

Soluciones de iluminación LED



Vossloh-Schwabe

Vossloh-Schwabe no es únicamente un fabricante de sistemas para la industria de la iluminación, sino sobre todo un partner competente e innovador en cuanto al desarrollo activo del creciente mercado del campo de la iluminación LED.

Las soluciones desarrolladas para diversos proyectos basados completamente en sistemas de LED satisfacen los requisitos de iluminación más exigentes en cuanto a eficiencia energética a nivel internacional.

Vossloh-Schwabe cuenta con representación en más de 20 países de todo el mundo y con una plantilla de aproximadamente 1.000 empleados. Como filial del grupo japonés Panasonic, VS cuenta con amplios recursos en I + D, así como de medios efectivos para llevar a cabo actividades de expansión internacional.

Empleados altamente motivados, un profundo conocimiento del mercado, excelentes conocimientos tecnológicos así como una clara conciencia y responsabilidad medioambiental convierten a VS en un proveedor fiable de soluciones de iluminación LED eficientes y sobre todo rentables.

Naturalmente Vossloh-Schwabe sigue comercializando todos los componentes necesarios para la tecnología de iluminación convencional.

Los esfuerzos de Vossloh-Schwabe por ofrecer una calidad de máximo nivel se reflejan en su certificación ISO 9001.

Vossloh-Schwabe está preparada para compartir con usted el innovador futuro de la iluminación LED.

www.vossloh-schwabe.com



Hay aplicaciones luminotécnicas en las que se continúan utilizando las tecnologías convencionales.

Encontrará información más detallada sobre los productos en nuestro catálogo especial sobre tecnologías estándares.



Sagrada Familia – Un proyecto inspirador

La Sagrada Familia (nombre completo: Templo Expiatorio de la Sagrada Familia) es un punto de referencia por excelencia de Barcelona y ciertamente ofrece una de las vistas más impresionantes. La basílica Católica Romana fue diseñada por el arquitecto Antoni Gaudí y todavía sigue en proceso de construcción.

A pesar de las grandes diferencias entre las fachadas de la Sagrada Familia, existe un elemento en común: todas están cargadas de simbolismos. Gaudí quiso que su trabajo contara una historia, que se sintiera más como una experiencia que como un simple edificio. La visión de Gaudí se ha ido implementando paso a paso en la ampliación a través de elementos modernos. Uno de estos proyectos fue la decisión a favor de la tecnología innovadora LED en forma de spotlights para iluminar las escenas simbólicas sacras.

La construcción del interior ya ha finalizado y se levanta hasta un techo abovedado extremadamente alto soportado por columnas de piedra. Éstas se despliegan en forma de ramas simulando un techo formado por hojas. Justamente esos nodos fueron equipados con un total de 40 luminarias con módulos LED blancos simulando el color de la luz del día, y con los dispositivos de control de Vossloh-Schwabe.



Fotos: José Tió
Consultoría y diseño de luminarias: Anoché Iluminación Arquitectónica
Artesana Vidrio Arquitectónico: D. Fita

Resumen general de los pictogramas

A continuación se explica el significado de los pictogramas empleados en este catálogo:

Funcionamiento



Para uso en interiores



Tecnología Driver-on-Board



Funcionamiento con tensión constante, p. ej. 24 V

Información cromática



Índice de reproducción cromática



Degradación del flujo lumínico (p. ej. L70/B50 con una vida útil de 50.000 horas)



Precisión cromática inicial

Instrucciones de montaje



Módulo LED empotrable



Sección en mm (p. ej. 125 mm)



Foco orientable (p. ej. 30°)

Información sobre seguridad



Grado de protección IP (p. ej. IP20)



SELV (Tensión de seguridad extrabaja)



Equivalente a SELV



Categoría de protección I



Categoría de protección II



Categoría de protección III



Categoría de protección III



Protección contra cortocircuitos



Protección temporal contra cortocircuitos



Protección contra sobretensiones



Protección contra sobretensiones



Protección contra sobretensiones (hasta p. ej. 1 kV entre L y N)



A prueba de marcha en ralentí



Protección contra interferencias



Apto para el montaje y la integración en muebles fabricados con materiales cuyas propiedades no sean conocidas, especialmente su inflamabilidad.



El marcado CE está prescrito por las directivas europeas y certifica que el producto cumple los requisitos de las normas CE vigentes.

Información sobre regulación y control



Producto de intensidad regulable



Regulable mediante DALI



Regulable mediante pulsación PUSH



Regulable mediante corte de fase ascendente/descendente C



Regulable mediante corte de fase ascendente/descendente



Corriente de salida programable (función 3C)



Controlable mediante componentes LiCS-Indoor



Nivel de ruido bajo



Manejo mediante selector



EnOcean

Garantía de vida útil y de producto



Vida útil mínima



Garantía de producto basada en la vida útil mínima

Planos técnicos y curvas de difusión de la luz



Al final del catálogo encontrará un índice de las páginas con los planos técnicos y las curvas de difusión de la luz



Índice

Focos LED

Sets de focos LEDSpot	8-10
Tubos LED RegalLine Professional	11-12
NEXT 111 R	13
EVO90 R / EVO75 R	14

Tecnología DOB

Foco LEDSpot ReadyLine IP	15
Módulo LED ReadyLine MR16	16
Módulo LED ReadyLine MR16	17
Módulo LED ReadyLine S	18
Módulo LED ReadyLine DL 164, 250, 350	19
Foco LEDSpot ReadyLine C 10	20
Foco LEDSpot ReadyLine C 08	21
Foco LEDSpot ReadyLine C 07	22
Foco LEDSpot ReadyLine C 06	23
Foco LEDSpot ReadyLine C 03	24

Focos LED eléctricos para la iluminación comercial y en entornos domésticos

Shoptline 111	25
Next 111	26
EVO90 / EVO75	27-28
ActiveLine LUGA C	29
ActiveLine 9.1 / 7.1 / 6.1	30
ActiveLine HALO	31
Foco LEDSpot IPLine	31
Foco LEDSpot SmartLine COB	33
Foco LEDSpot SmartLine	34
Foco LEDSpot StartLine	35
Foco LEDSpot SoftLine	36
Foco LEDSpot FlatLine	37
Accesorios	38
Foco LEDSpot EffectLine	39

Módulos de LED lineales para sistemas de iluminación en oficinas

AluLED IP66/IP67	40
AluLED IP20	41
Módulos de control cromático – DigiLED CA	42
Cryo SMD	43
Regleta LED Line SMD Kit Gen. 2	44
Regleta LED Line SMD Kit 3R	45
Regleta LED Line SMD Gen. 2 – L28/56 W2	46
Regleta LED Line AluFix LUGA RX	47
Regleta LED Line AluFix SMD Gen. 2 – Cover	48
Regleta LED Line SMD LightBar	49
Panel luminoso de LED Light SMD 270x270	50

LUGA Shop para sistemas de iluminación comercial e iluminación industrial

LUGA Shop Gen. 5 – 3500 lm	51
LUGA Shop Gen. 5 – 5500 lm	52
Soporte PCB para LUGA Shop Gen. 5	53
Ópticas para LUGA Shop Gen. 5	54

Módulos LED-Streetlight

Global LUGA	55
LED Roadway Light M-Class Silikon Gen. 2	56

Driver LED – Lineal

Driver LED Primeline – con corriente programable	57
Driver LED ComfortLine – con corriente seleccionable	58
Driver LED ComfortLine	59-60
Driver LED EasyLine	60

Driver LED – Shop

Driver LED Primeline – con corriente programable	61
Driver LED EasyLine – con corriente seleccionable	62

