



LIGHTSTREAM

Proyectores y luminarias de poste

LIGHTSTREAM

Resumen



Dark Sky: Protege el medio ambiente y los insectos

Variantes con casquillo Zhaga para la integración de sistemas de control

Sostenible gracias a sus componentes sustituibles



Proyectores | Luminarias de poste
Página 10-12



Luminarias de emergencia
Página 13



Módulos | Accesorios
Página 14-18



Postes de acero
Página 20-21



LIGHTSTREAM

Proyectores y luminarias de poste

Maravillosamente modular: Resplandor en perfección polifacética

¿Foco o luminaria de poste? Sí, porque LIGHTSTREAM es ambas cosas. Esto y la amplia gama de variantes convierten a la luminaria de exterior en una herramienta de iluminación de uso universal para iluminar caminos, vías públicas y aparcamientos.

Carcasa dura, núcleo blando: el revestimiento resistente al agua de mar hace que la luminaria sea extremadamente robusta. Pero gracias a la tecnología Dark Sky, la contaminación lumínica y la niebla tóxica no tienen ninguna oportunidad, lo que complace a los insectos y protege el medio ambiente.

Arquitectura

- ⊕ **Versátil:** Inteligente combinación de proyector y luminaria de poste en uno.
- ⊕ **Amplia:** 3 tamaños, 2 modos de montaje, 6 distribución de luz, 2 colores.
- ⊕ **Probado:** Prueba de vibración según DIN EN 60598-1.
- ⊕ **Robusto:** Revestimiento resistente al agua de mar.
- ⊕ **Sostenible:** Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.
- ⊕ **Seguro:** Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma EN IEC 60598-2-22.

Planificación de iluminación

- ⊕ **Planificación fiable:** La gran variedad de distribuciones de luz y flujos luminosos permite el uso universal de esta luminaria desde la iluminación de carreteras públicas o privadas hasta la iluminación de grandes áreas (parkings exteriores) según la normativa EN13201.
- ⊕ **Dark Sky:** Protege el medio ambiente y los insectos. No produce contaminación lumínica.
- ⊕ **De serie:** Equipo con protección contra sobretensiones integrado hasta 10 kV.

Installation

- ⊕ **Flexibles:** Diseño modular para combinar proyectores y accesorios de montaje según sea necesario.
- ⊕ **Fácil de montar:** Instalación rápida y sencilla gracias al cable de conexión precableado.
- ⊕ **Ventaja:** Amplia variedad de accesorios de montaje para cualquier tipo de aplicación.
- ⊕ **Smart Lighting:** Versiones con casquillos Zhaga Book 18 disponibles para la integración de componentes para sistemas de control o sensores.

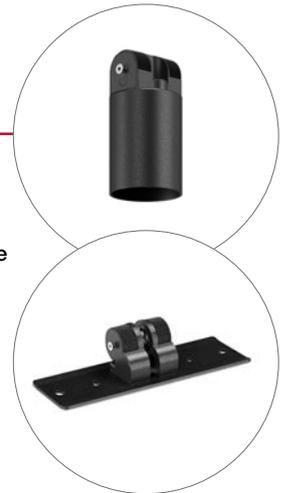


LIGHTSTREAM

Todo de un vistazo



Gracias a los componentes sustituibles, no es contaminante y cuida los recursos.



Diseño modular: Amplia gama de accesorios para fijación a poste y brazos de montaje.

Accesorio de montaje debe pedirse por separado.



Regulable DALI, CLO, protección contra sobretensiones integrada y varias opciones de regulación.

IP66

Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG).



LIGHTSTREAM mini:
Disponible como luminaria de emergencia conforme a la norma EN IEC 60598-2-22.

De serie con válvula para evitar la condensación de agua.

Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración.



Revestimiento resistente al agua de mar.



Zhaga

LED sustituible según estándar Zhaga®.



Dark Sky

protege el medio ambiente y los insectos gracias a la distribución luminosa dirigida, sin emisión de luz hacia el hemisferio superior, por lo que no se produce contaminación lumínica.

3 tamaños: mini, midi, maxi
2 colores: antracita, aluminio



LIGHTSTREAM

Mis puntos fuertes en detalle



+ Soy sostenible

El diseño con drivers, módulos LED y lentes conforme a la norma Zhaga garantiza la seguridad de cara al futuro y la adaptabilidad de los colores y distribuciones de la luz en función de las necesidades. Así, la luz se dirige de forma específica y eficiente allí donde se necesita. Con una emisión de flujo luminoso del 0% hacia arriba (ULR 0%), se evita la contaminación lumínica y se contribuye de forma importante al Cielo Oscuro. Esto no sólo protege a los insectos, sino a todo el medio ambiente.



+ Ajusta mis parámetros

El ajuste en pasos de 5° permite una alineación flexible del cabezal para una iluminación específica. Las marcas claras en el regulador ayudan a ajustar con precisión el ángulo deseado.



