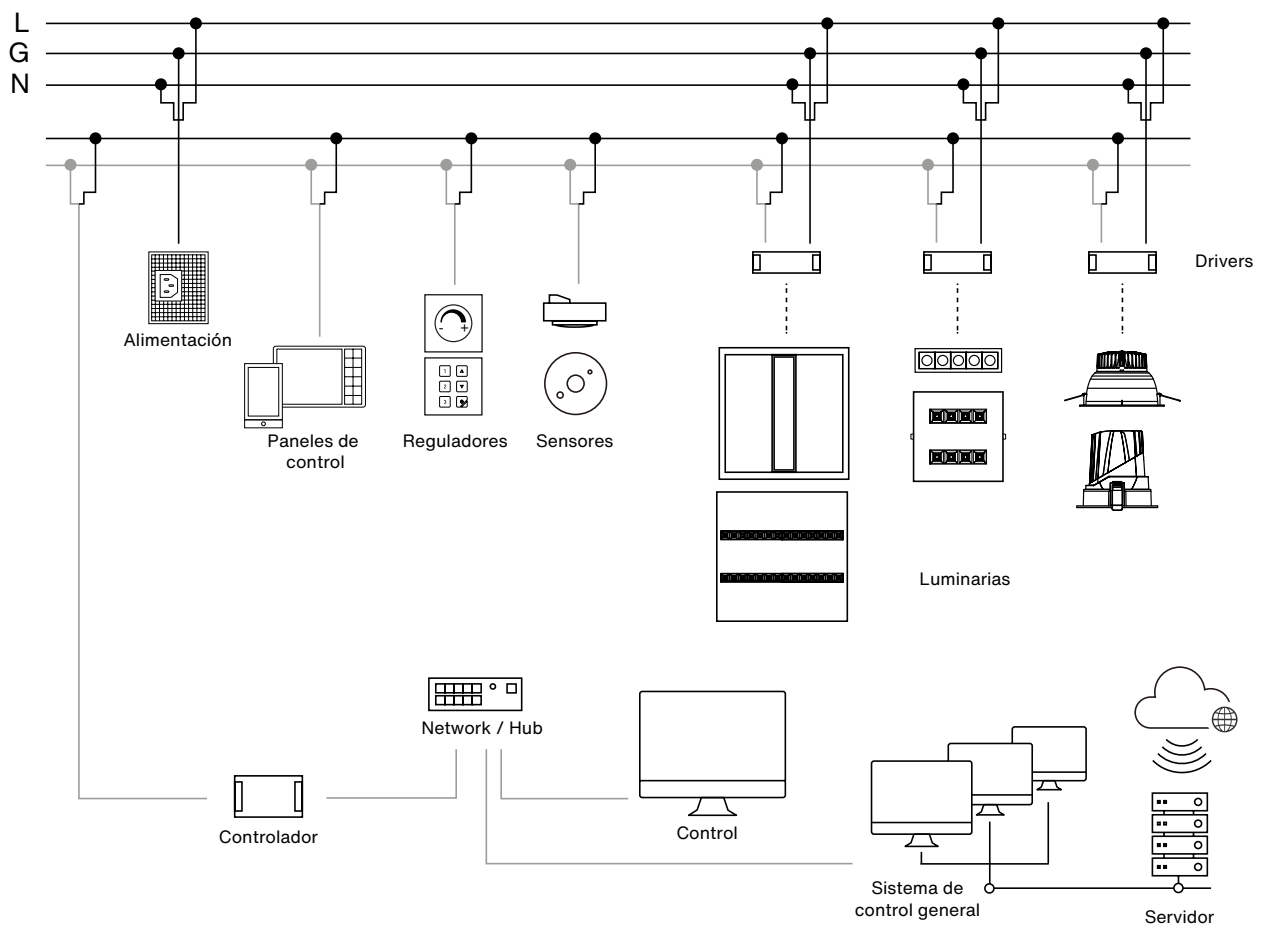
- Con driver DIM 1-10V
- Ángulo de detección 45°



DALI

El sistema DALI permite planificar una instalación o sistema de iluminación con la posibilidad de modificar fácilmente grupos o escenas sin necesidad de cableado. La versatilidad de su interfaz hace que pueda utilizarse tanto en aplicaciones sencillas como en aplicaciones de alto nivel, integrándose mediante pasarelas en sistemas de control inteligente de edificios. DALI utiliza un protocolo de comunicación bidireccional de bajo voltaje en el que la información corre desde un controlador hacia los equipos de iluminación que ejecutan las órdenes y solicitudes de información. Permite ajustar la iluminación del lugar en función de las necesidades requeridas por la actividad realizada, del aporte de luz natural y de la presencia de actividad mediante el uso de sensores de nivel de luz y de presencia.

Sistemas Cableados



Switches & Controls



11.1801.1030.00

Panel con elemento rotativo para control DALI de TROLL. Accesorio diseñado para empotrarse en muro y capaz de controlar hasta 64 direcciones únicas o 15 grupos. Se alimenta a través de línea DALI.



11.1801.1031.00

Panel con elemento rotativo para control DALI de TROLL. Accesorio diseñado para empotrarse en muro y capaz de controlar hasta 50 direcciones únicas o 15 grupos. No necesita alimentador DALI.



11.1801.1130.00

Touch panel para control DALI de TROLL. Accesorio diseñado para empotrarse en muro y capaz de controlar hasta 64 direcciones únicas o 15 grupos. Se alimenta a través de línea DALI.

11.1801.1131.00
3 escenas11.1801.1132.00
5 escenas

Controlador manual táctil de Troll. Accesorio diseñado para ser instalado en pared y preparado para el control de grupos de luminarias y de escenas pregrabadas (3 escenas) con capacidad Multi-máster para conectar varios módulos de control en un mismo sistema DALI. Fácil ajuste individual del panel de mando y asignación de botones mediante un selector interno rotativo. El accesorio lleva bornes dobles para cableado en continuo. Se alimenta a través de la línea DALI.

La botonera además dispone de un receptor de infrarrojos lo que le permite gobernar el sistema mediante el mando a distancia 11.1801.1230.00 ó 11.1801.1231.00



11.1801.1133.00

Permite controlar fácilmente las luminarias Tuneable White mediante protocolo DALI. Tiene un selector giratorio en la parte posterior que dependiendo de la posición permite controlar diferentes grupos 0 - 14 o toda la línea DALI.



11.1801.1231.00

Mando a distancia IR de TROLL. Junto con el sensor 11.1801.3035.00 permite el control por IR. Adecuado para la conmutación (botón encendido/ apagado), la atenuación (botón arriba /abajo) o regulación automática de niveles de luz (botón de nubes solares). Ajuste del valor nominal de la regulación de luz.

Sensors



11.1801.3035.00

Sensor de nivel de luz y presencia de TROLL. Permite el control simple y automático de la luz constante y la detección de presencia (ambos se pueden desactivar si es necesario). Asignación de grupo simple a través de un interruptor giratorio con posibilidad de múltiples sensores en un grupo. Un sensor puede controlar hasta 64 drivers. El sensor se puede controlar de forma remota y se puede realizar un ajuste individual de los parámetros mediante un software de configuración. Se pueden lograr importantes ahorros de energía en diversas aplicaciones, como oficinas, escuelas, fábricas, aeropuertos y centros comerciales. Alimentado a través de la Línea DALI. Tiene un ángulo de cobertura de 360° que cubre hasta 5m de diámetro cuando se instala en el techo a 2,5m de altura.



11.1801.4032.00

Marco de montaje en superficie para sensor DALI 11.1801.3035.00 de TROLL. Cubierta opcional para reducir la zona, en la que se detecta movimiento, de 360° a 240°



11.1801.3032.00

Sensor DALI para grandes alturas

Sensor de nivel de luz y presencia para grandes alturas de TROLL. Permite el control simple y automático de la luz constante y la detección de presencia (ambos se pueden desactivar si es necesario). Un sensor puede controlar hasta 64 drivers. El sensor se puede controlar de forma remota y se puede realizar un ajuste individual de los parámetros mediante un software de configuración. Se pueden lograr importantes ahorros de energía en diversas aplicaciones, como oficinas, escuelas, fábricas, aeropuertos y centros comerciales. Alimentado a través del bus DALI. Tiene dos opciones un ángulo de detección de 72° o 60° lo que cubre hasta 12-18m de diámetro cuando se instala en el techo a 8-18m de altura.



11.1801.4030.00

Caja de superficie para sensor DALI 11.1801.3032.00 de TROLL. La unión roscada lateral con junta de goma proporciona una protección IP65 para aplicaciones industriales.



11.1801.4033.00



Accesorio para sensor DALI 11.1801.3032.00 de TROLL. Las tres cubiertas diferentes para a tener la máxima flexibilidad en todas las direcciones, a 0°, 90°, 180° y 270°.



Pueden ser colocadas y retiradas en la parte frontal del sensor en todo momento.

Auxiliary Devices



11.1801.2030.00

Alimentador DALI de 4W para montaje independiente. Accesorio para suministrar 200 mA a dispositivos DALI o módulos de control sin su propia fuente de alimentación con el estándar DALI IEC60929 (DALI V0) e IEC62386 (DALI V1). Alimentado a 230-240V; 50 / 60Hz.



11.1801.2031.00

Módulo interfaz USB para sistemas DALI. Accesorio para conectar herramientas de software para direccionamiento, programación y parametrización de instalaciones DALI y dispositivos TROLL. Fuente de alimentación a través de la línea DALI.

11.1801.8034.00 

Control de entrada DALI de TROLL. Permite 4 entradas independientes para contactos sin potencial. Para integrar pulsadores o interruptores estándares. Alimentación de corriente a través de la línea DALI.

11.1801.8030.00 

Controlador iluminación multicanal para dispositivos DALI de TROLL. Control independiente de la iluminación de hasta 192 dispositivos en 3 líneas DALI. Permite programar escenas, calendario, HCL, RGB, Tunable White y realizar copias de seguridad.

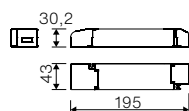
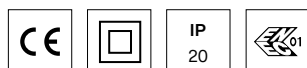
11.1801.8033.00 

Controlador iluminación multicanal para dispositivos DALI de TROLL. Control independiente de la iluminación de hasta 192 dispositivos en 3 líneas DALI. Permite programar escenas, calendario, HCL, RGB, Tunable White y realizar copias de seguridad. Posibilidad de integración BACnet e iluminación de emergencia. (hasta 50 dispositivos de iluminación de emergencia)

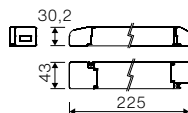
11.1801.8038.00 

Actuador Dali de TROLL. Salida de relé DALI con 4 contactos de conmutación independientes de 10A. 1 dirección DALI por contacto de conmutación. Capaz de controlar 2.000W / 10 A (carga óhmica).

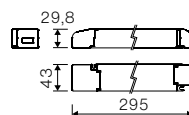
Power Supply Devices



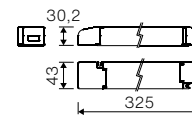
11.1801.7030.00
Fuente de tensión
DALI/push DALI
220-240Vac/24V 35W.
Uso Independiente.



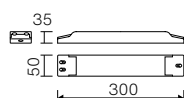
11.1801.7031.00
Fuente de tensión
DALI/Push DALI
220-240Vac/24V 60W.
Uso Independiente.



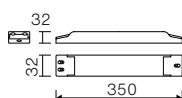
11.1801.7032.00
Fuente de tensión
DALI/push DALI
220-240Vac/24V 100W.



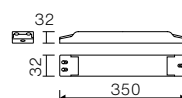
11.1801.7033.00
Fuente de tensión
DALI/push DALI
220-240Vac/24V 150W.
Uso Independiente.



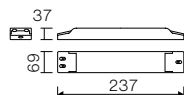
11.1801.7034.00
DALI TW
220-240Vac/24V 150W.
Uso Independiente.



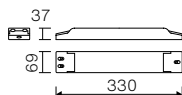
11.1801.7035.00
DALI RGB
220-240Vac/24V 50W.
Uso Independiente.