Driver LED – Hogar

Driver LED ComfortLine	63
Driver LED EasyLine – regulable	64
Driver LED EasyLine	64

Driver LED – Carreteras y uso industrial

Driver LED EasyLine IP67	65
--------------------------	----

Driver LED – Accesorios

iProgrammer	65
-------------	----

Driver LED de tensión constante – 24 V y 12 V

Driver LED ComfortLine de tensión constante 24 V	66
Driver LED EasyLine de tensión constante 24 V – IP67	66
Driver LED EasyLine de tensión constante 12 V	67
Driver LED EasyLine de tensión constante 12 V – IP67	67

Protección de luminarias y regulación de potencia

Módulos de protección de luminarias	68–69
Limitadores de corrientes de conexión ESB-6K	69
Conmutadores automáticos de potencia para drivers LED	
– PR 12 K LC	70
Unidad de conmutación para equipos electrónicos	70
Selectores de resistencias para drivers LED	71

Iluminación de emergencia

Módulos de iluminación de emergencia	72
--------------------------------------	----

Accesorios

DimONE	73
--------	----

Sistema de control lumínico LiCS para interiores

Light Controller XS	74
Light Controller S	74
Extender	75
Light Controller XSW-E6	76
Light Controller XSW-E64	77
Multisensores	78
Sensores industriales High Bay para aplicaciones industr.	79

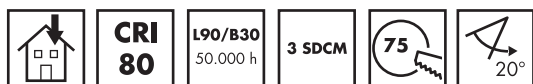
Planos de productos y curvas de difusión de la luz

Para todos los productos	80–102
--------------------------	--------

Set de focos LEDSpot

Bajo pedido, suministramos juegos completos con contienen el número deseado de focos LED, el respectivo número de juegos de cables y los drivers LED necesarios. Más abajo le mostramos algunos ejemplos de este tipo de conjunto.

Contacte con nosotros y le asesoraremos en el dimensionado de su aplicación de iluminación.



36°

SET 1 ActiveLine Pro Kit

1x ActiveLine 9.1
3000 K, 36°,
1x Marco
redondo,
plata cepillada
+ Driver 186349
+ Set de cables
Ref. 561726

COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED 9.1 Halógena de 50 W

9,3	50
925	900
925	585
12	25
814	675
814	439
50000	4000



SET 2 ActiveLine Pro Kit

1x ActiveLine 6.1
3000 K, 36°
1x Marco
redondo,
plata cepillada
+ Driver 186341
+ Set de cables
Ref. 561728

COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED 6.1 Halógena de 35 W

6,8	35
620	600
620	390
12	25
546	450
546	293
50000	4000





SET 3 ActiveLine Pro Kit

2x ActiveLine 6.1
3000 K, 36°
2x Marcos
redondos,
plata cepillada
+ Driver 186431
+ Set de cables
Ref. 561729

COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED 6.1	Halógena de 35 W
6,8	35
620	600
620	390
12	25
546	450
546	293
50000	4000



SET 4 ActiveLine Pro Kit - regulable

1x ActiveLine 9.1
3000 K, 36°
1x Marco
redondo,
plata cepillada
+ Driver 186448
+ Set de cables
Ref. 561734

COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED 6.1	Halógena de 35 W
6,8	35
620	600
620	390
12	25
546	450
546	293
50000	4000



SET 5 ActiveLine Pro Kit - regulable

2x ActiveLine 6.1
3000 K, 36°
2x Marcos
redondos,
plata cepillada
+ Driver 186415
+ Set de cables
Ref. 561731

COMPARATIVA

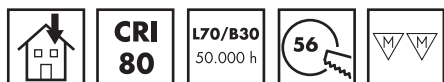
Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED 9.1	Halógena de 50 W
9,3	50
925	900
925	585
12	25
814	675
814	439
50000	4000

Set de focos LEDSpot

Bajo pedido, podemos suministrar sets completos con el número de focos LED y de sets de cables deseados, así como con los drivers LED necesarios. A continuación le mostramos algunos ejemplos de este tipo de sets.

Póngase en contacto con nosotros y le asesoraremos en el dimensionado de la aplicación de iluminación apropiada para sus necesidades.



40°

SET 6 StartLine



2x StartLine
3000 K, 40°
2x Marcos
redondos, blancos
+ Driver 186348
+ Set de cables
Ref. 554535

COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED	Halógena de 20 W
2,2	20
210	310
210	201,5
15	40
179	186
179	121
50000	4000

SET 7 FlatLine



2x Flatline
700 mA, 3000 K, 40°
2x Marcos redondos, plata
+ Driver 186348
+ Set de cables
Ref. 561733

COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED	Halógena de 20 W
2,2	20
210	310
210	201,5
15	40
179	186
179	121
50000	4000

Bajo pedido es posible suministrar un marco de montaje.
Ref.: 554843 Color del marco: plata
Ver página 38



Pág. 80



123°/113°



Tubos LED RegaLine Professional

Con Driver SELV incluido

Equipados con módulos LUGA Line LED COB

Perfil LED pivotante: 120°
 Modelo estrecho (Ø): 22,5 mm
 Longitudes: 390 mm, 670 mm, 950 mm
 Material: aluminio, RAL 9016
 Ángulo de apertura: 123° / 113°
 Temperatura de funcionamiento: entre -20 y 35 °C



CRI 80

L90/B10
50.000 h

3 SDCM

IP20



CE

Ref.	Tipo	Kelvin	Longitud mm
------	------	--------	-------------

01: Fijación magnética

560557	VS-L-0107-01-390-3000	3000	390
566089	VS-L-0107-01-390-4000	4000	390
566090	VS-L-0107-01-670-3000	3000	670
566091	VS-L-0107-01-670-4000	4000	670
566092	VS-L-0107-01-950-3000	3000	950
566093	VS-L-0107-01-950-4000	4000	950

Ref.	Tipo	Kelvin	Longitud mm
------	------	--------	-------------

02: Suspensión mediante cable

566094	VS-L-0107-02-390-3000	3000	390
566095	VS-L-0107-02-390-4000	4000	390
566096	VS-L-0107-02-670-3000	3000	670
566097	VS-L-0107-02-670-4000	4000	670
566098	VS-L-0107-02-950-3000	3000	950
566099	VS-L-0107-02-950-4000	4000	950

Tubos LED RegaLine Professional

Con Driver SELV incluido

Equipado con módulos LUGA Line LED COB

Perfil LED pivotante: 120°
 Modelo estrecho (Ø): 22,5 mm
 Longitudes: 390 mm, 670 mm, 950 mm
 Material: aluminio, RAL 9016
 Ángulo de apertura: 123° / 113°
 Temperatura de funcionamiento: entre -20 y 35 °C



**CRI
80**

**L90/B10
50.000 h**

3 SDCM

IP20



CE



Pág. 80



Ref.	Tipo	Kelvin	Longitud mm
03: Montaje empotrado			
566100	VS-L0107-03-390-3000	3000	390
566101	VS-L0107-03-390-4000	4000	390
566102	VS-L0107-03-670-3000	3000	670
566103	VS-L0107-03-670-4000	4000	670
566104	VS-L0107-03-950-3000	3000	950
566105	VS-L0107-03-950-4000	4000	950

Ref.	Tipo	Kelvin	Longitud mm
04: Montaje en superficie			
566106	VS-L0107-04-390-3000	3000	390
566107	VS-L0107-04-390-4000	4000	390
566108	VS-L0107-04-670-3000	3000	670
566109	VS-L0107-04-670-4000	4000	670
566110	VS-L0107-04-950-3000	3000	950
566111	VS-L0107-04-950-4000	4000	950





NEXT 111 R

Foco LED empotrable equipado con reflector de aluminio intercambiable, disipador y cables
- Sustituye a AR111