+ Preparado para todo

Disponible opcionalmente con interfaces Zhaga en la parte superior e inferior. Esto prepara las luminarias para el uso posterior de sensores y sistemas de gestión de la luz. De este modo, los componentes correspondientes se pueden instalar fácilmente y sin herramientas.



Datos fotométricos

- ⊕ Rendimiento luminoso de hasta 159 lm/W.
- ⊕ Flujo luminoso LED de hasta 39200 lm.
- ⊕ Temperatura de color 3000 K y 4000 K.
- ⊕ Reproducción cromática Ra > 70.
- ⊕ Distribución simétrica y asimétrica de la luz.
- ⊕ Vida útil de LED: aprox. 100000 h (L90/B50).

LIGHTSTREAM

Descripción del producto | Proyector y luminarias de poste



Comparación LED : Lámp. convencionales

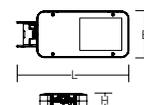
LED 31 W ≈
1 x 50 W HIT (56 W Psys)



Módulos y accesorios a partir de la página 14

Proyector | LIGHTSTREAM mini

Tipo de protección: IP 66
Clase de protección: I
Resistencia al impacto: IK06



Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula protectora para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión incorporado.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

La base Zhaga integrada permite instalar sensores y sistemas de gestión de la iluminación sin necesidad de herramientas.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema [lm/W]	Control	Categoría de Precios
Proyectores para superficies - Distribución de la luz simétrica							
Lente medium							
722283.00X	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	25 on/off	12
722283.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	25 DALI	12
722283.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	25 on/off	12
722283.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	25 DALI	12
Lente wide flood							
722284.00X	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	55/55 on/off	12
722284.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4600	31	148	55/55 DALI	12
722284.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	55/55 on/off	12
722284.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4900	31	158	55/55 DALI	12
Lente extra wide flood							
722285.00X	L 395, B 166, H 49	730	4500	31	145	90/90 on/off	12
722285.00X.76	L 395, B 166, H 49	730	4500	31	145	90/90 DALI	12
722285.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4800	31	155	90/90 on/off	12
722285.00X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4800	31	155	90/90 DALI	12

Proyectores para superficies - Distribución de luz asimétrica

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201							
722283.11X	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139	on/off	12
722283.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139	DALI	12
722283.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148	on/off	12
722283.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148	DALI	12
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201							
722284.11X	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142	on/off	12
722284.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142	DALI	12
722284.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152	on/off	12
722284.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152	DALI	12
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)							
722285.11X	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127	on/off	12
722285.11X.76	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127	DALI	12
722285.11X.1	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137	on/off	12
722285.11X.1.76	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137	DALI	12

Proyectores para superficies, con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior - Distribución de luz asimétrica

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201							
722283.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	4300	31	139	DALI Zhaga	12
722283.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4600	31	148	DALI Zhaga	12
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201							
722284.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	4400	31	142	DALI Zhaga	12
722284.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4700	31	152	DALI Zhaga	12
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)							
722285.11X.Z1	L 395, B 166, H 61	730	3950	31	127	DALI Zhaga	12
722285.11X.1.Z1	L 395, B 166, H 61	740	4250	31	137	DALI Zhaga	12

Proyectores para superficies, con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior e inferior - Distribución de luz asimétrica

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201							
722283.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	139	DALI Zhaga	12
722283.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	148	DALI Zhaga	12
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201							
722284.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	142	DALI Zhaga	12
722284.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	152	DALI Zhaga	12
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)							
722285.11X.Z2	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	127	DALI Zhaga	12
722285.11X.1.Z2	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	137	DALI Zhaga	12

Proyector | LIGHTSTREAM midi

Tipo de protección: IP 66
Clase de protección: I
Resistencia al impacto: IK08

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula protectora para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión incorporado.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

La base Zhaga integrada permite instalar sensores y sistemas de gestión de la iluminación sin necesidad de herramientas.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema [lm/W]	α [°]	Control	Categoría de Precios
Proyectores para superficies - Distribución de la luz simétrica								
Lente medium								
722286.00X	L 516, B 220, H 56	730	13800	93	148	25	on/off	12
722286.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13800	93	148	25	DALI	12
722286.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14800	93	159	25	on/off	12
722286.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14800	93	159	25	DALI	12
Lente wide flood								
722287.00X	L 516, B 220, H 56	730	13700	93	147	55/55	on/off	12
722287.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13700	93	147	55/55	DALI	12
722287.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14700	93	158	55/55	on/off	12
722287.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14700	93	158	55/55	DALI	12
Lente extra wide flood								
722288.00X	L 516, B 220, H 56	730	13500	93	145	90/90	on/off	12
722288.00X.76	L 516, B 220, H 56	730	13500	93	145	90/90	DALI	12
722288.00X.1	L 516, B 220, H 56	740	14500	93	156	90/90	on/off	12
722288.00X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14500	93	156	90/90	DALI	12