11.1801.7036.00
DALI RGB
220-240Vac/24V 80W.
Uso Independiente.



11.1801.7132.00
Fuente de tensión
DALI 220-240VAC
24V IP66 100W
Uso Independiente.



11.1801.7133.00
Fuente de tensión
DALI 220-240VAC
24V IP66 210W
Uso Independiente.



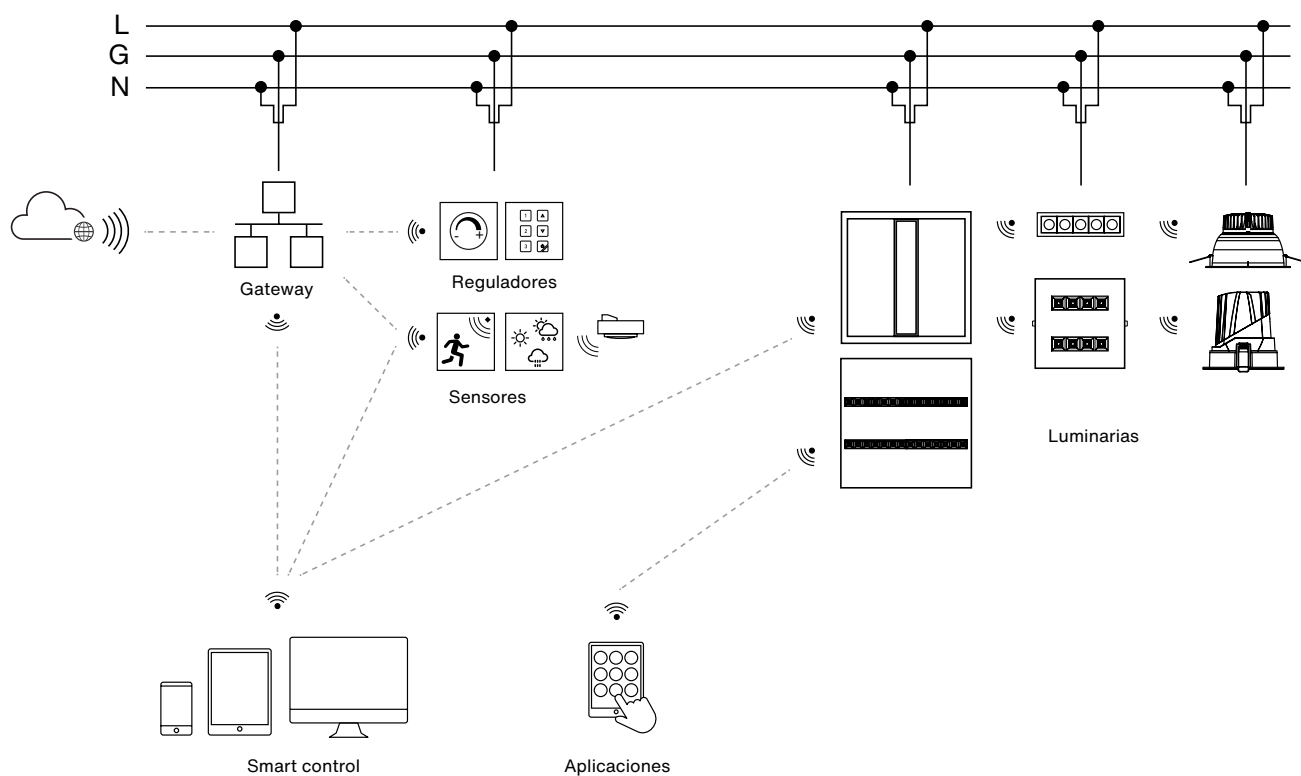
Dispositivos

Smart Lighting

LUXIONA troll

WIRELESS BLUETOOTH

Los sistemas inalámbricos Bluetooth están compuestos por interruptores, relés, dimmers 0-10V / DALI, dimmers PWM de 24V DC, controladores, temporizadores y sensores de presencia y/o luminosidad. Todos estos componentes funcionan con la tecnología inalámbrica Bluetooth Mesh y pueden ser programados y controlados a través de su aplicación.



Aplicaciones



Descárgate la
App Casambi



Descárgate la
App Tridonic

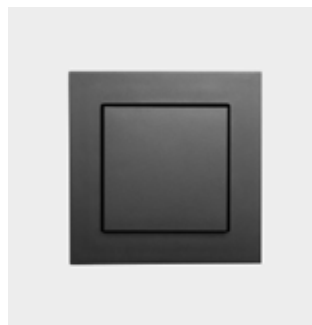


Descárgate la
App Casambi



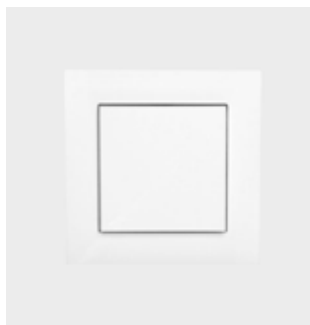
Descárgate la
App Tridonic

Switches & Controls

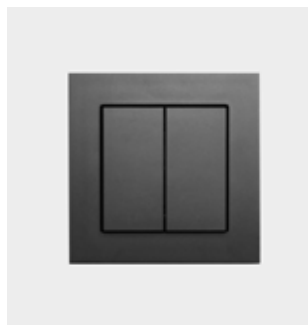


11.1801.1101.22 

Pulsador inalámbrico wireless bluetooth de TROLL. Cuenta con 1 pulsador que permite el control de encendido y apagado de una función como luminaria individual, grupos, escenas o secuencias. Instalación en superficie pegado o atornillado. Fuente de alimentación mediante conversión electrodinámica de la energía cinética de la pulsación de tecla.

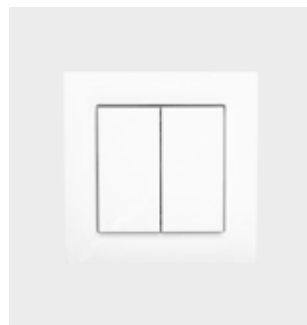


11.1801.1101.33 



11.1801.1102.22 

Pulsador inalámbrico wireless bluetooth de TROLL. Cuenta con 2 pulsadores que permiten el control de encendido y apagado de dos funciones como luminaria individual, grupos, escenas o secuencias. Instalación en superficie pegado o atornillado. Fuente de alimentación mediante conversión electrodinámica de la energía cinética de la pulsación de tecla.



11.1801.1102.33 



11.1801.1040.00 

Panel con elemento rotativo wireless bluetooth de TROLL. Accesorio diseñado para empotrarse en muro y capaz de controlar grupos o escenas. Se alimenta a tensión de red 220-240V y 50/60Hz.



11.1801.1134.04 

Botonera inalámbrica 4 funciones wireless bluetooth con batería de TROLL. Permite el encendido y apagado de cuatro funciones como luminaria individual, grupos, escenas o secuencias. Mediante el + o - es posible regular la luminosidad de cada una de ellas. Mediante los iconos < o > permiten el cambio de temperatura en luminarias Tuneable White. Instalación en superficie pegado o atornillado.



11.1801.1134.33 

Sensors



11.1801.3041.00
Empotrable

Sensor inalámbrico wireless bluetooth de nivel de luz y presencia de TROLL. Permite activar luminarias de forma individual, en grupos o escenas al detectar presencia y/o regular su valor de luminosidad en función del aporte de luz natural y/o en función del ciclo circadiano. Tiene un ángulo de 360° que cubre 6 metros de diámetro, cuando se monta a 2,5m de altura.



11.1801.3100.00 N
Superficie



11.1801.3101.00 N
Sensor inalámbrico para grandes alturas. Intensivo.
Sensor inalámbrico wireless bluetooth de nivel de luz y presencia para grandes alturas de TROLL, con ángulo de captación intensivo. Permite activar luminarias de forma individual, en grupos o escenas al detectar presencia y/o regular su valor de luminosidad en función del aporte de luz natural y/o en función del ciclo circadiano. Tiene un ángulo de 360° que cubre 5 metros de diámetro, cuando se monta a 20m de altura.



11.1801.3102.00 N
Sensor inalámbrico para grandes alturas. Extensivo.
Sensor inalámbrico wireless bluetooth de nivel de luz y presencia para grandes alturas de TROLL, con ángulo de captación extensivo. Permite activar luminarias de forma individual, en grupos o escenas al detectar presencia y/o regular su valor de luminosidad en función del aporte de luz natural y/o en función del ciclo circadiano. Tiene un ángulo de 360° que cubre 28 metros de diámetro, cuando se monta a 14m de altura.

Auxiliary Devices



11.1801.5030.00

Interfaz de comunicación Bluetooth para drivers regulables mediante protocolo 0-10V, 1-10V, o DALI. Los elementos se comunican entre sí formando una red de comunicación de hasta 127 nodos. Puede controlarse mediante una app con dispositivos Android o iOS.



11.1801.5032.00 N
Interfaz de comunicación wireless bluetooth para 2 salidas DALI de TROLL. Establece automáticamente una red de comunicación inalámbrica con hasta 250 nodos. Puede controlarse mediante una app con dispositivos Android o iOS.



11.1801.5031.00 N
Interfaz de comunicación wireless bluetooth para 4 salidas PWM de TROLL. Corriente de salida máx. 6 A (libre distribución en los canales). Establece automáticamente una red de comunicación inalámbrica con hasta 250 nodos. Puede controlarse mediante una app con dispositivos Android o iOS.



11.1801.8100.00 N
Gateway de comunicación wireless bluetooth de TROLL. Permite el acceso remoto a una instalación. Para su puesta en marcha requiere una pantalla conectada por HDMI y una conexión inalámbrica fija para su acceso remoto en cualquier momento. Se accede al gateway por internet (WIFI, LAN o 4G). Soporta conexión a 2 redes wireless bluetooth simultáneamente.

Auxiliary Devices



11.1801.8101.00

Timer de comunicación wireless bluetooth de TROLL. Permite mantener la memoria con reloj interno cuando se pierde la alimentación. Cuando vuelve la luz, se encarga de poner en marcha nuevamente la programación y escenas. Entrada de pulsador programable. 24h autonomía.



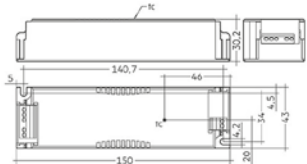
11.1801.1136.04

Regulador inteligente para luminarias con enchufe wireless bluetooth de TROLL. Permite atenuar bombillas LED y CFL regulables: 150W a 230Vac; y 70W a 110Vac. Puede controlarse mediante una app con dispositivos Android o iOS.



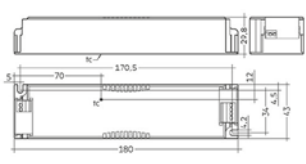
11.1801.1136.33

Power Supply Devices



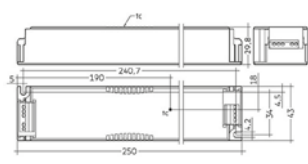
11.1801.7050.00

Fuente de tensión Wireless Bluetooth. 220-240Vac/24V 35W
Uso independiente.



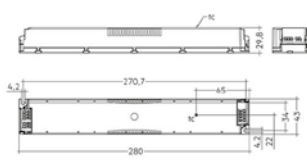
11.1801.7051.00

Fuente de tensión Wireless Bluetooth. 220-240Vac/24V 60W
Uso independiente.



11.1801.7052.00

Fuente de tensión Wireless Bluetooth. 220-240Vac/24V 100W
Uso independiente.



11.1801.7053.00

Fuente de tensión Wireless Bluetooth. 220-240Vac/24V 150W
Uso independiente.

Dispositivos

Smart Lighting

LUXIONA troll

WIRELESS RF

Los sistemas inalámbricos RF están compuestos por mandos a distancia, botoneras, reguladores y amplificadores. Este tipo de sistemas híbridos nos permiten de una forma sencilla crear escenas, modificar color RGB, establecer un cambio tuneable white y modificar la atenuación. Proporcionan una cobertura por radiofrecuencia en áreas donde no es posible cablear.

Switches & Controls



11.1655.0003.00
Control remoto RGBW de TROLL. El control remoto tiene 4 zonas diferentes que pueden seleccionar los colores Rojo/Verde/Azul/Blanco directamente. Además dispone de 3 memorias (botones S1, S2 y S3) para grabar colores o escenas pre-programadas. También se puede seleccionar un color de la rueda o establecer un cambio dinámico del color. El mando se puede adecuar a un sistema de 3 canales (RGB) o 4 canales (RGBW) de salida.



11.1655.0002.00
RGBW touch panel de TROLL. Accesorio diseñado para ser instalado en pared empotrado y preparado para controlar hasta 20 unidades del controlador RGB 11.1655.0001.00 via RF. Se alimenta a tensión de red 110-240V 50/50Hz.



11.1655.0005.00
Tuneable white touch panel de TROLL. Accesorio diseñado para ser instalado en pared empotrado y preparado para controlar hasta 20 unidades del controlador RGB 11.1655.0001.00 via RF. Se alimenta a tensión de red 110-240V 50/50Hz.



11.1655.0006.00
Control remoto TW de TROLL. El control remoto tiene 4 zonas diferentes para agrupar controladores directamente. Además dispone de 3 memorias (botones S1, S2 y S3) para grabar colores o escenas pre-programadas. También se puede seleccionar un color de la rueda o establecer un cambio dinámico del color. El mando se puede adecuar a un sistema de 3 canales o 4 canales de salida.

Auxiliary Devices



11.1655.0001.00
Regulador Master para LEDs RGB, RGBW ó Tuneable white (TW) alimentados a 12-24V. Se comunica por RF con las botoneras y mandos 11.1655.0002.00 y 11.1655.0003.00 (RGB y RGBW) y 11.1655.0005.00 y 11.1655.0006.00 (TW).



11.1655.0004.00
Amplificador de señal para instalaciones con LEDs RGB, RGBW y Tuneable white alimentados a 12-24V. accesorio para el regulador 11.1655.0001.00.