Para la conexión directa a la red eléctrica

Con sujetacables integrado

Tensión de red: 220-240 V, 50-60 Hz

Factor de potencia: > 0,95

Reflector Ø: 111 mm (con brida)

Material del disipador: aluminio

Protector: plástico (mate bajo pedido)



Pág. 81-84



CERRADO



SEMIABIERTO



ABIERTO



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas

Pérdidas ópticas (%)

Flujo lumínico

Flujo lumínico tras 1000 horas

Vida útil media (horas)

LED	Halógena de 100 W
20	100
1800	2000
1800	1300
16	35
1520	1300
1520	845
50000	4000

Ref. negro	Ref. blanco	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos	Consumo energético W	Candela	CEE
561713	561719	Next 111 R 20	3000	14	1440	20	8600	A
561714	561720	Next 111 R 20	4000	14	1520	20	8790	A+
561715	561721	Next 111 R 20	3000	24	1440	20	3450	A
561716	561722	Next 111 R 20	4000	24	1520	20	4100	A+
561717	561723	Next 111 R 20	3000	36	1455	20	2350	A
561718	561724	Next 111 R 20	4000	36	1540	20	2480	A+

EVO90 R / EVO75 R

Foco LED empotrable equipado con reflector de aluminio intercambiable, disipador y cables Para la conexión directa a la red eléctrica

Con sujetacables integrado

Tensión de red: 220-240 V, 50-60 Hz
Factor de potencia: > 0,95
Reflector Ø: 90 mm / 75 mm
Material del disipador: aluminio
Soporte: PC, anillo interior: revestimiento metálico



COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo luminoso típico (lámpara/LED)
Flujo luminoso típico (lámpara/LED) tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo luminoso
Flujo luminoso tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED	Halógena de 75 W
10	75
900	1400
900	910
14	35
774	910
774	592
50000	4000



Pág. 81-85



CERRADO



SEMIABIERTO



ABIERTO



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos	Consumo energético W	Candela	CEE
561757	EVO90 R 20	3000	14	1515	20	9200	A
561758	EVO90 R 20	4000	14	1600	20	9900	A+
561759	EVO90 R 20	3000	24	1515	20	4400	A
561760	EVO90 R 20	4000	24	1600	20	4580	A+
561761	EVO90 R 20	3000	36	1495	20	2450	A
561762	EVO90 R 20	4000	36	1580	20	2690	A+
561751	EVO75 R 10	3000	14	760	10	5000	A+
561752	EVO75 R 10	4000	14	780	10	5180	A+
561753	EVO75 R 10	3000	24	760	10	3600	A+
561754	EVO75 R 10	4000	24	780	10	3700	A+
561755	EVO75 R 10	3000	32	760	10	1370	A+
561756	EVO75 R 10	4000	32	780	10	1430	A+

Reflectores para EVO y NEXT 111

Fijación: tipo bayoneta
Material: aluminio
Superficie: anodizada

Ref.	Tipo	Característica de radiación	Ángulo de apertura (°) EVO 75 R 10	NEXT 111, EVO 90 R 20
557359	D90	Cerrado	14*	14
557360	D90	Semiabierto	24*	24
557361	D90	Abierto	36*	36
563446	D90	Extraancho	48*	48
557152	D75	Cerrado	14	14**
557153	D75	Semiabierto	24	24**
557154	D75	Abierto	32	32**
562157	D75	Extraancho	60	60**

* Reflector bajo pedido

** Reflector bajo pedido exclusivamente para EVO 90

Foco LEDSpot ReadyLine IP

Foco LED completo equipado con reflector, disipador, cables y marco metálico
Para la conexión directa a la red eléctrica

MOV – Varistor de óxido de metal independiente de la tensión, incluida

Tensión de red: 220–240 V, 50–60 Hz

Consumo energético máx: 4,3 W

Factor de potencia: > 0,95

Material del marco: metálico, redondo

Material del disipador: plástico termoconductor



Pág. 86



50°



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas

Pérdidas ópticas (%)

Flujo lumínico

Flujo lumínico tras 1000 horas

Vida útil media (horas)

LED **Halógena de 40 W**

4,3 40

480 490

480 318,5

16 30

400 343

400 223

50000 4000



Ref.		Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Grado de protección	Lúmenes típicos	Candela	CEE
plata	blanco							
554956	554957	LCH024	2900...3200	50	IP54	370	330	A++
554958	554959	LCH024	3700...4200	50	IP54	400	350	A++
555016	555017	LCH025	2900...3200	50	IP20	370	330	A++
555019	555020	LCH025	3700...4200	50	IP20	400	350	A++

Módulo LED ReadyLine MR16

Foco LED completo equipado con reflector, disipador y cables

Para la conexión directa a la red eléctrica

MOV – Varistor de óxido de metal independiente de la tensión, incluida

Tensión de red: 220–240 V, 50–60 Hz

Consumo energético máx: 8,7 W

Factor de potencia: > 0,95

Óptica (Ø): 50 mm

Material del disipador: aluminio



Pág. 86



42°

COMPARATIVA

	LED	Halógena de 50 W
Consumo energético (W)	8,7	50
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)	720	900
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas	720	585
Pérdidas ópticas (%)	16	25
Flujo lumínico	605	675
Flujo lumínico tras 1000 horas	605	439
Vida útil media (horas)	50000	4000



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos	Candela	CEE
554960	LR8VV	2900...3200	42	600	636	A+
554961	LR8VV	3700...4200	42	670	680	A+

Módulos LED ReadyLine COB

Módulos LED empotrables con driver integrado Para la conexión directa a la red eléctrica

Clemas de conexión rápida on-board

Tensión de red: 220-240 V, 50-60 Hz

Factor de potencia: > 0,95

Dimensiones (ØxH): 57x4,7 mm

LES (Ø): 14 mm

Material de la placa: aluminio



Pág. 82



120°



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos	Consumo energético W	CEE
559772	EDC57C_10W830_230A	3000	120	900	10	A+
559774	EDC57C_10W840_230A	4000	120	950	10	A+
559782	EDC57C_20W830_230A	3000	120	1800	20	A+
559784	EDC57C_20W840_230A	4000	120	1900	20	A+

Consulte otras variantes en nuestra web: www.vossloh-schwabe.com



Soporte

Dimensiones (ØxH): 59,8x6,6 mm

Material: plástico, blanco

Ref.: 559786

Soporte con protector para LED; para reflector EVO

Protector: PC, transparente

Dimensiones (ØxH): 60x14,65 mm

Soporte: PC

Ref.: 561847 negro con anillo interior

de revestimiento metálico

Ref.: 563095 blanco

Cinta adhesiva termoconductora

Dimensiones (ØxH): 63x0,5 mm

Conductividad térmica R_{th} : 2 W/mK

Ref.: 559883

Módulos LED ReadyLine S

Módulos LED empotrables con driver integrado Para la conexión directa a la red eléctrica

Tensión de red: 220–240 V, 50–60 Hz
Factor de potencia: > 0,97
Dimensiones (LxAxH): 155x41x32,8 mm
Material de la placa: aluminio
Material del disipador: plástico termoconductor
Protector: PC, remachado



Pág. 82

COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 2000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 2000 horas
Vida útil media (horas)

LED	TC-D/T
13	26
1300	1800
1300	1260
8	35
1196	1170
1196	819
50000	8000



Ref.	Tipo	LEDs uds.	Protector	Kelvin	Lúmenes típicos	Consumo energético W	CEE
550439	LUT33	21	transparente	2900...3200	780	8,7	A+
551983	LUT33	21	mate	2900...3200	660	8,7	A+
551984	LUT33	21	transparente	3700...4200	800	8,7	A+
551985	LUT33	21	mate	3700...4200	680	8,7	A+
550438	LUT33	30	transparente	2900...3200	1190	13	A+
551986	LUT33	30	mate	2900...3200	1010	13	A+
551987	LUT33	30	transparente	3700...4200	1210	13	A+
551988	LUT33	30	mate	3700...4200	1030	13	A+

Variante IP54 bajo pedido

Sujetacables

Con 2 tornillos
Ref.: 552039



Módulos LED ReadyLine DL

164, 250, 350

Módulos LED empotrables con driver integrado Para la conexión directa a la red eléctrica

Tensión de red: 220–240 V, 50–60 Hz
Consumo energético máx.: 20 W
Factor de potencia: 0,99
Dimensiones (ØxH):
WU-M-538: 164x12 mm
WU-M-539: 250x11,5 mm
WU-M-540: 350x15 mm

Temperatura máx.
de servicio: 80 °C



Pág. 82



120°



Ilustr.: ReadyLine DL 164



Protector adicional anti-contacto bajo pedido.