Proyectores para superficies - Distribución de luz asimétrica

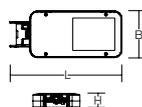
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201								
722286.11X	L 516, B 220, H 56	730	12800	93	138		on/off	12
722286.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	12800	93	138		DALI	12
722286.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	13800	93	148		on/off	12
722286.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	13800	93	148		DALI	12
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201								
722287.11X	L 516, B 220, H 56	730	13100	93	141		on/off	12
722287.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	13100	93	141		DALI	12
722287.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	14100	93	152		on/off	12
722287.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	14100	93	152		DALI	12
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)								
722288.11X	L 516, B 220, H 56	730	12300	93	132		on/off	12
722288.11X.76	L 516, B 220, H 56	730	12300	93	132		DALI	12
722288.11X.1	L 516, B 220, H 56	740	13200	93	142		on/off	12
722288.11X.1.76	L 516, B 220, H 56	740	13200	93	142		DALI	12

Proyectores para superficies, con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior - Distribución de luz asimétrica

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201								
722286.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	12800	93	138		DALI Zhaga	12
722286.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	13800	93	148		DALI Zhaga	12
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201								
722287.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	13100	93	141		DALI Zhaga	12
722287.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	14100	93	152		DALI Zhaga	12
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)								
722288.11X.Z1	L 516, B 220, H 65	730	12300	93	132		DALI Zhaga	12
722288.11X.1.Z1	L 516, B 220, H 65	740	13200	93	142		DALI Zhaga	12

Proyectores para superficies, con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior e inferior - Distribución de luz asimétrica

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201								
722286.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	12800	93	138		DALI Zhaga	12
722286.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	13800	93	148		DALI Zhaga	12
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201								
722287.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	13100	93	141		DALI Zhaga	12
722287.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	14100	93	152		DALI Zhaga	12
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)								
722288.11X.Z2	L 516, B 220, H 78	730	12300	93	132		DALI Zhaga	12
722288.11X.1.Z2	L 516, B 220, H 78	740	13200	93	142		DALI Zhaga	12



Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 93 W ≈
1 x 150 W HIT (160 W Psys)



Módulos y accesorios a partir de la página 14

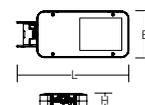
LIGHTSTREAM

Descripción del producto | Proyector y luminarias de poste



Proyector | LIGHTSTREAM maxi

Tipo de protección: IP 66
Clase de protección: I
Resistencia al impacto: IK08



Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula protectora para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Driver apto para tensión continua. Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión incorporado.

Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

La base Zhaga integrada permite instalar sensores y sistemas de gestión de la iluminación sin necesidad de herramientas.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio



Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Flujo luminoso de la luminaria [lm]	Potencia luminaria [W]	Rendimiento del sistema* [lm/W]	Control	Categoría de Precios
-------------	------------------	-----------------	-------------------------------------	------------------------	---------------------------------	---------	----------------------

Proyectores para superficies - Distribución de la luz simétrica

Lente medium

722289.00X	L 743, B 291, H 56	730	37200	246	151	25	on/off	12
722289.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	37200	246	151	25	DALI	12
722289.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	39200	246	159	25	on/off	12
722289.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	39200	246	159	25	DALI	12

Lente wide flood

722290.00X	L 743, B 291, H 56	730	36800	246	150	55/55	on/off	12
722290.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	36800	246	150	55/55	DALI	12
722290.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	38700	246	157	55/55	on/off	12
722290.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38700	246	157	55/55	DALI	12

Lente extra wide flood

722291.00X	L 743, B 291, H 56	730	36600	246	149	91/91	on/off	12
722291.00X.76	L 743, B 291, H 56	730	36600	246	149	91/91	DALI	12
722291.00X.1	L 743, B 291, H 56	740	38600	246	157	91/91	on/off	12
722291.00X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38600	246	157	91/91	DALI	12

Proyectores para superficies - Distribución de luz asimétrica

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201

722289.11X	L 743, B 291, H 56	730	35400	246	144		on/off	12
722289.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	35400	246	144		DALI	12
722289.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	37200	246	151		on/off	12
722289.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	37200	246	151		DALI	12

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201

722290.11X	L 743, B 291, H 56	730	36100	246	147		on/off	12
722290.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	36100	246	147		DALI	12
722290.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	38000	246	154		on/off	12
722290.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	38000	246	154		DALI	12

Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)

722291.11X	L 743, B 291, H 56	730	34300	246	139		on/off	12
722291.11X.76	L 743, B 291, H 56	730	34300	246	139		DALI	12
722291.11X.1	L 743, B 291, H 56	740	36100	246	147		on/off	12
722291.11X.1.76	L 743, B 291, H 56	740	36100	246	147		DALI	12