Dispositivos

Smart Lighting

LUXIONA troll

Reference Index

Reference Index

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
11.0030.1401	395	11.0779.2311	419	11.1525.1401	189	11.1606.3831	413
11.0030.1402	395	11.0779.2313	419	11.1525.1411	189	11.1606.3832	413
11.0030.1403	395	11.1400.2000	317	11.1536.0031	109	11.1606.3841	413
11.0030.1404	395	11.1426.0001	95	11.1536.0032	109	11.1606.3842	413
11.0030.1411	395	11.1426.0002	95	11.1536.0033	109	11.1606.4881	412
11.0030.1412	395	11.1426.1311	95	11.1536.0041	109	11.1606.6311	414
11.0030.1413	395	11.1426.1321	95	11.1536.0042	109	11.1606.6313	414
11.0030.1414	395	11.1426.1341	95	11.1536.0043	109	11.1611.0001	508
11.0030.2401	395	11.1426.1411	95	11.1536.0131	109	11.1611.0002	508
11.0030.2402	395	11.1426.1421	95	11.1536.0141	109	11.1645.0001	260
11.0030.2403	395	11.1426.1441	95	11.1536.0331	109	11.1645.0002	260
11.0030.2404	395	11.1426.3311	95	11.1536.0341	109	11.1645.0003	260
11.0030.2411	395	11.1426.3321	95	11.1546.3100	163	11.1645.0100	259
11.0030.2412	395	11.1426.3341	95	11.1546.3101	163	11.1645.2211	259
11.0030.2413	395	11.1426.3411	95	11.1546.3108	163	11.1645.2221	259
11.0030.2414	395	11.1426.3421	95	11.1546.3150	163	11.1645.2311	259
11.0030.3401	395	11.1426.3441	95	11.1546.3151	163	11.1645.2321	259
11.0030.3402	395	11.1450.2000	317	11.1546.3158	163	11.1645.2411	259
11.0030.3403	395	11.1453.2411	316	11.1546.3240	163	11.1645.2421	259
11.0030.3404	395	11.1453.2421	316	11.1546.3241	163	11.1645.5211	259
11.0030.3411	395	11.1453.2431	316	11.1546.3248	163	11.1645.5221	259
11.0030.3412	395	11.1453.2441	316	11.1546.3350	163	11.1645.5231	259
11.0030.3413	395	11.1453.2451	316	11.1546.3351	163	11.1645.5311	259
11.0030.3414	395	11.1453.2461	316	11.1546.3358	163	11.1645.5321	259
11.0147.1311	187	11.1453.2471	316	11.1546.3420	163	11.1645.5331	259
11.0147.1312	187	11.1453.2481	316	11.1546.3421	163	11.1645.5411	259
11.0147.1313	187	11.1455.2411	316	11.1546.3428	163	11.1645.5421	259
11.0147.1411	187	11.1455.2421	316	11.1546.4100	163	11.1645.5431	259
11.0147.1412	187	11.1455.2431	316	11.1546.4101	163	11.1655.0001.00	413, 548
11.0147.1413	187	11.1455.2441	316	11.1546.4108	163	11.1655.0002.00	413, 548
11.0280.0302	317	11.1455.2451	316	11.1546.4150	163	11.1655.0003.00	413, 548
11.0280.0303	317	11.1455.2461	316	11.1546.4151	163	11.1655.0004.00	413, 548
11.0280.0304	317	11.1455.2471	316	11.1546.4158	163	11.1655.0005.00	548
11.0280.0305	317	11.1455.2481	316	11.1546.4240	163	11.1655.0006.00	548
11.0280.0307	317	11.1457.2411	316	11.1546.4241	163	11.1670.1411	127
11.0280.0311	317	11.1457.2421	316	11.1546.4248	163	11.1670.1421	127
11.0280.0312	317	11.1457.2431	316	11.1546.4350	163	11.1670.1431	127
11.0281.0005	317	11.1457.2441	316	11.1546.4351	163	11.1670.1441	127
11.0281.0008	317	11.1457.2451	316	11.1546.4358	163	11.1670.1451	127
11.0281.0205	317	11.1457.2461	316	11.1546.4420	163	11.1670.1461	127
11.0281.0208	317	11.1457.2471	316	11.1546.4421	163	11.1670.1471	127
11.0282.1505	316	11.1457.2481	316	11.1546.4428	163	11.1670.1481	127
11.0282.1508	316	11.1523.0002	101	11.1605.0031	347	11.1670.2411	127
11.0283.1505	316	11.1523.8312	101	11.1605.0032	347	11.1670.2421	127
11.0283.1508	316	11.1523.8324	101	11.1605.0041	347	11.1670.2431	127
11.0452.1001	173	11.1523.8336	101	11.1605.0042	347	11.1670.2441	127
11.0452.1001.04	73	11.1523.8362	101	11.1605.1901	347	11.1670.2451	127
11.0452.1002	173	11.1523.8364	101	11.1606.0001.22	413	11.1670.2461	127
11.0452.1003	173	11.1523.8366	101	11.1606.0002.22	413	11.1670.2471	127
11.0779.0001	418	11.1523.8412	101	11.1606.1831	413	11.1670.2481	127
11.0779.1000	419	11.1523.8424	101	11.1606.1832	413	11.1670.3411	127
11.0779.1001	419	11.1523.8436	101	11.1606.1841	413	11.1670.3421	127
11.0779.1002	419	11.1523.8462	101	11.1606.1842	413	11.1670.3431	127
11.0779.1311	419	11.1523.8464	101	11.1606.2831	413	11.1670.3441	127
11.0779.1321	419	11.1523.8466	101	11.1606.2832	413	11.1670.3451	127
11.0779.1331	419	11.1525.1301	189	11.1606.2841	413	11.1670.3461	127
11.0779.1341	419	11.1525.1311	189	11.1606.2842	413	11.1670.3471	127

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
11.1670.3481	127	11.1673.3311	409	11.1701.5341	175	11.1710.2441	103
11.1670.4411	127	11.1673.3312	409	11.1701.5343	175	11.1710.3311	103
11.1670.4421	127	11.1673.3313	409	11.1703.1009	181	11.1710.3321	103
11.1670.4431	127	11.1673.3314	409	11.1703.1301	181	11.1710.3341	103
11.1670.4441	127	11.1673.3316	409	11.1703.1302	181	11.1710.3411	103
11.1670.4451	127	11.1701.1211	175	11.1703.1303	181	11.1710.3421	103
11.1670.4461	127	11.1701.1221	175	11.1703.1304	181	11.1710.3441	103
11.1670.4471	127	11.1701.1241	175	11.1703.1401	181	11.1801.1010.00	535
11.1670.4481	127	11.1701.1311	175	11.1703.1402	181	11.1801.1020.00	536
11.1670.5411	127	11.1701.1321	175	11.1703.1403	181	11.1801.1030.00	539
11.1670.5421	127	11.1701.1341	175	11.1703.1404	181	11.1801.1031.00	539
11.1670.5431	127	11.1701.2211	175	11.1703.2009	181	11.1801.1040.00	545
11.1670.5441	127	11.1701.2213	175	11.1703.2301	181	11.1801.1101.22	545
11.1670.5451	127	11.1701.2221	175	11.1703.2302	181	11.1801.1101.33	545
11.1670.5461	127	11.1701.2223	175	11.1703.2303	181	11.1801.1102.22	545
11.1670.5471	127	11.1701.2241	175	11.1703.2304	181	11.1801.1102.33	545
11.1670.5481	127	11.1701.2243	175	11.1703.2401	181	11.1801.1130.00	539
11.1670.6411	127	11.1701.2311	175	11.1703.2402	181	11.1801.1131.00	539
11.1670.6421	127	11.1701.2313	175	11.1703.2403	181	11.1801.1132.00	539
11.1670.6431	127	11.1701.2321	175	11.1703.2404	181	11.1801.1133.00	539
11.1670.6441	127	11.1701.2323	175	11.1703.3301	181	11.1801.1134.04	545
11.1670.6451	127	11.1701.2341	175	11.1703.3302	181	11.1801.1134.33	545
11.1670.6461	127	11.1701.2343	175	11.1703.3303	181	11.1801.1136.04	547
11.1670.6471	127	11.1701.3211	175	11.1703.3304	181	11.1801.1136.33	547
11.1670.6481	127	11.1701.3213	175	11.1703.3401	181	11.1801.1231.00	539
11.1671.3101	125	11.1701.3221	175	11.1703.3402	181	11.1801.2030.00	541
11.1671.3102	125	11.1701.3223	175	11.1703.3403	181	11.1801.2031.00	541
11.1671.3103	125	11.1701.3241	175	11.1703.3404	181	11.1801.3001.00	534
11.1671.3104	125	11.1701.3243	175	11.1704.1121	179	11.1801.3002.00	534
11.1671.3105	125	11.1701.3311	175	11.1704.1122	179	11.1801.3003.00	534
11.1671.3106	125	11.1701.3313	175	11.1704.1123	179	11.1801.3004.00	534
11.1671.3107	125	11.1701.3321	175	11.1704.1131	179	11.1801.3020.00	536
11.1671.3108	125	11.1701.3323	175	11.1704.1132	179	11.1801.3021.00	536
11.1671.3201	125	11.1701.3341	175	11.1704.1133	179	11.1801.3022.00	536
11.1671.3202	125	11.1701.3343	175	11.1704.1141	179	11.1801.3023.00	536
11.1671.3203	125	11.1701.4211	175	11.1704.1142	179	11.1801.3032.00	540
11.1671.3204	125	11.1701.4213	175	11.1704.1143	179	11.1801.3035.00	540
11.1671.3205	125	11.1701.4221	175	11.1704.4121	179	11.1801.3041.00	546
11.1671.3206	125	11.1701.4223	175	11.1704.4122	179	11.1801.3100.00	546
11.1671.3207	125	11.1701.4241	175	11.1704.4123	179	11.1801.3101.00	546
11.1671.3208	125	11.1701.4243	175	11.1704.4131	179	11.1801.3102.00	546
11.1671.3301	125	11.1701.4311	175	11.1704.4132	179	11.1801.4030.00	540
11.1671.3302	125	11.1701.4313	175	11.1704.4133	179	11.1801.4032.00	540
11.1671.3303	125	11.1701.4321	175	11.1704.4141	179	11.1801.4033.00	540
11.1671.3304	125	11.1701.4323	175	11.1704.4142	179	11.1801.5030.00	546
11.1671.3305	125	11.1701.4341	175	11.1704.4143	179	11.1801.5031.00	546
11.1671.3306	125	11.1701.4343	175	11.1710.0004	103	11.1801.5032.00	546
11.1671.3307	125	11.1701.5211	175	11.1710.1311	103	11.1801.7010.00	534
11.1671.3308	125	11.1701.5213	175	11.1710.1321	103	11.1801.7011.00	413, 534
11.1671.3401	125	11.1701.5221	175	11.1710.1341	103	11.1801.7012.00	534
11.1671.3402	125	11.1701.5223	175	11.1710.1411	103	11.1801.7013.00	534
11.1671.3403	125	11.1701.5241	175	11.1710.1421	103	11.1801.7014	121
11.1671.3404	125	11.1701.5243	175	11.1710.1441	103	11.1801.7015	121
11.1671.3405	125	11.1701.5311	175	11.1710.2321	103	11.1801.7030.00	542
11.1671.3406	125	11.1701.5313	175	11.1710.2341	103	11.1801.7031.00	542
11.1671.3407	125	11.1701.5321	175	11.1710.2411	103	11.1801.7032.00	542
11.1671.3408	125	11.1701.5323	175	11.1710.2421	103	11.1801.7033.00	542