Disponemos de otros tipos de módulos LED, también para sistemas de iluminación de emergencia. Visite nuestra web: www.vossloh-schwabe.com

Ref.	Tipo	Número de LEDs	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos	Power consumption W	CEE
562159	WU-M-538-830	44	3000	120	2390	23	A+
562160	WU-M-538-840	44	4000	120	2500	23	A+
562163	WU-M-539-830	90	3000	120	3300	32	A+
562164	WU-M-539-840	90	4000	120	3430	32	A+
562167	WU-M-540-830	89	3000	120	4400	44	A+
562168	WU-M-540-840	89	4000	120	4600	44	A+

Productos en desarrollo; datos técnicos provisionales

Tapa

para DL 164, Ref.: 563858

para DL 250, Ref.: 563859

para DL 350, Ref.: 563860

Foco LEDSpot ReadyLine C 10

Módulos LED empotrables con driver integrado Para la conexión directa a la red eléctrica

Tensión de red: 220-240 V, 50-60 Hz

Factor de potencia: > 0,97

Dimensiones (ØxH): 120x30,1 mm



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 2000 horas

Pérdidas ópticas (%)

Flujo lumínico

Flujo lumínico tras 2000 horas

Vida útil media (horas)

LED TC-D/T

17 32

1700 2400

1700 1680

8 35

1564 1560

1564 1092

50000 8000



Pág. 83



Ref.	Tipo	LEDs uds.	Protector	Montaje de los cables	Kelvin	Lúmenes típicos	Consumo energético W	CEE
554951	LR54	54	transparente	central	2900...3200	1200	10	A++
554952	LR54	54	mate	central	2900...3200	1020	10	A+
554953	LR54	54	transparente	central	3700...4200	1250	10	A++
554954	LR54	54	mate	central	3700...4200	1060	10	A+
553828	LR42	42	transparente	central	2900...3200	1440	17,5	A+
553829	LR42	42	mate	central	2900...3200	1230	17,5	A+
553830	LR42	42	transparente	central	3700...4200	1590	17,5	A+
553831	LR42	42	mate	central	3700...4200	1370	17,5	A+

Sujetacables

Con 2 tornillos

Ref.: 552039



Foco LEDSpot ReadyLine C 08

Módulos LED empotrables con driver integrado Para la conexión directa a la red eléctrica

Tensión de red: 220-240 V, 50-60 Hz
Factor de potencia: > 0,97
Dimensiones (ØxH): 120x28,25 mm



Pág. 83



120°

COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 2000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 2000 horas
Vida útil media (horas)

LED	TC-D/T
13	26
1300	1800
1300	1260
8	35
1196	1170
1196	819
50000	8000

Ref.	Tipo	LEDs uds.	Protector	Montaje de los cables	Kelvin	Tipo Lúmenes	Consumo energético W	CEE
557843	LR30W	30	transparente	central	2900...3200	1190	13	A+
557844	LR30W	30	mate	central	2900...3200	1010	13	A+
557845	LR30W	30	transparente	central	3700...4200	1210	13	A+
557846	LR30W	30	mate	central	3700...4200	1030	13	A+

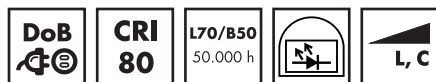
Foco LEDSpot ReadyLine C 07

Módulos LED empotrables con driver integrado Para la conexión directa a la red eléctrica

Tensión de red: 220-240 V, 50-60 Hz

Factor de potencia: > 0,95

Dimensiones (ØxH): 120x50,1 mm



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 2000 horas

Pérdidas ópticas (%)

Flujo lumínico

Flujo lumínico tras 2000 horas

Vida útil media (horas)

LED TC-D/T

17 32

1700 2400

1700 1680

8 35

1564 1560

1564 1092

50000 8000



Pág. 83



Ref.	Tipo	LEDs uds.	Protector	Montaje de los cables	Kelvin	Tipo Lúmenes	Consumo energético W	CEE
552019	LR42	42	transparente	central	2900...3200	1550	17,5	A+
552020	LR42	42	mate	central	2900...3200	1340	17,5	A+
552021	LR42	42	transparente	central	3700...4200	1590	17,5	A+
552022	LR42	42	mate	central	3700...4200	1370	17,5	A+

Sujetacables

Con 2 tornillos

Ref.: 552039



Foco LEDSpot ReadyLine C 06

Módulos LED empotrables con driver integrado Para la conexión directa a la red eléctrica

Tensión de red: 220-240 V, 50-60 Hz

Factor de potencia: > 0,95

Dimensiones (Ø): 60 mm



Pág. 83



120°



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

Flujo luminoso típico (lámpara/LED)

Flujo luminoso típico (lámpara/LED)
tras 2000 horas

Pérdidas ópticas (%)

Flujo luminoso

Flujo luminoso tras 2000 horas

Vida útil media (horas)

LED TC-D/T

8,7 18

850 1200

850 840

8 35

782 780

782 546

50000 8000

Ref.	Tipo	LEDs uds.	Protector	Montaje de los cables	Kelvin	Lúmenes típicos	Consumo energético W	CEE
559567	LR12W	12	transparente	lateral	2900...3200	780	8,7	A+
559568	LR12W	12	mate	lateral	2900...3200	660	8,7	A+
559569	LR12W	12	transparente	lateral	3700...4200	800	8,7	A+
559570	LR12W	12	mate	lateral	3700...4200	680	8,7	A+

Cinta termoconductora, no adhesiva

Dimensiones (Ø): 59 mm

Grosor de la cinta: 0,25 mm

Conductividad térmica: 2 W/mK

Resistencia dieléctrica: 3 kV

Ref.: 559969

Cinta adhesiva termoconductora

Dimensiones (Ø): 64 mm

Grosor de la cinta

adhesiva: 0,25 mm

Conductividad térmica: 0,8 W/mK

Resistencia dieléctrica: 5,5 kV

Ref.: 559968

Cinta termoconductora, adhesiva por ambos lados

Dimensiones (Ø): 64 mm

Grosor de la cinta

adhesiva: 0,19 mm

Conductividad térmica: 0,9 W/mK

Resistencia dieléctrica: 10,3 kV

Ref.: 559970

Foco LEDSpot ReadyLine C 03

Módulos LED empotrables con driver integrado Para la conexión directa a la red eléctrica