Proyectores para superficies, con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior - Distribución de luz asimétrica

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201

722289.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	34200	248	138		DALI Zhaga	12
722289.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	36700	248	148		DALI Zhaga	12

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201

722290.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	34900	248	141		DALI Zhaga	12
722290.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	37500	248	151		DALI Zhaga	12

Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)

722291.11X.Z1	L 743, B 291, H 56	730	32700	248	132		DALI Zhaga	12
722291.11X.1.Z1	L 743, B 291, H 56	740	35200	248	142		DALI Zhaga	12

Proyectores para superficies, con casquillo Zhaga (Book 18) en la parte superior e inferior - Distribución de luz asimétrica

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201

722289.11X.Z2	L 743, B 291, H 83	730	34200	248	138		DALI Zhaga	12
722289.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	36700	248	148		DALI Zhaga	12

Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201

722290.11X.Z2	L 743, B 291, H 83	730	34900	248	141		DALI Zhaga	12
722290.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	37500	248	151		DALI Zhaga	12

Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)

722291.11X.Z2	L 743, B 291, H 56	730	32700	248	132		DALI Zhaga	12
722291.11X.1.Z2	L 743, B 291, H 83	740	35200	248	142		DALI Zhaga	12

Comparación LED : Lámp. convencionales

LED 246 W ≈
1 x 400 W HIE (440 W Psys)



Módulos y accesorios a partir de la página 14

Proyector | LIGHTSTREAM mini

Tipo de protección: IP 66
 Clase de protección: I
 Resistencia al impacto: IK06

Carcasa de aluminio inyectado revestido al polvo, resistente a la corrosión y al agua de mar. Se puede ajustar el ángulo de incidencia con graduación en pasos de 5° grados, y bloquear la configuración. Difusor de vidrio de seguridad templado (ESG) claro, borde impreso. Difusor atornillado a la carcasa. De serie con válvula protectora para evitar la condensación de agua. Sistema de lentes de plástico (PMMA). Distribución de la luz a elegir entre las siguientes opciones optimizadas para iluminación de vías públicas o superficies. LED sustituible según estándar Zhaga®. Regulación del flujo luminoso constante (CLO). Con interfaz de programación NFC. Cable de conexión incorporado, longitud 0,5 m.

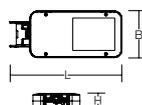
Diseño modular: Accesorio de montaje debe pedirse por separado.

Emergencias para baterías centrales

Tipo de tensión: AC/DC
 Tipo de conmutación a elegir entre conexión de emergencia o permanente.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Nº artículo	Dimensiones [mm]	Color de la luz	Red flujo luminoso [lm]	Red potencia luminaria [W]	Emergen. flujo luminoso [lm]	Emergen. potencia luminaria [W]	Control	Categoría de Precios
Emergencias para baterías centrales								
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos estrechos según DIN EN 13201								
672847.00X	L 395, B 166, H 49	730	4300	31	1100	8,6	Circuito	24
672847.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4600	31	1150	8,6	Circuito	24
Distribución de luz asimétrica para calles y caminos anchos según DIN EN 13201								
672848.00X	L 395, B 166, H 49	730	4400	31	1100	8,6	Circuito	24
672848.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4700	31	1200	8,6	Circuito	24
Distribución de luz asimétrica de haz estrecho para la iluminación de superficies (por ejemplo estacionamientos, zonas de carga)								
672849.00X	L 395, B 166, H 49	730	3950	31	990	8,6	Circuito	24
672849.00X.1	L 395, B 166, H 49	740	4250	31	1050	8,6	Circuito	24



Módulos y accesorios a partir de la página 14

LIGHTSTREAM

Descripción de módulos



Módulos para montaje | LIGHTSTREAM

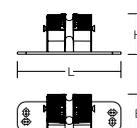
i Diseño modular

Para el montaje se requiere siempre un soporte de montaje o un adaptadore a poste. Pida el módulo por separado de la luminaria.



Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal

Soporte para fijación al suelo, pared y techo.
Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar.
Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio



Soporte de montaje universal

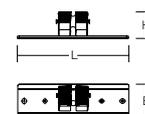
983164.00X	L 180, B 67, H 70	Adecuado para LIGHTSTREAM mini / midi	12
------------	-------------------	---------------------------------------	----



Módulos | LIGHTSTREAM - Soporte de montaje universal

Soporte para fijación al suelo, pared y techo. Sección transversal ampliada y mayor distancia entre orificios para una mejor distribución de la fuerza. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio



Soporte de montaje universal

983117.00X	L 294, B 90, H 69	Adecuado para LIGHTSTREAM mini / midi / maxi	12
------------	-------------------	--	----