Reference Index

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
11.1801.7034.00	542	11.1833.1311	129	11.1930.4311	139	11.1936.0010	147
11.1801.7035.00	542	11.1833.1411	129	11.1930.4321	139	11.1936.0020	147
11.1801.7036.00	542	11.1833.2311	129	11.1930.4331	139	11.1936.0060	147
11.1801.7050.00	547	11.1833.2411	129	11.1930.4341	139	11.1936.1001	148
11.1801.7051.00	547	11.1833.3311	129	11.1930.4411	139	11.1936.1002	148
11.1801.7052.00	547	11.1833.3411	129	11.1930.4421	139	11.1936.1331	147
11.1801.7053.00	547	11.1833.4311	129	11.1930.4431	139	11.1936.1431	147
11.1801.7132.00	542	11.1833.4411	129	11.1930.4441	139	11.1936.2001	150
11.1801.7133.00	542	11.1839.1921	105	11.1930.5311	139	11.1936.2003	150
11.1801.8030.00	541	11.1839.1923	105	11.1930.5321	139	11.1936.2101	150
11.1801.8033.00	541	11.1839.1925	105	11.1930.5331	139	11.1936.2201	150
11.1801.8034.00	541	11.1839.1931	105	11.1930.5341	139	11.1936.2301	150
11.1801.8038.00	541	11.1839.1933	105	11.1930.5411	139	11.1936.2331	147
11.1801.8100.00	546	11.1839.1935	105	11.1930.5421	139	11.1936.2431	147
11.1801.8101.00	547	11.1839.1941	105	11.1930.5431	139	11.1936.3001	148
11.1803.1311	241	11.1839.1943	105	11.1930.5441	139	11.1936.3002	149
11.1803.1321	241	11.1839.1945	105	11.1931.1311	140	11.1936.3003	149
11.1803.1331	241	11.1910.1093	335	11.1931.1321	140	11.1936.3004	148
11.1803.1341	241	11.1910.1193	335	11.1931.1331	140	11.1936.3005	149
11.1803.1411	241	11.1910.1300	335	11.1931.1341	140	11.1936.3331	147
11.1803.1421	241	11.1910.1493	335	11.1931.1411	140	11.1936.3431	147
11.1803.1431	241	11.1910.2093	335	11.1931.1421	140	11.1937.1311	142
11.1803.1441	241	11.1910.2193	335	11.1931.1431	140	11.1937.1321	142
11.1803.2311	241	11.1910.2293	335	11.1931.1441	140	11.1937.1331	142
11.1803.2321	241	11.1910.2300	335	11.1931.2311	140	11.1937.1411	142
11.1803.2331	241	11.1910.2493	335	11.1931.2321	140	11.1937.1421	142
11.1803.2341	241	11.1912.2031	263	11.1931.2331	140	11.1937.1431	142
11.1803.2411	241	11.1912.3031	263	11.1931.2341	140	11.1937.3311	142
11.1803.2421	241	11.1912.4031	263	11.1931.2411	140	11.1937.3321	142
11.1803.2431	241	11.1914.1301	331	11.1931.2421	140	11.1937.3331	142
11.1803.2441	241	11.1914.2301	331	11.1931.2431	140	11.1937.3411	142
11.1803.3311	241	11.1914.3301	331	11.1931.2441	140	11.1937.3421	142
11.1803.3321	241	11.1914.4301	331	11.1931.3311	140	11.1937.3431	142
11.1803.3331	241	11.1930.1311	139	11.1931.3321	140	11.1937.4311	143
11.1803.3341	241	11.1930.1321	139	11.1931.3331	140	11.1937.4321	143
11.1803.3411	241	11.1930.1331	139	11.1931.3341	140	11.1937.4331	143
11.1803.3421	241	11.1930.1341	139	11.1931.3411	140	11.1937.4411	143
11.1803.3431	241	11.1930.1411	139	11.1931.3421	140	11.1937.4421	143
11.1803.3441	241	11.1930.1421	139	11.1931.3431	140	11.1937.4431	143
11.1803.4311	153	11.1930.1431	139	11.1931.3441	140	11.1937.6311	143
11.1803.4321	153	11.1930.1441	139	11.1931.4311	140	11.1937.6321	143
11.1803.4331	153	11.1930.2311	139	11.1931.4321	140	11.1937.6331	143
11.1803.4411	153	11.1930.2321	139	11.1931.4331	140	11.1937.6411	143
11.1803.4421	153	11.1930.2331	139	11.1931.4341	140	11.1937.6421	143
11.1803.4431	153	11.1930.2341	139	11.1931.4411	140	11.1937.6431	143
11.1803.5311	153	11.1930.2411	139	11.1931.4421	140	11.1965.1241	186
11.1803.5321	153	11.1930.2421	139	11.1931.4431	140	11.1965.1341	186
11.1803.5331	153	11.1930.2431	139	11.1931.4441	140	11.1965.1441	186
11.1803.5411	153	11.1930.2441	139	11.1931.5311	140	11.2003.2301	351
11.1803.5421	153	11.1930.3311	139	11.1931.5321	140	11.2003.3301	350
11.1803.5431	153	11.1930.3321	139	11.1931.5331	140	11.2003.4001	463
11.1803.6311	153	11.1930.3331	139	11.1931.5341	140	11.2008.0000	118
11.1803.6321	153	11.1930.3341	139	11.1931.5411	140	11.2008.0001	118
11.1803.6331	153	11.1930.3411	139	11.1931.5421	140	11.2008.0002	118
11.1803.6411	153	11.1930.3421	139	11.1931.5431	140	11.2008.0400	118
11.1803.6421	153	11.1930.3431	139	11.1931.5441	140	11.2008.0401	118
11.1803.6431	153	11.1930.3441	139	11.1936.0000	147	11.2008.0402	118

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
11.2008.0403	118	11.2026.2421	95	11.2046.4420	165	1138473402	195
11.2008.0404	118	11.2026.2431	95	11.2046.4421	165	1138473403	195
11.2008.0422	117	11.2027.0001	105	11.2046.4428	165	1138473411	195
11.2008.0423	117	11.2032.0001.00	491	11.2645.2211	259	1138473412	195
11.2008.0522	117	11.2032.0002.00	491	11.2645.2221	259	1138473413	195
11.2008.0622	117	11.2032.0003.00	492	11.2645.2231	259	11.2965.1211	239
11.2008.0722	117	11.2032.0004.00	492	11.2645.2311	259	11.2965.1221	239
11.2008.0822	117	11.2032.0005.00	492	11.2645.2321	259	11.2965.1231	239
11.2008.1301	120	11.2032.0006.00	491	11.2645.2331	259	11.2965.1311	239
11.2008.1302	120	11.2032.1311	501	11.2645.2411	259	11.2965.1321	239
11.2008.1303	120	11.2032.1312	501	11.2645.2421	259	11.2965.1331	239
11.2008.1401	120	11.2032.1313	501	11.2645.2431	259	11.2965.1411	239
11.2008.1402	120	11.2032.1314	501	11.2645.5211	259	11.2965.1421	239
11.2008.1403	120	11.2032.1315	501	11.2645.5221	259	11.2965.1431	239
11.2008.2311	120	11.2032.2311	491	11.2645.5231	259	11.2965.2211	239
11.2008.2321	120	11.2032.2312	491	11.2645.5311	259	11.2965.2221	239
11.2008.2331	120	11.2032.2313	492	11.2645.5321	259	11.2965.2231	239
11.2008.2411	120	11.2032.2314	492	11.2645.5331	259	11.2965.2311	239
11.2008.2421	120	11.2032.2315	492	11.2645.5411	259	11.2965.2321	239
11.2008.2431	120	11.2033.0003	526	11.2645.5421	259	11.2965.2331	239
11.2008.3311	118	11.2033.0004	526	11.2645.5431	259	11.2965.2411	239
11.2008.3321	118	11.2033.0005	526	1138470001	195	11.2965.2421	239
11.2008.3411	118	11.2033.0006	525	1138470002	195	11.2965.2431	239
11.2008.3421	118	11.2033.1310	526	1138470003	195	11.3645.2211	260
11.2008.4311	118	11.2033.1311	526	1138470004	195	11.3645.2221	260
11.2008.4321	118	11.2033.1320	526	1138470005	195	11.3645.2231	260
11.2008.4411	118	11.2033.1321	526	1138471301	195	11.3645.2241	260
11.2008.4421	118	11.2033.1330	526	1138471302	195	11.3645.2311	260
11.2008.5311	119	11.2033.1331	526	1138471303	195	11.3645.2321	260
11.2008.5321	119	11.2033.2310	525	1138471311	195	11.3645.2331	260
11.2008.5411	119	11.2033.2311	525	1138471312	195	11.3645.2341	260
11.2008.5421	119	11.2033.2313	525	1138471313	195	11.3645.2411	260
11.2008.6311	119	11.2033.2320	525	1138471401	195	11.3645.2421	260
11.2008.6321	119	11.2033.2321	525	1138471402	195	11.3645.2431	260
11.2008.6331	119	11.2033.2322	525	1138471403	195	11.3645.2441	260
11.2008.6351	120	11.2034.0001	513	1138471411	195	11.3645.5211	260
11.2008.6411	119	11.2046.3120	165	1138471412	195	11.3645.5221	260
11.2008.6421	119	11.2046.3121	165	1138471413	195	11.3645.5231	260
11.2008.6431	119	11.2046.3128	165	1138472301	195	11.3645.5241	260
11.2008.6451	120	11.2046.3240	165	1138472302	195	11.3645.5311	260
11.2008.7301	121	11.2046.3241	165	1138472303	195	11.3645.5321	260
11.2008.7401	121	11.2046.3248	165	1138472311	195	11.3645.5331	260
11.2014.0031	346	11.2046.3320	165	1138472312	195	11.3645.5341	260
11.2014.0041	346	11.2046.3321	165	1138472313	195	11.3645.5411	260
11.2016.1301	329	11.2046.3328	165	1138472401	195	11.3645.5421	260
11.2016.2301	329	11.2046.3420	165	1138472402	195	11.3645.5431	260
11.2026.0001	95	11.2046.3421	165	1138472403	195	11.3645.5441	260
11.2026.1311	95	11.2046.3428	165	1138472411	195	11.4694.0001	353
11.2026.1321	95	11.2046.4120	165	1138472412	195	11.5000.1001	507
11.2026.1331	95	11.2046.4121	165	1138472413	195	11.5000.1301	475,511
11.2026.1411	95	11.2046.4128	165	1138473301	195	11.5000.1302	475, 511
11.2026.1421	95	11.2046.4240	165	1138473302	195	11.5000.1303	475, 511
11.2026.1431	95	11.2046.4241	165	1138473303	195	11.5000.2310	472
11.2026.2311	95	11.2046.4248	165	1138473311	195	11.5000.2320	472
11.2026.2321	95	11.2046.4320	165	1138473312	195	11.5000.2330	472
11.2026.2331	95	11.2046.4321	165	1138473313	195	11.5000.2340	471
11.2026.2411	95	11.2046.4328	165	1138473401	195	11.5000.5000	471

Reference Index

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
11.5100.2411	417	11.5203.2331	495	11.7851.0582	361	11.7891.0583	360
11.5100.2431	417	11.5203.3000.00	495	11.7851.0583	361	11.7891.0584	360
11.5100.2441	417	11.5203.3311	495	11.7851.0584	361	11.7891.0586	360
11.5100.2451	417	11.5203.3321	495	11.7851.0586	361	11.7891.1081	360
11.5100.2461	417	11.5203.3331	495	11.7851.1082	361	11.7891.1082	360
11.5100.2471	417	11.5203.4381	495	11.7851.1083	361	11.7891.1083	360
11.5201.0001	477, 479	11.5203.5000	487	11.7851.1084	361	11.7891.1084	360
11.5201.0002	477, 479	11.5204.1313.20	493	11.7851.1086	361	11.7891.1086	360
11.5201.0003	477, 479, 481	11.5204.2311.20	493	11.7851.1301	362	11.7891.1301	359
11.5201.1311	479	11.6105.0001	508	11.7851.1582	361	11.7891.1401	359
11.5201.1312	479	11.6105.0002	508	11.7851.1583	361	11.7891.1581	360
11.5201.1321	479	11.6105.0003	508	11.7851.1584	361	11.7891.1582	360
11.5201.1322	479	11.6105.0011	509	11.7851.1586	361	11.7891.1583	360
11.5201.2000.00	479	11.6105.0012	509	11.7851.2082	361	11.7891.1584	360
11.5201.2311	479	11.6105.0013	509	11.7851.2083	361	11.7891.1586	360
11.5201.2312	479	11.6105.1000	523	11.7851.2084	361	11.7891.2081	360
11.5201.2321	479	11.6105.2000	523	11.7851.2086	361	11.7891.2082	360
11.5201.2322	479	11.6105.2300	507	11.7861.0001	367	11.7891.2083	360
11.5201.3301	480	11.6600.2083	441	11.7861.0983	367	11.7891.2084	360
11.5201.3311	480	11.6600.2084	441	11.7861.0984	367	11.7891.2086	360
11.5201.3321	480	11.6601.2083	423	11.7871.0001	367	11.7891.2481	365
11.5201.4311	478	11.6601.2084	423	11.7871.0983	367	11.7891.2482	365
11.5201.4312	478	11.6602.2083	423	11.7871.0984	367	11.7891.2483	365
11.5201.4321	478	11.6602.2084	423	11.7890.0011	369	11.7891.2484	365
11.5201.4322	478	11.6603.1083	441	11.7890.0012	369	11PAR/512	72
11.5201.5311	477	11.6603.1084	441	11.7890.0021	369	17ROFU311150	425
11.5201.5312	477	11.6604.1083	499	11.7890.0022	369	17ROFU311151	427
11.5201.5321	477	11.6604.1084	499	11.7890.0031	370	19.0032.0053	225
11.5201.5322	477	11.6606.1083	499	11.7890.0032	370	19.0032.0054	225
11.5201.6301	481	11.6606.1084	499	11.7890.0041	370	19.0032.0055	225
11.5201.6302	481	11.6606.2083	499	11.7890.0042	370	19.0032.0101	86
11.5201.6304	481	11.6606.2084	499	11.7890.0051	371	19.0032.0105	86
11.5202.1000	485	11.7600.0002.00	451	11.7890.0052	371	19.0032.0110	86
11.5202.1311	485	11.7600.0003.00	453	11.7890.0411	369	19.0032.0114	86
11.5202.1321	485	11.7600.0004.00	453	11.7890.0412	369	19.0032.0201	86
11.5202.1341	485	11.7600.0031	455	11.7890.1011	369	19.0032.0205	86
11.5202.2000	487, 488	11.7600.0032	455	11.7890.1012	369	19.0032.0210	86
11.5202.2311	487	11.7600.0033	459	11.7890.1021	369	19.0032.0214	86
11.5202.2312	487	11.7600.0041	455	11.7890.1022	369	19.0032.0301	86
11.5202.2314	487	11.7600.0042	455	11.7890.1031	370	19.0032.0305	86
11.5202.2316	487	11.7600.0043	459	11.7890.1032	370	19.0032.0309	86
11.5202.3311	488	11.7600.2330	451	11.7890.1041	370	19.0032.0313	86
11.5202.3312	488	11.7600.2350	451	11.7890.1042	370	19.0032.0401	86
11.5202.4000	489	11.7600.2380	451	11.7890.1051	371	19.0032.0405	86
11.5202.4311	489	11.7600.3311	453	11.7890.1052	371	19.0032.0409	86
11.5202.4312	489	11.7600.3312	453	11.7891.0001	360	19.0032.0413	86
11.5202.4313	489	11.7600.3321	453	11.7891.0002	360	19.0032.0501	86
11.5202.5311	488	11.7600.3322	453	11.7891.0003	365	19.0032.0505	86
11.5202.5316	488	11.7600.4310	512, 465	11.7891.0004	360	19.0032.0509	86
11.5203.0001.04	495	11.7851.0001	361	11.7891.0005	360	19.0032.0513	86
11.5203.1000.00	495	11.7851.0002	361	11.7891.0006	365	19.0032.0601	86
11.5203.1311	495	11.7851.0003	361	11.7891.0007	359	19.0032.0606	86
11.5203.1331	495	11.7851.0004	362	11.7891.0008	359	19.0032.0609	86
11.5203.1341	495	11.7851.0005	362	11.7891.0009	359	19.0032.0613	86
11.5203.2000.00	495	11.7851.0008	361	11.7891.0010	359	19.0033.0101	87
11.5203.2311	495	11.7851.0009	361	11.7891.0581	360	19.0033.0103	87
11.5203.2321	495	11.7851.0010	361	11.7891.0582	360	19.0033.0109	87