MOV – Varistor de óxido de metal dependiente de la tensión, se incluye suelto

Tensión de red: 220–240 V, 50–60 Hz

Factor de potencia: > 0,95

Dimensiones (ØxH): 33x7,2 mm



Pág. 83

COMPARATIVA

	LED	Halógena de 40 W
Consumo energético (W)	4,3	40
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)	450	490
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas	450	318,5
Pérdidas ópticas (%)	12	30
Flujo lumínico	400	343
Flujo lumínico tras 1000 horas	400	223
Vida útil media (horas)	50000	4000



Ref.	Tipo	Protector	Montaje de los cables	Kelvin	Lúmenes típicos	Consumo energético W	CEE
563935	LR8VV	transparente	central	2900...3200	370	4,3	A++
563936	LR8VV	mate	lateral	2900...3200	330	4,3	A+
563937	LR8VV	transparente	central	3700...4200	400	4,3	A++
563938	LR8VV	mate	lateral	3700...4200	355	4,3	A++

Cinta adhesiva termoconductora

Dimensiones (Ø): 37 mm

Grosor de la cinta

adhesiva: 0,25 mm

Conductividad: 0,8 W/mK

Resistencia dieléctrica: 5,5 kV

Ref.: 559965

Cinta adhesiva termoconductora, adhesiva por ambos lados

Dimensiones (Ø): 37 mm

Grosor de la cinta

adhesiva: 0,19 mm

Conductividad térmica: 0,9 W/mK

Resistencia dieléctrica: 10,3 kV

Ref.: 559967



ShopLine 111

Foco LED empotrable equipado con reflector, disipador y cables – Sustituye a AR111

Con sujetacables integrado

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Reflector Ø: 111 mm

Altura del disipador: 40/60/80 mm

Material del disipador: aluminio

Protector: plástico (translúcido bajo pedido)

Temperatura máx. de servicio Punto am t_p: 99 °C (C125/128)
80 °C (S150)



Pág. 84



10-18°



24°



36-38°



**CRI
85**

3 SDCM

**L90/B10
50.000 h**



DIMMABLE



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 2000 horas

Pérdidas ópticas (%)

Flujo lumínico

Flujo lumínico tras 2000 horas

Vida útil media (horas)

LED 35 W HID

24,3	35
3275	3700
3275	3145
15	45
2784	2035
2784	1730
50000	12000

Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 500 mA	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con corriente máx. (W)	Tensión típica con corriente máx. (V)	Candela con corriente máx.	CEE
561664	C125	3000	10	1930	—	17,6	35,1	28000	A+
561665	C125	4000	10	1985	—	17,6	35,1	29000	A+
561666	C125	3000	24	1930	—	17,6	35,1	5800	A+
566134	C125	4000	24	1985	—	17,6	35,1	6100	A+
566135	C125	3000	36	1885	—	17,6	35,1	3200	A+
566136	C125	4000	36	1940	—	17,6	35,1	3300	A
566137	C128	3000	12	2115	2810	24,3	34,7	27500	A++
566138	C128	4000	12	2175	2880	24,3	34,7	28300	A++
566139	C128	3000	24	2115	2810	24,3	34,7	7300	A++
566140	C128	4000	24	2175	2880	24,3	34,7	7550	A++
566141	C128	3000	38	2070	2730	24,3	34,7	4150	A+
566142	C128	4000	38	2125	2820	24,3	34,7	4350	A++
560835	S150	3000	18	2600	3500	29,9	42,7	21000	A++
560840	S150	4000	18	2700	3650	29,9	42,7	22000	A++
560836	S150	3000	24	2630	3540	29,9	42,7	8100	A++
560841	S150	4000	24	2735	3690	29,9	42,7	8500	A++
560771	S150	3000	36	2630	3540	29,9	42,7	6800	A++
560772	S150	4000	36	2735	3690	29,9	42,7	7200	A++

Foco LEDSpot	Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DAI	C/L	Página
C125 C128 S150						
• • •	186571	500		•		61
• • •	186531	500 / 700	•			62
• • •	186451	700			•	64
• • •	186572	700		•		61

Next 111

Foco LED empotrable equipado con reflector intercambiable, disipador y cables – Sustituye a AR111

Con sujetacables integrado

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Reflector Ø: 111 mm

Altura del disipador: 40/60/80 mm

Material del disipador: aluminio

Protector: plástico (translúcido bajo pedido)

Temperatura máx. de servicio Punto am tp: 99 °C (C125/128)
80 °C (S150)



Pág. 81-84



CRI 85

3 SDCM

L90/B10
50.000 h



DIMMABLE



10°-18°



24°



36°-38°

COMPARATIVA

Consumo energético (W)

LED C128

35 W HID

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

24,3

35

Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 2000 horas

3275

3700

Pérdidas ópticas (%)

15

45

Flujo lumínico

2784

2035

Flujo lumínico tras 2000 horas

2784

1730

Vida útil media (horas)

50000

12000



Ref.	Tipo		Kelvin	Ángulo de apertura	Lúmenes típicos		Consumo energético con corriente máx. (W)	Tensión típica con corriente máx. (V)	Candela con corriente máx.	CEE
	negro	blanco			con 500 mA	con 700 mA				
561701	561707	C125	3000	10	1930	—	17,6	35,1	28000	A+
561702	561708	C125	4000	10	1985	—	17,6	35,1	29000	A+
561703	561709	C125	3000	24	1930	—	17,6	35,1	5800	A+
561704	561710	C125	4000	24	1985	—	17,6	35,1	6100	A+
561705	561711	C125	3000	36	1885	—	17,6	35,1	3200	A+
561706	561712	C125	4000	36	1940	—	17,6	35,1	3300	A+
561810	561816	C128	3000	12	2115	2810	24,3	24,3	27500	A++
561811	561817	C128	4000	12	2175	2880	24,3	34,7	28300	A++
561812	561818	C128	3000	24	2115	2810	24,3	34,7	7300	A++
561813	561819	C128	4000	24	2175	2880	24,3	34,7	7550	A++
561814	561820	C128	3000	38	2070	2730	24,3	34,7	4150	A+
561815	561821	C128	4000	38	2125	2820	24,3	34,7	4350	A++
560866	560887	S150	3000	18	2600	3500	29,9	42,7	21000	A++
560873	560892	S150	4000	18	2700	3650	29,9	42,7	22000	A++
560867	560888	S150	3000	24	2630	3540	29,9	42,7	8100	A++
560874	560893	S150	4000	24	2735	3690	29,9	42,7	8500	A++
560868	560889	S150	3000	36	2630	3540	29,9	42,7	6800	A++
560876	560894	S150	4000	36	2735	3690	29,9	42,7	7200	A++

Foco LEDSpot			Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	C/L	Página
C125	C128	S150						
•	•	•	186571	500		•		61
•	•	•	186531	500 / 700	•			62
	•	•	186451	700			•	64
	•	•	186572	700		•		61



Pág. 81-85



EVO90/EVO75

Foco LED empotrable equipado con reflector de aluminio intercambiable, disipador y cables

Con sujetacables integrado

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Reflector Ø: 90 mm (EVO90)

75 mm (EVO75)

Material del reflector: aluminio

Fijación: tipo bayoneta

Soporte: PC, anillo interior:
con revestimiento metálico

Altura del disipador: 60 mm

Material del disipador: aluminio

Temperatura máx. de
servicio Punto am t_p: 99 °C



COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 2000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 2000 horas
Vida útil media (horas)