Módulos | LIGHTSTREAM - Adaptadores de poste

Dispositivo de sujeción, que se monta en el extremo del poste. Aluminio inyectado revestido al polvo, resistente al agua de mar. Para diámetro en punta de Ø 76 mm. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Adaptadores de poste

982978.00X	L 91, B 87, H 168	Dispositivo de sujeción para poste Ø 76 mm.	12
------------	-------------------	---	----



Reductores

982983.000	D 78, H 97	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 42 mm.	12
982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	12



Accesorios | LIGHTSTREAM

Accesorios | Caja de paso de cables

Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm². Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables

61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	12
-----------	-------------------	-------------------------	----



Caja de conexiones con sujeta cables

982638.003	L 78, B 53, H 28	Máximo de 4 x 1,5 mm ² y un diámetro de cable Ø 0,75 - 12 mm. 1 x Entrada / 3 x salida, incluyendo 1 enchufe ciego.	11
------------	------------------	---	----



Abrazadera con descarga de tracción para líneas eléctricas

982977.003	D 23, L 64	Máximo de 4 x 4 mm ² y un diámetro de cable Ø 7 - 12 mm.	12
982974.003	D 23, L 89	Máximo de 5 x 1,5 mm ² y un diámetro de cable Ø 5 - 12 mm.	12



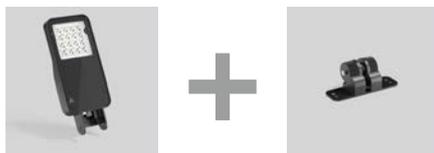
LIGHTSTREAM

Accesorios para el montaje con soporte



Accesorios | LIGHTSTREAM mini / midi

El montaje de la luminaria sólo es posible con el **soporte de montaje 983164.00X** en los siguientes accesorios.



Accesorios | Brazo de pared

Brazo para montaje en pared. De acero inoxidable, tratado con chorro de arena o revestido al polvo. Montaje del proyector en el perfil angular delantero, opcionalmente en sentido vertical o horizontal. Guía de cable invisible en el perfil tubular con entrada de cable adicional delante de la placa de montaje.

Brazo de pared

982058.000	L 500, B 180, H 180	Saliente 500 mm, sin barnizar	12
982058.0031	L 500, B 180, H 180	Saliente 500 mm, revestido al polvo antracita	12
982086.000	L 1000, B 180, H 180	Saliente 1000 mm, sin barnizar	12
982086.0031	L 1000, B 180, H 180	Saliente 1000 mm, revestido al polvo antracita	12



Accesorios | Adaptadores de poste

Dispositivo de sujeción que se monta en el extremo del poste. De acero galvanizado en caliente, sin pintar o revestido al polvo. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para descarga de tracción y protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Dispositivos de sujeción doble 180°

982049.000	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, sin barnizar	12
982049.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 60 mm, revestido al polvo	12
982050.000	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, sin barnizar	12
982050.00X	L 250, B 114, H 153	para poste 76 mm, revestido al polvo	12



Accesorios | Set de adaptadores

Placa para el montaje de varios proyectores en un dispositivo de sujeción doble sobre poste. De acero inoxidable revestido al polvo. Caja de conexiones IP 66 y tornillos de fijación adicionales. **Solicitar por separado: dispositivo de sujeción doble sobre poste para el diámetro en punta.**

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Placa para montaje

982524.00X	L 395, B 395, H 120	Placa para disposición cuádruple (4 x 90°)	11
------------	---------------------	--	----



Accesorios | Brida para el poste

Brida de montaje para montaje en poste. Acero inoxidable con tornillos galvanizados. Abertura móvil para diferentes diámetros de poste. El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje.

Brida para el poste

982092.000	L 178, B 174, H 38	para diámetros de poste 95 - 114 mm, sin barnizar	12
982093.000	L 178, B 194, H 38	para diámetros de poste 115 - 135 mm, sin barnizar	12

Esmaltado en polvo con el color de la luminaria, a petición.

Accesorios | LIGHTSTREAM maxi

El montaje de la luminaria sólo es posible con el **soporte de montaje 983117.00X** en los siguientes accesorios.



Accesorios | Adaptadores de poste

Dispositivo de sujeción que se monta en el extremo del poste. De acero galvanizado en caliente, sin pintar o revestido al polvo. Completo, con tornillos de fijación de acero inoxidable. Entrada de cable en el poste para descarga de tracción y protección contra agua de lluvia.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Dispositivos de sujeción doble 180°

982003.000	L 346, B 112, H 154	para poste 76 mm, sin barnizar	12
982003.00X	L 346, B 112, H 154	para poste 76 mm, revestido al polvo	12
982004.000	L 346, B 136, H 204	para poste 89 mm, sin barnizar	12
982004.00X	L 346, B 136, H 204	para poste 89 mm, revestido al polvo	12
982005.000	L 346, B 136, H 204	para poste 108 mm, sin barnizar	12
982005.00X	L 346, B 136, H 204	para poste 108 mm, revestido al polvo	12



Accesorios

Placa para el montaje de varios proyectores en un dispositivo de sujeción doble sobre poste. De acero inoxidable revestido al polvo.