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
19.0033.0111	87	19.3004.1010	45	19.3027.1003	65	19.3038.0129	209
19.0033.0201	87	19.3004.1015	45	19.3028.1001	65	19.3038.0131	209
19.0033.0203	87	19.3004.1021	46	19.3028.1003	65	19.3038.0139	209
19.0033.0209	87	19.3004.2002	45	19.3029.1001	81	19.3038.0143	209
19.0033.0211	87	19.3004.2007	45	19.3029.2001	81	19.3038.0147	209
19.0033.0301	87	19.3004.2009	45	19.3029.2003	81	19.3038.0153	209
19.0033.0303	87	19.3004.2014	45	19.3029.3001	81	19.3038.0176	209
19.0033.0309	87	19.3004.2015	46	19.3030.0101	85	19.3038.0180	209
19.0033.0311	87	19.3004.3001	45	19.3030.0104	85	19.3038.0183	209
19.0034.0001	87	19.3004.3005	45	19.3030.0301	85	19.3038.0187	209
19.0034.0003	87	19.3004.3008	45	19.3030.0307	85	19.3038.0196	211
19.0034.0005	87	19.3004.3012	45	19.3030.0401	85	19.3038.0301	210
19.0034.0007	87	19.3004.3013	46	19.3030.0406	85	19.3038.0303	210
19.0035.1001	79	19.3005.1002	49	19.3030.0501	85	19.3038.0309	210
19.0035.2001	79	19.3005.1010	49	19.3030.0506	85	19.3038.0311	210
19.0035.3001	79	19.3005.1017	49	19.3031.0101	83	19.3038.0501	210
19.0035.4001	79	19.3005.1027	49	19.3031.0102	83	19.3038.0505	210
19.0035.5001	79	19.3005.1028	51	19.3031.0103	83	19.3038.0509	210
19.0035.6001	79	19.3005.1032	51	19.3031.0115	83	19.3038.0513	210
19.3000.1001	37	19.3005.1040	51	19.3031.0116	83	19.3038.0517	210
19.3000.1002	37	19.3005.2002	49	19.3031.0117	83	19.3038.0521	210
19.3000.2004	37	19.3005.2008	49	19.3031.0301	83	19.3038.0601	209
19.3000.2005	37	19.3005.2013	49	19.3031.0302	83	19.3038.0603	209
19.3000.2008	37	19.3005.2020	49	19.3031.0303	83	19.3038.0616	209
19.3000.2012	37	19.3005.2026	51	19.3031.0325	83	19.3038.0618	209
19.3000.3001	37	19.3005.3002	49	19.3031.0326	83	19.3039.1001	211
19.3000.3002	37	19.3005.3009	49	19.3031.0327	83	19.3039.1003	211
19.3000.3007	37	19.3005.3012	49	19.3031.0401	84	19.3039.2001	211
19.3000.3011	37	19.3005.3016	49	19.3031.0402	84	19.3039.2003	211
19.3002.1006	39	19.3005.3017	51	19.3031.0403	84	19.3042.0101	215
19.3002.1009	39	19.3006.1002	53	19.3031.0427	84	19.3042.0103	215
19.3002.2001	39	19.3006.1015	53	19.3031.0428	84	19.3042.0104	215
19.3002.2004	39	19.3006.1019	53	19.3031.0429	84	19.3042.0106	215
19.3002.2007	39	19.3006.1021	55	19.3031.0501	84	19.3042.0139	215
19.3002.3002	39	19.3006.1026	55	19.3031.0502	84	19.3042.0140	215
19.3002.3005	39	19.3006.2001	55	19.3031.0503	84	19.3042.0301	216
19.3003.1001	41	19.3006.2002	53	19.3031.0510	84	19.3042.0302	216
19.3003.1003	41	19.3006.2004	53	19.3031.0511	84	19.3042.0304	216
19.3003.1023	41	19.3006.2008	53	19.3031.0512	84	19.3042.0305	216
19.3003.1040	41	19.3006.2011	53	19.3036.1001	310	19.3043.0109	235
19.3003.1049	43	19.3006.3001	53	19.3036.1002	310	19.3043.0110	235
19.3003.1056	43	19.3006.3002	53	19.3036.1003	310	19.3043.0123	235
19.3003.1064	43	19.3006.3005	53	19.3036.1004	310	19.3043.0124	235
19.3003.1090	43	19.3006.3009	53	19.3036.1005	310	19.3043.0133	235
19.3003.2007	41	19.3006.3010	55	19.3036.1006	310	19.3043.0211	235
19.3003.2015	41	19.3008.1003	57	19.3036.1007	310	19.3043.0212	235
19.3003.2029	41	19.3008.1007	57	19.3036.1008	310	19.3043.0219	235
19.3003.2041	41	19.3019.1001	339, 519	19.3036.2001	310	19.3046.2101	167
19.3003.2050	43	19.3021.0001	337	19.3036.2002	310	19.3046.4203	168
19.3003.2073	43	19.3022.0002	337	19.3036.2007	310	19.3046.5101	168
19.3003.3002	41	19.3025.1001	65	19.3036.2008	310	19.3047.1201	167
19.3003.3024	41	19.3025.1002	65	19.3036.2011	310	19.3047.2101	168
19.3003.3048	41	19.3025.2001	65	19.3036.2012	310	19.3047.2201	168
19.3003.3065	43	19.3025.2002	65	19.3036.2013	310	19.3047.2301	168
19.3003.3066	41	19.3026.1001	65	19.3036.2014	310	19.3048.1101	167
19.3004.1001	45	19.3026.1003	65	19.3038.0101	209	19.3048.1201	167
19.3004.1009	45	19.3027.1001	65	19.3038.0103	209	19.3048.1301	167

Reference Index

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
19.3048.2101	168	19.3052.3102	483	19.3054.0035	206	19.3059.0086	231
19.3048.2201	168	19.3052.3201	483	19.3054.0036	205	19.3059.0087	231
19.3048.2301	168	19.3052.3202	483	19.3054.0037	205	19.3059.0097	231
19.3049.1101	167	19.3052.3301	483	19.3054.0038	206	19.3059.0098	231
19.3049.1201	167	19.3052.3302	483	19.3054.0039	205	19.3059.0099	231
19.3049.1301	167	19.3052.4101	483	19.3054.0040	206	19.3059.0109	231
19.3049.2101	169	19.3052.4102	483	19.3054.0041	205	19.3059.0110	231
19.3049.2201	169	19.3052.4201	483	19.3054.0042	205	19.3059.0111	231
19.3049.2301	169	19.3052.4202	483	19.3054.0043	206	19.3059.0121	230
19.3050.1101	167	19.3052.4301	483	19.3054.0044	205	19.3059.0122	230
19.3050.1201	167	19.3052.4302	483	19.3054.0045	206	19.3059.0123	230
19.3050.1301	167	19.3052.5101	483	19.3054.0046	205	19.3059.0133	230
19.3050.2101	169	19.3052.5102	483	19.3056.0001	219	19.3059.0134	230
19.3050.2201	169	19.3052.5201	483	19.3056.0002	219	19.3059.0135	230
19.3050.2301	169	19.3052.5202	483	19.3056.0003	219	19.3059.0169	231
19.3051.0101	157	19.3052.5301	483	19.3056.0004	219	19.3059.0170	231
19.3051.0201	157	19.3052.5302	483	19.3056.0005	219	19.3059.0171	231
19.3051.0301	157	19.3052.6101	483	19.3056.0006	219	19.3059.0181	231
19.3051.0401	158	19.3052.6102	483	19.3056.0007	219	19.3059.0182	231
19.3051.0501	158	19.3052.6201	483	19.3058.0002	229	19.3059.0183	231
19.3051.0601	158	19.3052.6202	483	19.3058.0006	229	19.3059.0193	231
19.3051.1101	157	19.3052.6301	483	19.3058.0010	229	19.3059.0194	231
19.3051.1201	157	19.3052.6302	483	19.3058.0014	229	19.3059.0195	231
19.3051.1301	157	19.3054.0001	205	19.3058.0018	229	19.3059.0205	231
19.3051.2101	157	19.3054.0002	206	19.3058.0022	229	19.3059.0206	231
19.3051.2201	157	19.3054.0003	205	19.3058.0026	229	19.3059.0207	231
19.3051.2301	157	19.3054.0004	206	19.3058.0030	229	19.3060.0005	232
19.3051.3101	157	19.3054.0005	205	19.3058.0034	229	19.3060.0006	232
19.3051.3201	157	19.3054.0006	206	19.3058.0038	229	19.3060.0007	232
19.3051.3301	157	19.3054.0007	205	19.3058.0042	229	19.3060.0008	232
19.3051.4101	157	19.3054.0008	206	19.3058.0046	229	19.3060.0021	232
19.3051.4201	157	19.3054.0009	205	19.3058.0057	229	19.3060.0022	232
19.3051.4301	157	19.3054.0010	205	19.3058.0061	229	19.3060.0023	232
19.3051.5101	158	19.3054.0011	206	19.3058.0065	229	19.3060.0024	232
19.3051.5201	158	19.3054.0012	205	19.3058.0069	229	19.3060.0035	232
19.3051.5301	158	19.3054.0013	206	19.3059.0004	230	19.3060.0036	232
19.3051.6101	158	19.3054.0014	205	19.3059.0005	230	19.3060.0043	232
19.3051.6201	158	19.3054.0015	206	19.3059.0006	230	19.3060.0044	232
19.3051.6301	158	19.3054.0016	205	19.3059.0016	230	19.3060.0053	232
19.3051.8101	158	19.3054.0017	206	19.3059.0017	230	19.3060.0054	232
19.3051.8201	158	19.3054.0018	205	19.3059.0018	230	19.3060.0055	232
19.3051.9701	158	19.3054.0019	205	19.3059.0027	230	19.3060.0056	232
19.3051.9801	159	19.3054.0020	205	19.3059.0028	230	19.3060.0069	232
19.3051.9901	159	19.3054.0021	205	19.3059.0029	230	19.3060.0070	232
19.3052.1101	483	19.3054.0022	205	19.3059.0039	230	19.3060.0071	232
19.3052.1102	483	19.3054.0023	205	19.3059.0040	230	19.3060.0072	232
19.3052.1201	483	19.3054.0024	205	19.3059.0041	230	19.3060.0083	232
19.3052.1202	483	19.3054.0025	205	19.3059.0051	230	19.3060.0084	232
19.3052.1301	483	19.3054.0026	205	19.3059.0052	230	19.3060.0091	232
19.3052.1302	483	19.3054.0027	206	19.3059.0053	230	19.3060.0092	232
19.3052.2101	483	19.3054.0028	205	19.3059.0061	230	19.3061.0004	233
19.3052.2102	483	19.3054.0029	206	19.3059.0062	230	19.3061.0005	233
19.3052.2201	483	19.3054.0030	205	19.3059.0063	230	19.3061.0006	233
19.3052.2202	483	19.3054.0031	205	19.3059.0073	231	19.3061.0016	233
19.3052.2301	483	19.3054.0032	205	19.3059.0074	231	19.3061.0017	233
19.3052.2302	483	19.3054.0033	206	19.3059.0075	231	19.3061.0018	233
19.3052.3101	483	19.3054.0034	205	19.3059.0085	231	19.3061.0028	233