LED C128	35 W HID
24,3	35
3275	3700
3275	3145
15	45
2784	2035
2784	1730
50000	12000

Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 500 mA	con 700 mA	Consumo energético con corriente máx. (W)	Tensión típica con corriente máx. (V)	Candela con corriente máx.	CEE
561745	EVO90 C125	3000	12	1970	—	17,6	35,1	19200	A+
561746	EVO90 C125	4000	12	2030	—	17,6	35,1	20000	A++
561747	EVO90 C125	3000	24	1995	—	17,6	35,1	5900	A+
561748	EVO90 C125	4000	24	2050	—	17,6	35,1	6200	A++
561749	EVO90 C125	3000	35	1970	—	17,6	35,1	3300	A+
561750	EVO90 C125	4000	35	2030	—	17,6	35,1	3400	A++
561837	EVO90 C128	3000	14	2165	2860	24,3	34,7	21000	A++
561838	EVO90 C128	4000	14	2225	2945	24,3	34,7	21900	A++
561839	EVO90 C128	3000	24	2190	2890	24,3	34,7	8400	A++
561840	EVO90 C128	4000	24	2250	2980	24,3	34,7	8700	A++
561841	EVO90 C128	3000	35	2165	2860	24,3	34,7	4500	A+
561843	EVO90 C128	4000	35	2225	2945	24,3	34,7	4600	A++
561739	EVO75 C125	3000	14	1970	—	17,6	35,1	14100	A+
561740	EVO75 C125	4000	14	2030	—	17,6	35,1	15000	A++
561741	EVO75 C125	3000	25	1995	—	17,6	35,1	4800	A+
561742	EVO75 C125	4000	25	2055	—	17,6	35,1	5000	A++
561743	EVO75 C125	3000	32	1970	—	17,6	35,1	3400	A+
561744	EVO75 C125	4000	32	2030	—	17,6	35,1	3480	A++

Foco LEDSpot	Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DAI	C/L	Página
EVO90 C125	EVO90 C128	EVO75 C125				
•	•	•	186571	500	•	61
•	•	•	186531	500 / 700	•	62
•	•	•	186451	700	•	64
•	•	•	186572	700	•	61

Reflectores para EVO, ReadyLine COB y NEXT 111 R

Reflectores

Fijación: tipo bayoneta
Material: aluminio
Superficie: anodizada



Pág. 85



Ref.	Tipo	Característica de radiación	Ángulo de apertura (°)	
			EVO90, EVO75 DMC125	EVO90 DMC128
557359	D90	estrecho	12	14
557360	D90	medio	24	24
557361	D90	ancho	35	35
563446	D90	extra ancho	48	48
557152	D75	estrecho	14	16
557153	D75	medio	25	26
557154	D75	ancho	32	34
562157	D75	extra ancho	60	60





ActiveLine LUGA C

Foco LED empotrable equipado con reflector, disipador y cables – Sustituye a MR16

Con sujetacables integrado

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Reflector Ø: 50 mm

Material del reflector: aluminio

Protector: plástico (translúcido bajo pedido)

Altura del disipador: 60 mm

Material del disipador: aluminio

Temperatura máx. de servicio Punto am t_p: 85 °C



Pág. 86



25°



34°



48°



CRI 82

CRI 85

CRI 95

3 SDCM

L90/B10
50.000 h



DIMMABLE



COMPARATIVA

	LED	75 W Halógena	20 W HID
Consumo energético (W)	10,2	75	20
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)	1210	1400	1700
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas	1210	910	1445
Pérdidas ópticas (%)	11	25	25
Flujo lumínico	1077	1050	1275
Flujo lumínico tras 1000 horas	1077	683	1084
Vida útil media (horas)	50000	4000	12000

Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	CRI R _a	Lúmenes típicos con 350 mA	Consumo energético con 350 mA (W)	Tensión típica con 350 mA (V)	Candela	CEE
559379	Luga C 104 27K	2700	25	82	1020	10,2	29,2	2050	A+
559382	Luga C 104 30K	3000	25	85	1080	10,2	29,2	2170	A+
559385	Luga C 104 40K	4000	25	85	1160	10,2	29,2	2330	A++
559406	Luga C 104 30K	3000	25	95	914	10,2	29,2	1850	A+
559380	Luga C 104 27K	2700	34	82	1005	10,2	29,2	1410	A+
559383	Luga C 104 30K	3000	34	85	1065	10,2	29,2	1495	A+
559386	Luga C 104 40K	4000	34	85	1145	10,2	29,2	1610	A++
559407	Luga C 104 30K	3000	34	95	905	10,2	29,2	1270	A+
559381	Luga C 104 27K	2700	48	82	1045	10,2	29,2	955	A+
559384	Luga C 104 30K	3000	48	85	1105	10,2	29,2	1010	A+
559387	Luga C 104 40K	4000	48	85	1190	10,2	29,2	1090	A++
559408	Luga C 104 30K	3000	48	95	940	10,2	29,2	860	A+

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	Página
186465	350	•	•	61
186463	350	•	•	62
186341	350	•	•	64

ActiveLine 9.1 / 7.1 / 6.1

Foco LED empotrable equipado con reflector, disipador y cables – Sustituye a MR16

Con sujetacables integrado

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Reflector Ø: 50 mm

Material del reflector: aluminio

Protector: plástico (translúcido bajo pedido)

Altura del disipador: 60/40/40 mm (9.1/7.1/6.1)

Material del disipador: aluminio

Temperatura máx. de servicio Punto am tp: 85 °C



Pág. 87



10°

25°

36°

COMPARATIVA

	LED 6.1	Halógena de 35 W
Consumo energético (W)	6,8	35
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)	620	600
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas	620	390
Pérdidas ópticas (%)	12	25
Flujo lumínico	546	450
Flujo lumínico tras 1000 horas	546	293
Vida útil media (horas)	50000	4000



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos		Consumo energético con corriente máx. [W]	Tensión típica con corriente máx. [V]	Candela	CEE
				con 350 mA	con 500 mA				
559442	ActiveLine 9.1 27K	2700	25	580	780	9,3	18,5	1400	A+
559444	ActiveLine 9.1 30K	3000	25	615	825	9,3	18,5	1430	A+
559446	ActiveLine 9.1 40K	4000	25	645	865	9,3	18,5	1540	A++
559443	ActiveLine 9.1 27K	2700	36	580	780	9,3	18,5	1150	A+
559445	ActiveLine 9.1 30K	3000	36	615	825	9,3	18,5	1220	A+
559447	ActiveLine 9.1 40K	4000	36	645	865	9,3	18,5	1350	A++
559436	ActiveLine 7.1 27K	2700	25	580	—	6,2	17,8	1000	A+
559438	ActiveLine 7.1 30K	3000	25	615	—	6,2	17,8	1075	A+
559440	ActiveLine 7.1 40K	4000	25	645	—	6,2	17,8	1150	A++
559437	ActiveLine 7.1 27K	2700	36	580	—	6,2	17,8	685	A+
559439	ActiveLine 7.1 30K	3000	36	615	—	6,2	17,8	925	A+
559441	ActiveLine 7.1 40K	4000	36	645	—	6,2	17,8	1010	A++
559430	ActiveLine 6.1 27K	2700	24	520	—	6,8	19,4	950	A+
559432	ActiveLine 6.1 30K	3000	24	550	—	6,8	19,4	1010	A+
559434	ActiveLine 6.1 40K	4000	24	575	—	6,8	19,4	1050	A+
559431	ActiveLine 6.1 27K	2700	36	520	—	6,8	19,4	800	A+
559433	ActiveLine 6.1 30K	3000	36	550	—	6,8	19,4	870	A+
559435	ActiveLine 6.1 40K	4000	36	575	—	6,8	19,4	950	A+

ActiveLine 9.1/7.1 25°/36°	ActiveLine 6.1 24°/36°	Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	Página	ActiveLine 9.1/7.1 25°/36°	Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	C/L	Página
•	•	186465	350	•	•	61	•	186573	500	•	•	•	61
•	•	186424	350	•	•	63	•	186425	500	•	•	•	63
•	•	186341	350	•	•	64	•	186349	500	•	•	•	64
•	•	186431	350	•	•	64							
	•	186463	350	•	•	62							