Caja de conexiones IP 66 y tornillos de fijación adicionales. **Solicitar por separado: dispositivo de sujeción doble sobre poste para el diámetro en punta.**

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Placa para montaje

982401.00X	L 525, B 381, H 87	Placa para disposición triple (3 x 120°)	12
982525.00X	L 460, B 410, H 55	Placa para disposición cuádruple (4 x 90°)	12



Accesorios | Brida para el poste

Brida de montaje para montaje en poste. Acero inoxidable con tornillos galvanizados. Abertura móvil para diferentes diámetros de poste.

El montaje de la luminaria sólo es posible con el soporte de montaje.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Brida para el poste

982478.00X	L 346, B 235, H 90	para diámetros de poste 95 - 140 mm, revestido al polvo	12
------------	--------------------	---	----



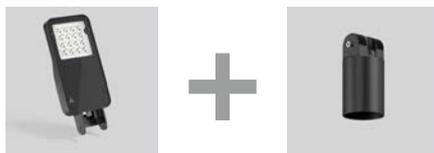
LIGHTSTREAM

Accesorios para montaje con adaptadore de poste



Accesorios | LIGHTSTREAM

El montaje de la luminaria sólo es posible con el **adaptadore de poste 982978.00X** en los siguientes accesorios.



Accesorios | Brazos múltiples

Brazo para poste para montaje lateral, de acero galvanizado en caliente. Para diámetro en punta de Ø 76 mm.

Longitud del brazo 500 mm, Ø 60 mm.; **Solicitar el reductor (982562.000) por separado para el montaje de la luminaria en el brazo!**

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

Brazos múltiples

982588.000	L 1015, B 90, H 250, d 76	Brazo para poste para 2 luminarias, sin barnizar	12
982588.00X	L 1015, B 90, H 250, d 76	Brazo para poste para 2 luminarias, revestido al polvo	12
982589.000	L 894, B 787, H 250, d 76	Brazo para poste para 3 luminarias, sin barnizar	12
982589.00X	L 894, B 787, H 250, d 76	Brazo para poste para 3 luminarias, revestido al polvo	12
982590.000	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Brazo para poste para 4 luminarias, sin barnizar	12
982590.00X	L 1015, B 1015, H 250, d 76	Brazo para poste para 4 luminarias, revestido al polvo	12



Reductores

982562.000	L 43, B 76, H 95	Para reducir el diámetro en punta de Ø 76 mm a Ø 60 mm	12
------------	------------------	--	----



Accesorios | Brazo de pared

Brazo a pared de acero galvanizado en caliente. Longitud del brazo 215 mm, Ø 76 mm, 75 ° inclinado verticalmente.

Colores disponibles (X): 31 = antracita, 4 = aluminio

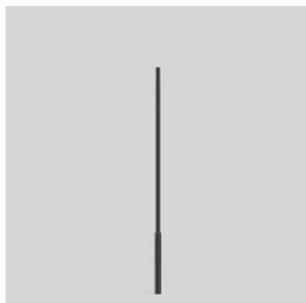
Brazo de pared

982591.000	L 215, B 150, H 150	Brazo de pared, sin barnizar	12
982591.00X	L 215, B 150, H 150	Brazo de pared, revestido al polvo	12



LIGHTSTREAM

Postes de acero

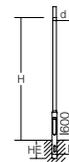


Postes de acero con diámetro en punta Ø 76 mm

Poste de acero, escalonado cilíndricamente. Galvanizado en caliente conforme a la normativa DIN EN ISO 1461. Puerta del poste montada a ras, 85 x 400 mm, conforme a la normativa DIN 48778, con enclavamiento triangular, a petición, con otro modo de cierre. Mallete con dos tuercas correderas y brida para tomatierra. Abertura para cables 50 x 150 mm en la pieza para empotrar en tierra.

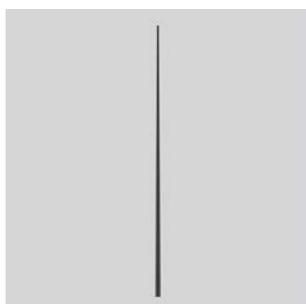
Para el transporte de hasta 5 postes por pedido, facturamos costes adicionales de transporte, independientemente de la suma del pedido. Consulte, por favor, las condiciones concretas de su pedido.