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
19.3061.0029	233	19.3076.0022	250	19.3084.0006	324	19.3102.0049	304
19.3061.0030	233	19.3077.0002	249	19.3084.0007	324	19.3102.0050	304
19.3061.0040	233	19.3077.0006	249	19.3084.0008	324	19.3102.0064	303
19.3061.0041	233	19.3077.0010	249	19.3084.0009	324	19.3102.0068	303
19.3061.0042	233	19.3077.0014	250	19.3084.0010	324	19.3102.0071	303
19.3062.0002	233	19.3077.0018	250	19.3084.0011	324	19.3102.0074	303
19.3062.0006	233	19.3077.0022	250	19.3084.0012	324	19.3102.0079	303
19.3062.0010	233	19.3078.0014	245	19.3085.0002	325	19.3102.0090	304
19.3062.0014	233	19.3078.0018	245	19.3085.0004	325	19.3102.0091	304
19.3070.0001	503	19.3078.0021	245	19.3085.0005	325	19.3103.0003	306
19.3070.0002	503	19.3078.0024	245	19.3085.0006	325	19.3103.0004	306
19.3070.0003	503	19.3078.0026	245	19.3086.0004	325	19.3103.0005	306
19.3070.0004	503	19.3078.0028	245	19.3086.0005	325	19.3103.0015	306
19.3070.0005	503	19.3078.0031	245	19.3086.0006	325	19.3103.0016	306
19.3070.0006	503	19.3078.0034	245	19.3086.0010	325	19.3103.0017	306
19.3070.0007	503	19.3078.0037	245	19.3086.0011	325	19.3103.0027	306
19.3070.0008	503	19.3078.0039	246	19.3086.0012	325	19.3103.0028	306
19.3071.0001	503	19.3078.0043	246	19.3086.0013	325	19.3103.0029	306
19.3071.0002	503	19.3078.0047	246	19.3086.0014	325	19.3103.0039	306
19.3071.0003	503	19.3078.0051	246	19.3086.0015	325	19.3103.0040	306
19.3071.0004	503	19.3078.0055	246	19.3086.0016	325	19.3103.0041	306
19.3071.0007	503	19.3078.0058	246	19.3086.0017	325	19.3103.0051	306
19.3071.0008	503	19.3079.0002	246	19.3086.0018	325	19.3103.0052	306
19.3071.0009	503	19.3079.0006	246	19.3087.0002	323	19.3103.0053	306
19.3071.0010	503	19.3079.0010	246	19.3087.0004	323	19.3103.0063	306
19.3071.0012	503	19.3079.0013	246	19.3087.0006	323	19.3103.0064	306
19.3071.0013	503	19.3079.0014	246	19.3087.0008	323	19.3103.0065	306
19.3071.0014	503	19.3079.0016	246	19.3095.0001	267	19.3103.0075	307
19.3071.0015	503	19.3079.0017	247	19.3095.0004	267	19.3103.0076	307
19.3072.0002	255	19.3079.0018	247	19.3095.0005	267	19.3103.0077	307
19.3072.0003	255	19.3079.0020	247	19.3095.0007	267	19.3103.0087	307
19.3072.0004	255	19.3079.0021	247	19.3095.0009	267	19.3103.0088	307
19.3072.0005	255	19.3079.0023	247	19.3095.0011	267	19.3103.0089	307
19.3072.0006	255	19.3079.0024	247	19.3095.0013	267	19.3103.0103	307
19.3073.0001	253	19.3079.0026	247	19.3095.0014	267	19.3103.0104	307
19.3073.0002	253	19.3079.0030	247	19.3095.0015	267	19.3103.0105	307
19.3073.0003	253	19.3079.0034	247	19.3095.0016	267	19.3103.0111	307
19.3073.0004	253	19.3079.0038	247	19.3095.0017	267	19.3103.0112	307
19.3073.0005	253	19.3079.0042	247	19.3097.0002	271	19.3103.0113	307
19.3073.0006	253	19.3079.0046	247	19.3097.0006	271	19.3103.0120	306
19.3074.0002	249	19.3079.0051	247	19.3097.0011	271	19.3103.0121	306
19.3074.0006	249	19.3079.0052	247	19.3097.0012	271, 273	19.3103.0122	306
19.3074.0010	249	19.3080.0002	249	19.3097.0019	271	19.3103.0135	306
19.3074.0014	250	19.3080.0006	249	19.3097.0020	271, 273	19.3103.0136	306
19.3074.0018	250	19.3080.0010	249	19.3099.0002	277	19.3103.0137	306
19.3074.0022	250	19.3080.0014	250	19.3099.0004	277	19.3103.0170	307
19.3075.0002	249	19.3080.0018	250	19.3099.0007	277	19.3103.0171	307
19.3075.0006	249	19.3080.0022	250	19.3102.0002	303	19.3103.0172	307
19.3075.0010	249	19.3083.0001	323	19.3102.0006	303	19.3103.0182	307
19.3075.0014	250	19.3083.0002	323	19.3102.0010	303	19.3103.0183	307
19.3075.0018	250	19.3083.0003	323	19.3102.0014	303	19.3103.0184	307
19.3075.0022	250	19.3083.0004	323	19.3102.0017	303	19.3103.0192	307
19.3076.0002	249	19.3084.0001	324	19.3102.0022	303	19.3103.0193	307
19.3076.0006	249	19.3084.0002	324	19.3102.0036	303	19.3103.0194	307
19.3076.0010	249	19.3084.0003	324	19.3102.0038	303	19.3103.0206	307
19.3076.0014	250	19.3084.0004	324	19.3102.0043	303	19.3103.0207	307
19.3076.0018	250	19.3084.0005	324	19.3102.0046	303	19.3103.0208	307

Reference Index

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
19.3103.0215	308	19.3109.0003	298	19.3117.0015	342	19.3125.0008	376
19.3103.0216	308	19.3109.0005	297	19.3117.0017	342	19.3125.0010	376
19.3103.0223	308	19.3109.0009	298	19.3117.0020	342	19.3125.0012	376
19.3103.0230	308	19.3110.0001	299	19.3117.0023	342	19.3125.0014	376
19.3103.0231	308	19.3110.0002	299	19.3117.0025	342	19.3125.0016	376
19.3103.0232	308	19.3110.0003	299	19.3117.0027	343	19.3125.0018	376
19.3104.0035	308	19.3110.0007	299	19.3117.0029	342	19.3125.0020	376
19.3104.0036	308	19.3110.0008	299	19.3117.0033	342	19.3125.0022	376
19.3104.0043	308	19.3110.0009	299	19.3120.0001	397	19.3125.0024	376
19.3104.0044	308	19.3110.0013	299	19.3120.0002	397	19.3126.0001	377
19.3104.0083	308	19.3110.0014	299	19.3120.0003	397	19.3126.0002	377
19.3104.0084	308	19.3110.0015	299	19.3120.0004	397	19.3126.0003	377
19.3104.0091	308	19.3110.0019	299	19.3120.0005	397	19.3126.0004	377
19.3104.0092	308	19.3110.0020	299	19.3120.0006	397	19.3126.0005	377
19.3105.0004	308	19.3110.0021	299	19.3120.0007	397	19.3126.0006	377
19.3105.0005	308	19.3110.0025	299	19.3120.0008	397	19.3126.0007	377
19.3105.0006	308	19.3110.0026	299	19.3120.0009	397	19.3126.0008	377
19.3105.0016	308	19.3110.0027	299	19.3120.0010	398	19.3126.0009	377
19.3105.0017	308	19.3110.0031	299	19.3120.0011	398	19.3126.0010	377
19.3105.0018	308	19.3110.0032	299	19.3120.0012	398	19.3126.0011	377
19.3105.0028	308	19.3110.0033	299	19.3120.0013	397	19.3126.0012	377
19.3105.0029	308	19.3111.0001	287	19.3120.0014	398	19.3127.0001	319
19.3105.0030	308	19.3111.0003	287	19.3120.0015	397	19.3127.0002	319
19.3105.0040	308	19.3111.0005	287	19.3120.0016	398	19.3127.0003	320
19.3105.0041	308	19.3111.0007	287	19.3120.0017	397	19.3127.0004	320
19.3105.0042	308	19.3111.0009	287	19.3120.0018	398	19.3127.0005	320
19.3106.0006	308	19.3111.0011	287	19.3120.0019	399	19.3127.0006	319
19.3106.0010	308	19.3111.0017	287	19.3120.0020	399	19.3127.0007	320
19.3106.0014	308	19.3111.0019	287	19.3120.0021	399	19.3127.0008	320
19.3106.0018	308	19.3112.0001	288	19.3120.0022	398	19.3127.0009	320
19.3107.0001	291	19.3112.0002	288	19.3120.0023	398	19.3127.0010	319
19.3107.0003	291	19.3112.0003	288	19.3120.0024	398	19.3127.0011	319
19.3107.0005	291	19.3112.0004	288	19.3120.0025	398	19.3127.0012	320
19.3107.0007	291	19.3112.0005	288	19.3120.0026	398	19.3127.0013	320
19.3107.0009	291	19.3112.0006	288	19.3120.0027	398	19.3127.0014	320
19.3107.0011	291	19.3112.0013	288	19.3120.0028	399	19.3127.0015	319
19.3107.0017	291	19.3112.0014	288	19.3120.0029	399	19.3127.0016	320
19.3107.0019	291	19.3112.0015	288	19.3120.0030	399	19.3127.0017	320
19.3108.0001	293	19.3112.0016	288	19.3121.0001	400	19.3127.0018	320
19.3108.0002	293	19.3112.0017	288	19.3121.0002	400	19.3127.0019	319
19.3108.0003	293	19.3112.0018	288	19.3121.0003	400	19.3127.0020	320
19.3108.0007	293	19.3112.0025	288	19.3121.0004	400	19.3127.0021	320
19.3108.0008	293	19.3112.0026	288	19.3121.0005	400	19.3127.0022	320
19.3108.0009	293	19.3112.0027	288	19.3121.0006	400	19.3127.0023	319
19.3108.0013	293	19.3112.0028	288	19.3121.0007	400	19.3127.0024	320
19.3108.0014	293	19.3112.0029	288	19.3121.0008	400	19.3127.0025	320
19.3108.0015	293	19.3112.0030	288	19.3121.0009	400	19.3127.0026	320
19.3108.0019	293	19.3113.0001	292	19.3121.0010	400	19.3127.0027	319
19.3108.0020	293	19.3113.0003	292	19.3121.0011	400	19.3127.0028	319
19.3108.0021	293	19.3114.0001	297	19.3121.0012	400	19.3127.0029	320
19.3108.0025	293	19.3114.0003	297	19.3121.0013	400	19.3127.0030	320
19.3108.0026	293	19.3116.0008	344	19.3121.0014	400	19.3127.0031	320
19.3108.0027	293	19.3116.0014	344	19.3121.0015	400	19.3127.0032	319
19.3108.0031	293	19.3117.0002	342	19.3121.0016	400	19.3127.0033	320
19.3108.0032	293	19.3117.0006	342	19.3125.0002	376	19.3127.0034	320
19.3108.0033	293	19.3117.0008	342	19.3125.0004	376	19.3127.0035	320
19.3109.0001	297	19.3117.0012	342	19.3125.0006	376	19.3127.0036	321

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
19.3127.0037	403	19.3138.0032	376	19.3144.0016	411	19.3153.0035	520
19.3127.0038	403	19.3138.0036	377	19.3144.0018	411	19.3156.0001	428
19.3127.0039	403	19.3139.0001	517	19.3144.0020	411	19.3157.0001	448
19.3127.0040	403	19.3139.0002	517	19.3144.0022	411	19.3157.0002	448
19.3127.0042	403	19.3140.0002	516	19.3144.0024	411	19.3158.0001	446
19.3127.0043	403	19.3140.0004	516	19.3145.0001	437	19.3158.0002	446
19.3127.0044	403	19.3140.0008	516	19.3145.0002	437	19.3159.0001	427
19.3127.0045	403	19.3140.0010	516	19.3145.0003	437	19.3159.0002	427
19.3127.0047	403	19.3140.0012	516	19.3146.0001	445	19.3159.0003	427
19.3127.0048	404	19.3140.0016	516	19.3147.0001	449	19.3159.0004	427
19.3127.0049	404	19.3140.0018	516	19.3147.0002	449	19.3159.0005	427
19.3127.0050	404	19.3140.0020	516	19.3147.0003	449	19.3159.0006	427
19.3127.0051	403	19.3140.0022	516	19.3148.0001	521	19.3159.0007	427
19.3127.0052	404	19.3140.0024	516	19.3148.0002	521	19.3159.0008	427
19.3127.0053	404	19.3140.0026	516	19.3149.0001	521	19.3159.0009	427
19.3127.0054	404	19.3140.0028	516	19.3149.0002	521	19.3159.0010	427
19.3128.0001	391	19.3141.0002	515	19.3152.0001	473	19.3159.0011	427
19.3128.0002	391	19.3141.0004	515	19.3152.0002	473	19.3159.0012	427
19.3128.0003	391	19.3141.0006	515	19.3152.0003	473	19.3160.0025	443
19.3128.0004	391	19.3141.0008	515	19.3152.0004	473	19.3160.0026	443
19.3128.0005	391	19.3141.0010	515	19.3152.0005	473	19.3160.0027	443
19.3128.0006	391	19.3141.0012	515	19.3152.0006	473	19.3160.0028	443
19.3128.0007	391	19.3141.0014	515	19.3152.0007	473	19.3160.0029	443
19.3128.0008	391	19.3141.0016	515	19.3153.0001	520	19.3160.0030	443
19.3128.0009	391	19.3141.0018	515	19.3153.0002	520	19.3160.0055	443
19.3128.0010	391	19.3141.0020	515	19.3153.0003	520	19.3160.0056	443
19.3128.0011	391	19.3141.0022	515	19.3153.0004	520	19.3160.0057	443
19.3133.0001	381	19.3141.0024	515	19.3153.0005	520	19.3160.0058	443
19.3133.0002	381	19.3142.0001	469	19.3153.0006	520	19.3160.0059	443
19.3133.0004	381	19.3142.0002	469	19.3153.0007	520	19.3160.0060	443
19.3133.0005	381	19.3142.0003	469	19.3153.0008	520	19.3160.0085	443
19.3133.0007	381	19.3142.0004	469	19.3153.0009	520	19.3160.0086	443
19.3133.0009	381	19.3142.0005	469	19.3153.0010	520	19.3160.0087	443
19.3133.0010	381	19.3142.0006	469	19.3153.0011	520	19.3160.0088	443
19.3133.0012	381	19.3142.0007	469	19.3153.0012	520	19.3160.0089	443
19.3133.0013	381	19.3142.0008	469	19.3153.0013	520	19.3160.0090	443
19.3133.0014	381	19.3142.0009	469	19.3153.0014	520	19.3160.0117	425
19.3135.0002	383	19.3142.0010	469	19.3153.0015	520	19.3160.0118	425
19.3135.0006	383	19.3142.0011	469	19.3153.0016	520	19.3160.0119	425, 426
19.3135.0009	383	19.3142.0012	469	19.3153.0017	520	19.3160.0120	425, 426
19.3135.0012	383	19.3142.0013	469	19.3153.0018	520	19.3160.0147	425
19.3135.0016	383	19.3142.0014	469	19.3153.0019	520	19.3160.0148	425
19.3135.0019	383	19.3142.0015	469	19.3153.0020	520	19.3160.0149	425, 426
19.3135.0022	383	19.3142.0016	469	19.3153.0021	520	19.3160.0150	425, 426
19.3135.0026	383	19.3142.0017	469	19.3153.0022	520	19.3161.0017	444
19.3135.0029	383	19.3142.0018	469	19.3153.0023	520	19.3161.0018	444
19.3135.0032	383	19.3142.0019	469	19.3153.0024	520	19.3161.0047	444
19.3137.0001	385	19.3142.0020	469	19.3153.0025	520	19.3161.0048	444
19.3138.0004	376	19.3142.0021	469	19.3153.0026	520	19.3161.0077	444
19.3138.0006	376	19.3142.0022	469	19.3153.0027	520	19.3161.0078	444
19.3138.0010	376	19.3144.0002	411	19.3153.0028	520	19.3162.0001	448
19.3138.0012	376	19.3144.0004	411	19.3153.0029	520	19.3162.0002	448
19.3138.0016	376	19.3144.0006	411	19.3153.0030	520	19.3163.0001	446
19.3138.0018	376	19.3144.0008	411	19.3153.0031	520	19.3163.0002	446
19.3138.0020	376	19.3144.0010	411	19.3153.0032	520	19.3164.0001	429
19.3138.0024	376	19.3144.0012	411	19.3153.0033	520	19.3164.0002	429
19.3138.0028	376	19.3144.0014	411	19.3153.0034	520	19.3164.0003	429