ActiveLine HALO

Foco LED empotrable equipado con reflector, disipador, cables y conector – Sustituye a MR16

Con sujetacables integrado

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Reflector Ø: 50 mm

Material del reflector: aluminio

Protector: plástico (translúcido bajo pedido)

Altura del disipador: 60 mm

Material del disipador: aluminio

Temperatura máx. de servicio Punto am t_p: 85 °C



Pág. 87



25°



34°



48°



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas

Pérdidas ópticas (%)

Flujo lumínico

Flujo lumínico tras 1000 horas

Vida útil media (horas)

LED Halógena de 50 W

12,8

50

1000

900

1000

585

13

25

870

675

870

439

50000

4000



Ref.	Tipo	Ángulo de apertura °	Flujo luminoso* (lm) y temperatura de color correlacionada (K)		Candela	CEE
			50 mA	350 mA		
ActiveLine HALO 6,6 W			P _{el} = 0,7 W; V _f = 14,3 V	P _{el} = 6,6 W; V _f = 18,8 V		
561865	ActiveLine HALO 6.6 W	25	46lm/2000K	525lm/2800K	1000	A+
561866	ActiveLine HALO 6.6 W	34	45lm/2000K	515lm/2800K	775	A+
561867	ActiveLine HALO 6.6 W	48	47lm/2000K	530lm/2800K	480	A+
ActiveLine HALO 12,8 W			P _{el} = 1,6 W; V _f = 31 V	P _{el} = 12,8 W; V _f = 36,5 V		
559962	ActiveLine HALO 12.8 W	25	93lm/2000K	890lm/2800K	1800	A
559963	ActiveLine HALO 12.8 W	34	91lm/2000K	870lm/2800K	1300	A
559645	ActiveLine HALO 12.8 W	48	95lm/2000K	900lm/2800K	835	A

ActiveLine HALO	Driver LED	Corriente mA	C/L	Página
12,8 W	186415	350	•	64

Foco LEDSpot IPLine

Foco LED completo IP54 equipado con óptica, disipador, cables y marco metálico

Foco LEDSpot con un LED y disipador de plástico termoresistente

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Marco: metálico, blanco, redondo

Parte frontal: cristal transparente (translúcido bajo pedido)

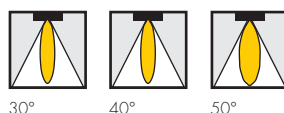


COMPARATIVA

	LED	Halógena de 20 W
Consumo energético (W)	2,2	20
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)	210	310
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas	210	201,5
Pérdidas ópticas (%)	15	40
Flujo lumínico	179	186
Flujo lumínico tras 1000 horas	179	121
Vida útil media (horas)	50000	4000



Pág. 88



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 350 mA	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con corriente máx. (W)	Tensión típica con corriente máx. (V)	Candela	CEE
561771	LCH-022	2870...3200	30	100	180	2,16	3,09	320	A++
561773	LCH-022	2870...3200	50	100	180	2,16	3,09	390	A++
561775	LCH-022	4250...4750	30	110	190	2,16	3,09	320	A++
561777	LCH-022	4250...4750	50	110	190	2,16	3,09	390	A++
552088	LCH-023	2920...3070	40	285	—	3,5	10	330	A+
552090	LCH-023	3850...4650	40	300	—	3,5	10	380	A++

Foco LEDSpot		Driver LED	Corriente	ON/OFF	Página
LCH-022	LCH-023		mA		
•	•	186424	350	•	63
•	•	186519	350	•	63
	•	186341	350	•	64
•		186426	700	•	63

Kit de montaje en superficie con foco LED IPLine

Temperatura del color: 4500 K

Ángulo de apertura: 30°

Tipo: IPLine SFK LCH022

Ref.: 559624 Color del marco: blanco

Ref.: 559623 Color del marco: plata



Foco LEDSpot SmartLine COB

Foco LED completo equipado con reflector, disipador, cables y marco metálico

Foco LEDSpot con un LED y disipador de aluminio

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Marco: metálico, redondo o cuadrado

Ángulo de apertura: 40°



Pág. 88



40°

COMPARATIVA

	LED	Halógena de 35 W
Consumo energético (W)	3,5	35
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)	350	600
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas	350	390
Pérdidas ópticas (%)	15	40
Flujo lumínico	298	360
Flujo lumínico tras 1000 horas	298	234
Vida útil media (horas)	50000	4000

Ref.	Tipo	Kelvin	Marco	Fijación con	Lúmenes típicos con 350 mA	Consumo energético con 350 mA (W)	Tensión típica con 350 mA (V)	Candela	CEE
548912	LCH-017	2920...3070	plata	redondo	clips	285	3,5	10	A+
548913	LCH-017	2920...3070	plata mate	redondo	clips	285	3,5	10	A+
548915	LCH-017	2920...3070	blanco	redondo	clips	285	3,5	10	A+
548916	LCH-017	3850...4650	plata	redondo	clips	300	3,5	10	A+
548917	LCH-017	3850...4650	plata mate	redondo	clips	300	3,5	10	A+
548919	LCH-017	3850...4650	blanco	redondo	clips	300	3,5	10	A+
548920	LCH-019	2920...3070	plata	redondo	muelles	285	3,5	10	A+
548921	LCH-019	2920...3070	plata mate	redondo	muelles	285	3,5	10	A+
548923	LCH-019	2920...3070	blanco	redondo	muelles	285	3,5	10	A+
548924	LCH-019	3850...4650	plata	redondo	muelles	300	3,5	10	A+
548925	LCH-019	3850...4650	plata mate	redondo	muelles	300	3,5	10	A+
548927	LCH-019	3850...4650	blanco	redondo	muelles	300	3,5	10	A+
548928	LCH-020	2920...3070	plata	cuadrado	clips	285	3,5	10	A+
548931	LCH-020	2920...3070	blanco	cuadrado	clips	285	3,5	10	A+
548932	LCH-020	3850...4650	plata	cuadrado	clips	300	3,5	10	A+
548935	LCH-020	3850...4650	blanco	cuadrado	clips	300	3,5	10	A+
548936	LCH-019	2920...3070	plata	cuadrado	muelles	285	3,5	10	A+
548939	LCH-019	2920...3070	blanco	cuadrado	muelles	285	3,5	10	A+
548940	LCH-021	3850...4650	plata	cuadrado	muelles	300	3,5	10	A+
548943	LCH-021	3850...4650	blanco	cuadrado	muelles	300	3,5	10	A+

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
186424	350	•	63
186519	350	•	63

Foco LEDSpot SmartLine

Foco LED completo equipado con reflector, disipador, cables y marco metálico

Foco LEDSpot con un LED y disipador de plástico termoresistente

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Marco: metálico, redondo o cuadrado

Ángulo de apertura: 50°



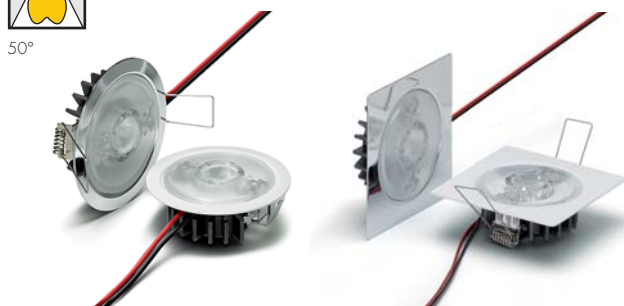
Pág. 89



50°

COMPARATIVA

	LED	Halógena de 20 W
Consumo energético (W)	2,2	20
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)	210	310
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas	210	201,5
Pérdidas ópticas (%)	15	40
Flujo lumínico	179	186
Flujo lumínico tras 1000 horas	179	121
Vida útil media (horas)	50000	4000