Colores disponibles (X): 0 = blank, 31 = antracita, 4 = aluminio



Nº artículo Dimensiones
[mm]

Postes rectos, cilíndricos, escalonados				Categoría de Precios 12
611891.000	D 114, H 3500, HE 600	sin barnizar		12
611891.00X	D 114, H 3500, HE 600	revestido al polvo		12
611892.000	D 114, H 4000, HE 800	sin barnizar		12
611892.00X	D 114, H 4000, HE 800	revestido al polvo		12
611893.000	D 114, H 4500, HE 800	sin barnizar		12
611893.00X	D 114, H 4500, HE 800	revestido al polvo		12
611894.000	D 114, H 5000, HE 800	sin barnizar		12
611894.00X	D 114, H 5000, HE 800	revestido al polvo		12
611895.000	D 114, H 6000, HE 1000	sin barnizar		12
611895.00X	D 114, H 6000, HE 1000	revestido al polvo		12



Postes de acero con diámetro en punta Ø 76 mm

Poste cónico de acero. Galvanizado en caliente conforme a la normativa DIN EN ISO 1461. Puerta del poste montada a ras, 85 x 400 mm, conforme a la normativa DIN 48778, con enclavamiento triangular, a petición, con otro modo de cierre. Mallete con dos tuercas correderas y brida para tomatierra. Abertura para cables 50 x 150 mm en la pieza para empotrar en tierra.

Para el transporte de hasta 5 postes por pedido, facturamos costes adicionales de transporte, independientemente de la suma del pedido. Consulte, por favor, las condiciones concretas de su pedido.

Colores disponibles (X): 0 = blank, 31 = antracita, 4 = aluminio



Nº artículo Dimensiones
[mm]

Postes rectos, cónicos y redondos conforme a EN40				Categoría de Precios 12
611896.000	D 134, H 3500, HE 600	sin barnizar		12
611896.00X	D 134, H 3500, HE 600	revestido al polvo		12
611897.000	D 124, H 4000, HE 800	sin barnizar		12
611897.00X	D 124, H 4000, HE 800	revestido al polvo		12
611898.000	D 129, H 4500, HE 800	sin barnizar		12
611898.00X	D 129, H 4500, HE 800	revestido al polvo		12
611899.000	D 134, H 5000, HE 800	sin barnizar		12
611899.00X	D 134, H 5000, HE 800	revestido al polvo		12
611900.000	D 146, H 6000, HE 1000	sin barnizar		12
611900.00X	D 146, H 6000, HE 1000	revestido al polvo		12
611901.000	D 156, H 7000, HE 1000	sin barnizar		12
611901.00X	D 156, H 7000, HE 1000	revestido al polvo		12
611902.000	D 168, H 8000, HE 1200	sin barnizar		12
611902.00X	D 168, H 8000, HE 1200	revestido al polvo		12
611903.000	D 191, H 10000, HE 1500	sin barnizar		12
611903.00X	D 191, H 10000, HE 1500	revestido al polvo		12



Accesorios | Caja de paso de cables

Carcasa de material sintético. Protección contra contacto accidental, conforme a la norma VBG 4. Entrada para 3 cables: 5 x 6 mm². Un cartucho de fusible 01/E14. 2 emisión de luminaria.