Reference Index

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
19.3164.0004	429	19.3177.0005	432	19.3200.5003	201	19.3204.0016	388
19.3164.0005	429	19.3177.0006	432	19.3200.5004	201	19.3205.0001	389
19.3164.0006	429	19.3177.0007	432	19.3200.5005	201	19.3205.0002	389
19.3164.0007	429	19.3177.0008	432	19.3200.5006	201	19.3205.0003	389
19.3164.0008	429	19.3177.0009	432	19.3200.5007	201	19.3205.0004	389
19.3164.0009	429	19.3177.0010	432	19.3200.5008	201	19.3205.0005	389
19.3164.0010	429	19.3177.0011	432	19.3201.0001	185	19.3205.0006	389
19.3164.0011	429	19.3177.0012	432	19.3201.0002	185	19.3205.0007	389
19.3164.0012	429	19.3177.0013	432	19.3201.0003	185	19.3205.0008	389
19.3165.0001	519	19.3177.0014	432	19.3201.0004	185	19.3205.0009	389
19.3165.0002	519	19.3177.0015	432	19.3201.0005	185	19.3205.0010	389
19.3165.0003	519	19.3178.0002	461	19.3201.0006	185	19.3205.0011	389
19.3165.0004	519	19.3178.0004	461	19.3201.0007	185	19.3205.0012	389
19.3165.0005	519	19.3178.0006	461	19.3201.0008	185	19.3205.0013	389
19.3165.0006	519	19.3179.0001	461	19.3201.0009	185	19.3205.0014	389
19.3165.0007	519	19.3200.0001	203	19.3201.0010	185	19.3205.0015	389
19.3168.0001	505	19.3200.0002	203	19.3201.0011	185	19.3205.0016	389
19.3168.0002	505	19.3200.0004	203	19.3201.0012	185	19.3206.0001	387
19.3169.0001	520	19.3200.0005	203	19.3201.0013	185	19.3206.0002	387
19.3169.0002	520	19.3200.0006	203	19.3201.0014	185	19.3206.0003	387
19.3169.0003	520	19.3200.0007	203	19.3201.0015	185	19.3206.0004	387
19.3169.0004	520	19.3200.0008	203	19.3201.0016	185	19.3206.0005	387
19.3174.0001	433	19.3200.0009	203	19.3201.0017	185	19.3206.0006	387
19.3174.0002	433	19.3200.1001	202	19.3201.0018	185	19.3206.0007	387
19.3174.0003	433	19.3200.1002	202	19.3201.0019	185	19.3206.0008	387
19.3174.0004	433	19.3200.1003	202	19.3201.0020	185	19.3206.0009	387
19.3174.0005	433	19.3200.1004	202	19.3201.0021	185	19.3206.0010	387
19.3174.0006	433	19.3200.1005	202	19.3201.0022	185	19.3206.0011	387
19.3174.0007	433	19.3200.1006	202	19.3201.0023	185	19.3206.0012	387
19.3174.0008	433	19.3200.1007	202	19.3201.0024	185	19.3206.0013	387
19.3174.0009	433	19.3200.1008	202	19.3203.0001	390	19.3206.0014	387
19.3175.0001	434	19.3200.2001	203	19.3203.0002	390	19.3206.0015	387
19.3175.0002	434	19.3200.2002	203	19.3203.0003	390	19.3206.0016	387
19.3175.0003	434	19.3200.2003	203	19.3203.0004	390	19.3206.0017	387
19.3175.0004	434	19.3200.2004	203	19.3203.0005	390	19.3206.0018	387
19.3175.0005	434	19.3200.2005	203	19.3203.0006	390	19.3206.0019	387
19.3176.0001	431	19.3200.2006	203	19.3203.0007	390	19.3206.0020	387
19.3176.0002	431	19.3200.2007	203	19.3203.0008	390	19.3207.0001	389
19.3176.0003	431	19.3200.2008	203	19.3203.0009	390	19.3207.0002	389
19.3176.0004	431	19.3200.3001	202	19.3203.0010	390	19.3207.0003	389
19.3176.0005	431	19.3200.3002	202	19.3203.0011	390	19.3207.0004	389
19.3176.0006	431	19.3200.3003	202	19.3203.0012	390	19.3207.0005	389
19.3176.0007	431	19.3200.3004	202	19.3204.0001	388	19.3207.0006	389
19.3176.0008	431	19.3200.3005	202	19.3204.0002	388	19.3207.0007	389
19.3176.0009	431	19.3200.3006	202	19.3204.0003	388	19.3207.0008	389
19.3176.0010	431	19.3200.3007	202	19.3204.0004	388	19.3207.0009	389
19.3176.0011	431	19.3200.3008	202	19.3204.0005	388	19.3207.0010	389
19.3176.0012	431	19.3200.4001	201	19.3204.0006	388	19.3207.0011	389
19.3176.0013	431	19.3200.4002	201	19.3204.0007	388	19.3207.0012	389
19.3176.0014	431	19.3200.4003	201	19.3204.0008	388	19.3208.0001	387
19.3176.0015	431	19.3200.4004	201	19.3204.0009	388	19.3208.0002	387
19.3176.0016	431	19.3200.4005	201	19.3204.0010	388	19.3208.0003	387
19.3176.0017	431	19.3200.4006	201	19.3204.0011	388	19.3208.0004	387
19.3177.0001	432	19.3200.4007	201	19.3204.0012	388	19.3208.0005	387
19.3177.0002	432	19.3200.4008	201	19.3204.0013	388	19.3208.0006	387
19.3177.0003	432	19.3200.5001	201	19.3204.0014	388	19.3208.0007	387
19.3177.0004	432	19.3200.5002	201	19.3204.0015	388	19.3208.0008	387

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
19.3208.0009	387	19.3213.0019	196	19.3213.0076	197	19.3218.0062	225
19.3208.0010	387	19.3213.0020	196	19.3213.0077	197	19.3218.0063	225
19.3208.0011	387	19.3213.0021	196	19.3213.0078	197	19.3218.0064	225
19.3208.0012	387	19.3213.0022	196	19.3213.0079	197	19.3218.0065	225
19.3209.0001	281	19.3213.0023	196	19.3213.0080	197	19.3218.0066	225
19.3209.0002	281	19.3213.0024	196	19.3213.0081	197	19.3218.0067	225
19.3209.0003	281	19.3213.0025	196	19.3214.0001	341	19.3218.0068	225
19.3209.0004	281	19.3213.0026	196	19.3214.0002	341	19.3218.0069	225
19.3209.0005	281	19.3213.0027	196	19.3214.0003	341	19.3218.0070	225
19.3209.0006	281	19.3213.0028	196	19.3214.0004	341	19.3219.0001	287
19.3209.0007	281	19.3213.0029	196	19.3214.0005	341	19.3219.0002	287
19.3209.0008	281	19.3213.0030	196	19.3214.0006	341	19.3219.0005	287
19.3209.0009	281	19.3213.0031	196	19.3214.0007	341	19.3219.0006	287
19.3209.0010	281	19.3213.0032	196	19.3214.0008	341	19.3219.0007	287
19.3209.0011	281	19.3213.0033	196	19.3214.0009	341	19.3219.0010	287
19.3209.0012	281	19.3213.0034	196	19.3214.0010	341	19.3219.0012	291
19.3209.0013	281	19.3213.0035	196	19.3214.0011	341	19.3219.0017	291
19.3209.0014	281	19.3213.0036	196	19.3214.0012	341	19.3219.0022	291
19.3209.0015	281	19.3213.0037	196	19.3214.0013	341	19.3219.0025	291
19.3209.0016	281	19.3213.0038	196	19.3214.0014	341	19.3219.0027	291
19.3209.0017	281	19.3213.0039	196	19.3214.0015	341	19.3219.0030	291
19.3209.0018	281	19.3213.0040	196	19.3214.0016	341	19.3219.0032	297
19.3209.0019	281	19.3213.0041	196	19.3214.0017	341	19.3219.0037	297
19.3209.0020	281	19.3213.0042	196	19.3214.0018	341	19.3219.0042	297
19.3209.0021	281	19.3213.0043	196	19.3214.0019	341	19.3219.0047	297
19.3209.0022	281	19.3213.0044	196	19.3214.0020	341	19.3237.0001	504
19.3209.0023	281	19.3213.0045	196	19.3218.0001	223	19.3237.0002	504
19.3209.0024	281	19.3213.0046	196	19.3218.0002	223	19.3237.0003	504
19.3209.0025	281	19.3213.0047	196	19.3218.0005	223	19.3237.0004	504
19.3209.0026	281	19.3213.0048	196	19.3218.0006	223	19.3237.0005	504
19.3210.0001	375	19.3213.0049	197	19.3218.0007	223	19.3237.0006	504
19.3210.0002	375	19.3213.0050	197	19.3218.0011	223	19.3238.0002	161
19.3210.0003	375	19.3213.0051	197	19.3218.0012	223	19.3238.0004	161
19.3210.0004	375	19.3213.0052	197	19.3218.0015	223	19.3238.0006	161
19.3210.0005	375	19.3213.0053	197	19.3218.0016	223	19.3238.0008	161
19.3210.0006	375	19.3213.0054	197	19.3218.0017	223	19.3244.0001	279
19.3210.0007	375	19.3213.0055	197	19.3218.0020	224	19.3244.0002	279
19.3210.0008	375	19.3213.0056	197	19.3218.0021	224	19.3244.0003	279
19.3210.0009	375	19.3213.0057	197	19.3218.0022	224	19.3244.0004	279
19.3213.0001	196	19.3213.0058	197	19.3218.0023	224	19.3244.0005	279
19.3213.0002	196	19.3213.0059	197	19.3218.0024	224	19.3244.0006	279
19.3213.0003	196	19.3213.0060	197	19.3218.0025	224	19.3244.0007	279
19.3213.0004	196	19.3213.0061	197	19.3218.0032	224	19.3248.0001	269
19.3213.0005	196	19.3213.0062	197	19.3218.0033	224	19.3248.0002	269
19.3213.0006	196	19.3213.0063	197	19.3218.0034	224	19.3249.0002	273
19.3213.0007	196	19.3213.0064	197	19.3218.0035	224	19.3249.0004	273
19.3213.0008	196	19.3213.0065	197	19.3218.0036	224	19.3249.0006	273
19.3213.0009	196	19.3213.0066	197	19.3218.0037	224	19.3249.0008	273
19.3213.0010	196	19.3213.0067	197	19.3218.0038	224	19.3249.0010	273
19.3213.0011	196	19.3213.0068	197	19.3218.0039	224	19.3249.0012	273
19.3213.0012	196	19.3213.0069	197	19.3218.0040	224	19.3249.0014	273
19.3213.0013	196	19.3213.0070	197	19.3218.0047	224	19.3249.0016	273
19.3213.0014	196	19.3213.0071	197	19.3218.0048	224	19.3249.0018	273
19.3213.0015	196	19.3213.0072	197	19.3218.0049	224	19.3250.0001	435
19.3213.0016	196	19.3213.0073	197	19.3218.0050	225	19.3250.0002	435
19.3213.0017	196	19.3213.0074	197	19.3218.0051	225	19.3250.0003	435
19.3213.0018	196	19.3213.0075	197	19.3218.0052	225	19.3250.0004	435