Caja de paso de cables

61199.009	L 265, B 72, H 75	Caja de paso de cables.	12
-----------	-------------------	-------------------------	----

Juego de placas de pie sueltas - Ayuda al montaje / Einsinkschutz

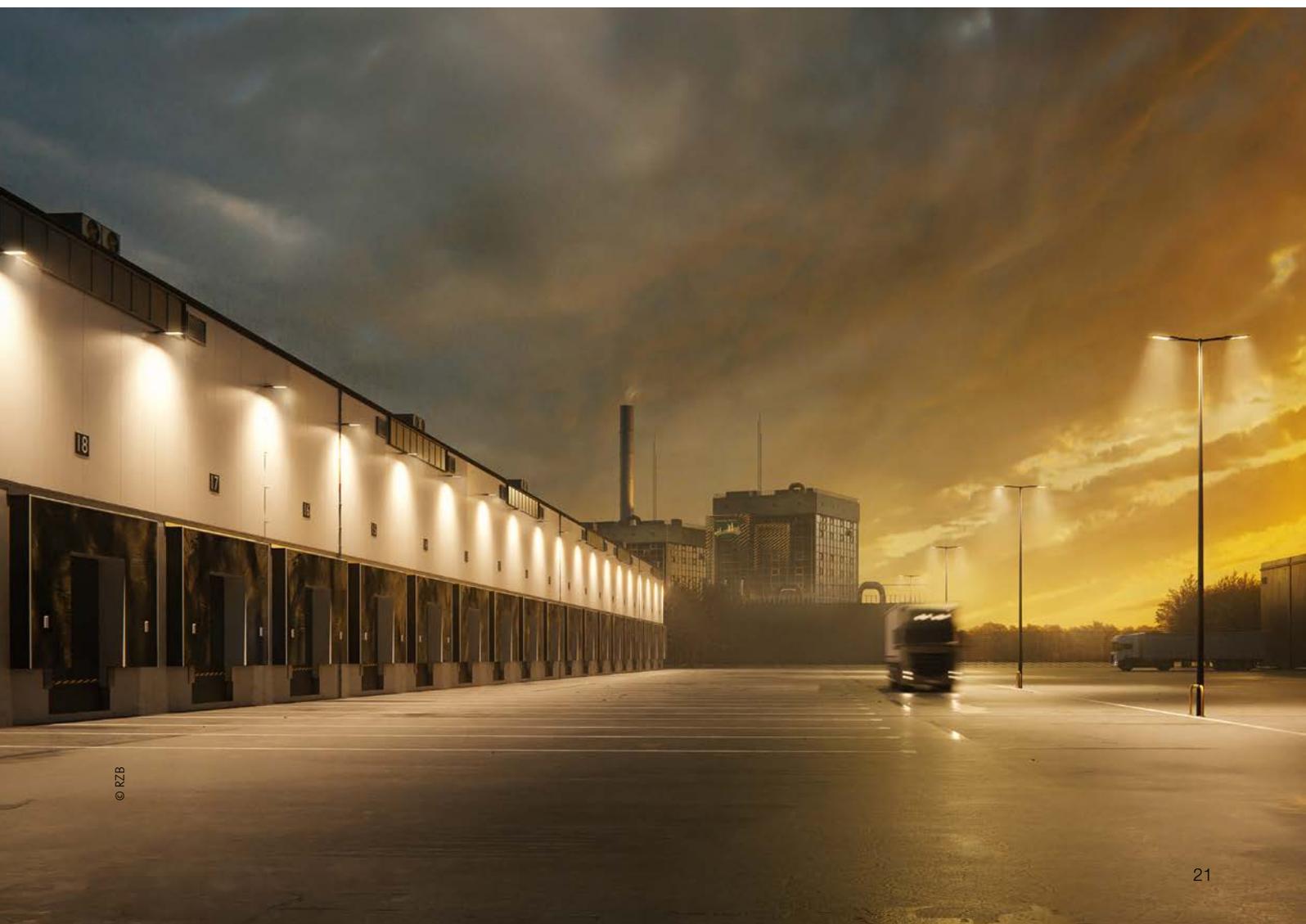
982099.000	L 300, B 300, H 3	incluidos tornillos de fijación	12
982100.000	L 400, B 400, H 3	incluidos tornillos de fijación	12

Protección de los bordes de la abertura para cables

982098.003		Protección de los bordes de la abertura para cables 50 x 150 mm	12
------------	--	---	----

Manguito encogible de material sintético para el área de transición de la tierra

982566.003	L 450, D 130	para diámetros de poste 110 - 130 mm	12
982567.003	L 450, D 150	para diámetros de poste 125 - 150 mm	12
982101.003	L 450, D 170	para diámetros de poste 145 - 170 mm	12
982102.003	L 450, D 215	para diámetros de poste 170 - 195 mm	12





OTRAS LUMINARIAS, A JUEGO CON ESTA SERIE:



⊕ ANDHO



⊕ ANDHO



⊕ MINGATA



⊕ LUPALO

ALTA CALIDAD DE PRODUCTO Y ASESORAMIENTO

⊕ Seguridad

Nosotros somos su fiable socio. Le acompañamos desde la primera idea hasta la realización de su proyecto, y más allá. Con personalidad, con pasión, con atención individual. Respondemos a las altas exigencias de todos los implicados en el proceso de planificación con nuestra excelente profesionalidad, la alta calidad de los productos y nuestros servicios, como la planificación luminotécnica, estudio de rentabilidad y puesta en marcha.

- ✓ confección de archivos BIM
- ✓ montaje fácil y rápido
- ✓ calidad y largos periodos de garantía

⊕ Garantía

La fabricación de componentes lumínicos de alta calidad es nuestra pasión. Nuestros productos son resultado de un desarrollo y procesamiento de máxima precisión.

Junto a las nociones de SMART TECHNOLOGY y EXCELLENT DESIGN, perseguimos el reto de producir luminarias de la más alta calidad en todas las fases de la cadena de valor hasta llegar al servicio posventa.

Por convicción le ofrecemos ahora en función de lo anterior, y también SIN el registro previo, 5 años de garantía de fabricación en luminarias LED y 2 años de garantía en luminarias de emergencia a partir de la fecha de compra del producto.

Condiciones de garantía: véase la página

www.rzb.de/es/servicios/garantia-en-luminarias-led

RZB – OPCIÓN DE VALOR AÑADIDO



RZB España

C/ Monasterio de las Huelgas, 23
Oficina 9
50014 Zaragoza

Teléfono +34 976 45 11 30

www.rzb.es
info.espana@rzb.eu

RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH

Rheinstr. 16
96052 Bamberg
Alemania

Teléfono +49 951 7909-374

www.rzb-lighting.com
export@rzb.eu