Reference Index

Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page	Reference	Page
19.3251.0001	433	00SME-ZEB3	66	2440	132	CL1/0203/00	72
19.3251.0002	433	00SME-ZEB4	66	2441	132	CL1/0204/00	72
19.3251.0003	433	00SMPZ300-SZ	66	2442	132	CL1/0205/00	72
19.3252.0001	309	2400	131, 133	2M-X414LK	211	CL1/0206/04	75
19.3252.0002	309	2401/01	131	2TJ5782-3	443	CL1/0207/04	75
19.3252.0003	309	2401/02	131	2TJ5782-4	443	CL1/0208/04	75
19.3252.0004	309	2401D/01	133	3100713600	72	CL1/0209/04	75
19.3252.0005	309	2401D/02	133	47/01/33	61	CL1/0210/04	75
19.3252.0006	309	2402	131	47/02/33	61	CL1/0211/04	75
19.3253.0001	295	2402D	133	47/L0383DD	61	CL1/0212/04	75
19.3253.0002	295	2403	131	47/L0384DD	61	CL1/0213/04	75
19.3253.0003	295	2403/10	131	47/L0783DD	61	CL1/0214/04	75
19.3253.0004	295	2403D	133	47/L0784DD	61	CL1/0215/04	75
19.3254.0001	343	2403D/10	133	47/L1383DD	61	CL1/0216/04	75
19.3254.0002	343	2407/01	131	47/L1384DD	61	CL1/0217/04	75
0147L/8320	187	2407/02	131	47/L2083DD	61	CL1/0218/04	75
0147L/8320D	187	2407/03	131	47/L2084DD	61	CL1/0303/04	73
0147L/8320DD	187	2407/04	131	50ALF75/	437	CL1/0305/34	73
0147L/8340	187	2407D/01	133	50RO4008	427	CL1/0306/04	73
0147L/8340D	187	2407D/02	133	6E1-3001-3-1,6M	304	CL1/0307/04	73
0147L/8340DD	187	2407D/03	133	6E1-3001-3-1,6M3	304	CL1/0401/04	74
0147L/8420	187	2407D/04	133	6E1-500KW211P-3Y	324	CL1/0402/04	74
0147L/8420D	187	2408/01	131	6E1-500KW211P-BY	324	CL1/0403/04	75
0147L/8420DD	187	2408/02	131	6E1-500KW21K	323	CL1/0404/04	75
0147L/8440	187	2408D/01	133	6E1-500KW341P-3	267	CL1/0408/04	73
0147L/8440D	187	2408D/02	133	6E1-500KW34K-3	399	CL1/0409/04	73
0147L/8440DD	187	2409	132	6E1-500KW34K-3Y	267	CL1/0410/04	73
01LU-UN	321	2409D	133	6E1-500KWANK-3	304, 321	CL1/0411/04	73
01LU-UPZ	321	2411	134	6E1-500KWB34K-3	399		
0585L/E6083	182	2413	132	6E1-600XLN1P	304		
0585L/E6083D	182	2417	132	6E1-600XLN1P-3	304		
0585L/E6083DD	182	2417D	133	6E1-600XLN1P-3BL	304		
0585L/E6084	182	2418	132	6E1-600XLN1P-3W	304		
0585L/E6084D	182	2420/100	131	6E1-600XLN1P-BL	304		
0585L/E6084DD	182	2420/200	131	6E1-600XLN1PW	304		
0585L/I6083	182	2420/300	131	6E1-600XLN-3	304		
0585L/I6083D	182	2420/400	131	6E1-600XLN-3BLK	304		
0585L/I6083DD	182	2420D/100	133	6E1-600XLN-3W	304		
0585L/I6084	182	2420D/200	133	6E1-7104-1-1,6M3	304		
0585L/I6084D	182	2420D/300	133	6E1-7104-2-1,6M	304		
0585L/I6084DD	182	2420D/400	133	6E1-8670-B-1,5	267, 304, 321, 399		
0E1ALLS-CPO	399	2421/100	131	6E1-8670-B-1,5-3X	304, 321		
0E1ALLS-SP	399	2421/200	131	71/LDT06024	534		
0E1ALLS-SPM	399	2421/300	131	71/LDT15024	534		
0E1FWLBOXD1	411	2421/400	131	71/LDT9624	534		
0E1FWLBOXD2	411	2421D/100	133	CL1/ 0308/20	73		
0E1FWLBOXD3	411	2421D/200	133	CL1/ 0309/20	73		
0E1FWLBOXD4	411	2421D/300	133	CL1/0101/34	72		
00SLR300-SZ	66	2421D/400	133	CL1/0102/34	72		
00SME-EPM	66	2427	101, 105, 109, 132	CL1/0103/34	72		
00SME-EPMA	66	2431	132	CL1/0104/34	74		
00SME-ZEA1	66	2432	132	CL1/0106/34	72		
00SME-ZEA2	66	2434	132	CL1/0107/34	75		
00SME-ZEA3	66	2435	132	CL1/0108/34	75		
00SME-ZEA4	66	2438	132	CL1/0201/00	72		
00SME-ZEB1	66	2439	132	CL1/0202/00	72		
00SME-ZEB2	66						

Condiciones Generales de Venta

(España, Portugal y Andorra) Consulte las condiciones especiales de venta en Latinoamérica.

1. Generales

Todos los pedidos cursados implican, por parte del comprador, la aceptación íntegra de las presentes condiciones generales de venta.

2. Plazo de entrega

Salvo expresa confirmación por escrito, los plazos de entrega son a título orientativo, por lo que no se aceptará ninguna reclamación por daños y perjuicios, ni penalización por demora en la entrega. Transcurridas 48h desde la recepción del pedido, no se aceptarán anulaciones ni modificaciones del mismo.

El incumplimiento del plazo de entrega no faculta al cliente a la rescisión del contrato de compra sin la concesión de un plazo prudencial de tiempo para solucionar dicha demora.

Cada expedición se considerará a todos los efectos como una operación independiente, aunque varias de ellas formen parte del mismo pedido.

3. Precio

Será el fijado en nuestra lista de precios en vigor, salvo acuerdo explícito y con confirmación por parte de LUXIONA.

4. Anulación de pedido

Los pedidos pasados en firme no pueden ser anulados sin la expresa confirmación de Grupo LUXIONA S.L. Podrán ser sin embargo anulados unilateralmente por nuestra firma si sobreviniesen circunstancias de fuerza mayor que impidan su tramitación.

5. Transportes

En los envíos a península y Baleares, los portes serán a cargo de Grupo LUXIONA S.L. para pedidos cuyo importe en factura sea superior, impuestos y tasas excluidos, a 300 euros. Si el transportista es designado por el comprador, los portes irán a cargo de éste.

En los envíos a las islas Canarias, Ceuta y Melilla, los portes correrán a cargo de Grupo LUXIONA S.L. cuando el importe neto del envío sea superior a 1.000€.

Para exportación se seguirán los términos correspondientes al Incoterm acordado individualmente con cada cliente, los cuales quedarán reflejados en su Ficha de Cliente. Como norma general, de no haberse acordado términos concretos, se tomará el Incoterm Ex Works.

El comprador tiene la obligación de examinar la mercancía en el momento de la entrega o en un plazo máximo de 24 horas. No se aceptarán reclamaciones por incidencias en el transporte una vez transcurrido el citado plazo.

6. Entrega

El punto de entrega, y por consiguiente el de la venta, se considerará en nuestra fábrica o almacenes, habiéndose efectuado en el momento que la mercancía sale de dichos lugares.

Si la entrega de la mercancía se efectúa directamente al destinatario en nuestros centros de distribución, se deberá consignar en el albarán la identificación, N.I.F., y firma de la persona que retira la mercancía.

7. Calidad y otros defectos

Las pequeñas diferencias de nuestros productos en cuanto a tamaño, color o cualquier otra modificación en la ejecución, no serán motivo de reclamación por parte del comprador, siempre y cuando no se hubiera pactado lo contrario entre ambas partes. Grupo LUXIONA S.L. en mejora continua de sus productos puede modificarlos o variarlos sin previo aviso. Todos los productos incluidos en este catálogo están sujetos a las condiciones generales de garantía del Grupo LUXIONA S.L. (<https://bit.ly/3mX6G0k>) luxiona.com

8. Devoluciones

Sólo se aceptarán las devoluciones de material que figuren en la tarifa de precios en vigor, lo que excluye ejecuciones especiales de cualquier tipo, así como referencias anuladas o descatalogadas.

Toda devolución deberá indicar el número de albarán en el que fue suministrado el producto objeto de la misma.

En caso de aceptar la devolución, este deberá presentarse en su embalaje original, sin marcas y en buen estado de conservación.

Toda devolución debe ser analizada por nuestro Servicio de Atención Técnica que es el responsable de su verificación. El abono relativo a toda devolución aceptada, conlleva una depreciación mínima del 15% del importe neto en factura. En el caso de recibir material no comercializable (por alguna de las causas descritas anteriormente), se aplicará una depreciación del 100%.

Comunicada esta situación, el material estará disponible durante 30 días en nuestro SAT. Transcurrido dicho periodo sin notificación por su parte, este será destruido. No se aceptarán devoluciones sin la autorización escrita por parte de Grupo LUXIONA S.L., así como material adicional no contemplado en la autorización. Debe indicarse en el exterior del embalaje de transporte (nunca en el propio del producto) y de forma visible, el número de devolución. Asimismo, las devoluciones deben efectuarse a portes pagados, y por cuenta

y riesgo del cliente. No se aceptarán devoluciones de material cuando tenga una antigüedad superior a 90 días respecto de la fecha de factura de dicho suministro.

10. Pago

Las condiciones de pago serán las acordadas con nuestros clientes.

Los vencimientos de los pagos mediante cualquier documento de pago legalmente aceptado, deberán respetarse puntualmente. En caso contrario estamos facultados a cargar los intereses de demora.

Las demoras en el pago conllevan la suspensión temporal de los compromisos pactados o pendientes, hasta la resolución de las mismas.

El comprador no está autorizado a retener la totalidad o parte de los pagos vencidos por no habérsele reconocido alguna reclamación, ya que ésta no le exime de su compromiso de pago.

11. Lugar de pago

Salvo acuerdo contrario, las facturas se entenderán siempre pagaderas al vencimiento en el domicilio del vendedor.

12. Reserva de propiedad

La mercancía suministrada queda en nuestra total propiedad hasta su pago.

Si este se efectúa por cheque, talón o giro bancario se considerará realizado en el momento en que se haga efectivo el documento comercial que se trate.

El derecho de propiedad subsiste aún después de que el comprador haya revendido el producto, manteniéndose hasta la cancelación de la deuda.

13. Fuero

Para todas las discrepancias que se deriven de la presente garantía, comprador y vendedor se someten expresamente a la competencia de los jueces y tribunales de Barcelona (España) con renuncia de cualquier otro fuero propio o reserva de dominio que pudiera corresponderles.

14. Costas y gastos

Los gastos y costas judiciales, incluso honorarios de Abogado y derechos de Procurador, serán por cuenta de la parte contratante que hubiera dado lugar a ellos por incumplimiento de estas condiciones generales de venta o del contrato en general.

15. Derecho supletorio

El presente contrato de venta se regirá por lo aquí convenido y en su defecto por las normas del Código de Comercio Español para las ventas en España.

16. Tasas e impuestos

Los precios reflejados en esta tarifa no incluyen el IVA, ni el ECORAE asociado a lámparas en productos que las incorporen. Por el contrario, si incluyen el ECORAE referente a luminarias.

LUXIONA

Passeig de la Ribera, 115
08420 Canovelles, Barcelona
Spain
+34 938 466 909
info@luxiona.com

Spain

Passeig de la Ribera, 115
08420 Canovelles, Barcelona,
Spain
+34 938 466 909
info.spain@luxiona.com

Export

Export Department
+34 938 616 893
export@luxiona.com

Poland

Ul. Sochaczewska 110
Macierzysz
05-850 Ozarow Mazowiecki
Poland
+48 022 721 72 72
info.poland@luxiona.com

Germany

Westhafenstraße 1
13353 Berlin,
Germany
+49 3040 535 600
info@luxiona.de

France

7 Rue Colonel Chambonnet
69500 Bron
France
+33 472 146 666
info.france@luxiona.com

Italy

Via Luigi Cadamosto 4
26900 Lodi (LO)
Italy
+39 0 298 274 010
info.italy@luxiona.com

Peru

Jr. Paita 220 Zona Industrial
San Juan de Miraflores (Lima)
Perú
+51 127 688 22
info.peru@luxiona.com

Chile

Santa Adela 0618
Recoleta, Santiago
Chile
+56 22 969 5260
info.chile@luxiona.com

Mexico

Av. de los Arcos 9
76246 Queretaro
Mexico
+52 442 153 1020
info.mexico@luxiona.com

China

Room 1806, No. 13
Dongguan Avenue Dongcheng
Part,
Dongchen Street,
Dongguan City, Guangdong
Province
China
info.china@luxiona.com

Marketing
marketing@luxiona.com

Purchasing
globalpurchasing@luxiona.com

Lighting Consulting
lightingconsulting@luxiona.com

luxiona.com

support@luxiona

 [Linkedin.com/company/luxiona](https://www.linkedin.com/company/luxiona)
 [Facebook.com/luxionagroup](https://www.facebook.com/luxionagroup)
 [Instagram.com/luxionagroup](https://www.instagram.com/luxionagroup)
 [YouTube: Luxiona Group](https://www.youtube.com/Luxiona Group)



Luxiona se compromete con el medio ambiente asegurando que el papel de nuestros catálogos procede de bosques gestionados de forma sostenible y fuentes controladas. www.pefc.es