Ref.	Tipo	Kelvin	Marco		Fijación con	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)	Candela	CEE
561778	LCH002	2870...3200	plata	redondo	clips	180	2,16	3,09	230	A++
561779	LCH002	2870...3200	plata mate	redondo	clips	180	2,16	3,09	230	A++
561780	LCH002	2870...3200	blanco	redondo	clips	180	2,16	3,09	230	A++
561783	LCH002	4250...4750	plata	redondo	clips	190	2,16	3,09	270	A++
561809	LCH002	4250...4750	plata mate	redondo	clips	190	2,16	3,09	270	A++
561785	LCH002	4250...4750	blanco	redondo	clips	190	2,16	3,09	270	A++
561788	LCH004	2870...3200	plata	redondo	muelles	180	2,16	3,09	230	A++
561789	LCH004	2870...3200	plata mate	redondo	muelles	180	2,16	3,09	230	A++
561790	LCH004	2870...3200	blanco	redondo	muelles	180	2,16	3,09	230	A++
561794	LCH009	4250...4750	plata	redondo	muelles	190	2,16	3,09	270	A++
561795	LCH009	4250...4750	plata mate	redondo	muelles	190	2,16	3,09	270	A++
561796	LCH009	4250...4750	blanco	redondo	muelles	190	2,16	3,09	270	A++
561781	LCH002	2870...3200	plata	cuadrado	clips	180	2,16	3,09	230	A++
561782	LCH002	2870...3200	blanco	cuadrado	clips	180	2,16	3,09	230	A++
561786	LCH008	2870...3200	plata	cuadrado	clips	190	2,16	3,09	270	A++
561787	LCH008	2870...3200	blanco	cuadrado	clips	190	2,16	3,09	270	A++
561791	LCH004	4250...4750	plata	cuadrado	muelles	180	2,16	3,09	230	A++
561792	LCH004	4250...4750	blanco	cuadrado	muelles	180	2,16	3,09	230	A++
561797	LCH009	4250...4750	plata	cuadrado	muelles	190	2,16	3,09	270	A++
561798	LCH009	4250...4750	blanco	cuadrado	muelles	190	2,16	3,09	270	A++

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
186426	700	•	63

Kit de montaje con foco LED SmartLine

Temperatura del color: 3000 K

Ángulo de apertura: 50°

Tipo: SmartLine SFK LCH002

Ref.: 557158

Color del marco: blanco

Ref.: 559622

Color del marco: plata



Foco LEDSpot StartLine

Foco LED completo equipado con reflector, disipador, cables y marco

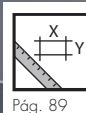
Foco LEDSpot con un LED y disipador de plástico termoresistente

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante

Pestañas de encastre para facilitar el montaje

Marco: acero, redondo

Ángulo de apertura: 20° ó 40°



COMPARATIVA

	LED	Halógena de 20 W
Consumo energético (W)	2,2	20
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)	210	310
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas	210	201,5
Pérdidas ópticas (%)	15	40
Flujo lumínico	179	186
Flujo lumínico tras 1000 horas	179	121
Vida útil media (horas)	50000	4000

Ref.	Tipo	Kelvin	Marco	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)	Candela	CEE
561799	LCH-016	3000	plata redondo	180	2,16	3,09	550	A++
561800	LCH-016	3000	blanco redondo	180	2,16	3,09	550	A++
561801	LCH-016	3000	plata redondo	180	2,16	3,09	580	A++
561802	LCH-016	3000	blanco redondo	180	2,16	3,09	580	A++
561803	LCH-016	4000	plata redondo	190	2,16	3,09	550	A++
561804	LCH-016	4000	blanco redondo	190	2,16	3,09	550	A++
561805	LCH-016	4000	plata redondo	190	2,16	3,09	580	A++
561807	LCH-016	4000	blanco redondo	190	2,16	3,09	580	A++

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
186426	700	•	63



Kit de montaje con foco LEDSpot StartLine

Temperatura del color: 3000 K

Ángulo de apertura: 40°

Tipo: StartLine SFL LCH016

Ref.: 559621

Color del marco: blanco

Ref.: 557157

Color del marco: plata

Foco LEDSpot SoftLine 24 V

Foco LEDSpot completo equipado con disipador, cables y marco metálico

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente constante
Pestañas de encastre para facilitar el montaje en estantes de madera

Tensión de conexión: 24 V
Marco: metálico, redondo
Ángulo de apertura: 65°
Grado de protección: IP20 (parte frontal: IP40)



24 V

CRI 80



IP20



COMPARATIVA

Consumo energético
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media

LED	Halógena
2,5	20
270	310
270	201
20	40
225	186
225	121
50000	4000



Pág. 90



65°



Ref.	Tipo	Color del marco	Kelvin	LEDs uds.	Lúmenes típicos	Consumo máx. (W)	Candela con 24 V	CEE
563861	LCH032	plata	2580...2870	6	225	2,5	80	A++
563863	LCH032	plata	2870...3220	6	225	2,5	80	A++
563865	LCH032	plata	3710...4260	6	225	2,5	80	A++
563862	LCH032	blanco	2580...2870	6	225	2,5	80	A++
563864	LCH032	blanco	2870...3220	6	225	2,5	80	A++
563866	LCH032	blanco	3710...4260	6	225	2,5	80	A++
563336	LCH032	plata cepillada	2580...2870	6	225	2,5	80	A++
562742	LCH032	plata cepillada	2870...3220	6	225	2,5	80	A++
562885	LCH032	plata cepillada	3710...4260	6	225	2,5	80	A++

Driver LED de tensión constante

Encontrará drivers de tensión constante compatibles en las páginas 66-67

Foco LEDSpot FlatLine

Foco LEDSpot completo equipado con reflector, cables y marco

Foco LEDSpot con un LED y disipador de plástico termoresistente

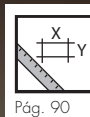
Con conector

Pestañas de encastre para facilitar el montaje

Marco: metálico, redondo

Ángulo de apertura: 40°

Grado de protección: IP20 (parte frontal: IP67)



Pág. 90



40°



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

LED

2,2

Halógena de 20 W

20

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

210

310

Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas

210

201,5

Pérdidas ópticas (%)

15

40

Flujo lumínico

179

186

Flujo lumínico tras 1000 horas

179

121

Vida útil media (horas)

50000

4000



Ref.	Tipo	Kelvin	LEDs uds.	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)	Candela	CEE
Corriente continua								
561580	LCH-027	2870...3200	5	190	2,2	3,1	160	A++
561582	LCH-027	3850...4250	5	195	2,2	3,1	220	A++

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
186426	700	•	63

Ref.	Tipo	Kelvin	LEDs uds.	Lúmenes típicos	Consumo energético W	Candela	CEE
Tensión constante 12 V							
561588	LCH-028	2870...3200	6	100	1,7	90	A+
561590	LCH-028	3850...4250	6	100	1,7	100	A+

LED-Convertidor	Tensión V	ON/OFF	Página
186412	12	•	67

Set de cables

Longitud: 250 mm

Ref.: 561868

Kit de montaje con foco LEDSpot FlatLine

Temperatura del color: 3000 K

Ángulo de apertura: 40°

Tipo: Flatline SFK LCH027 (700 mA)

Ref.: 561870 Color del marco: blanco

Ref.: 561871 Color del marco: plata



Accesorios para focos LED



Pág. 91

Marco metálico con focos LEDSpot IPLine, SmartLine, StartLine integrados o bien con el foco FlatLine para el montaje en superficie

Dos terminales unipolares para la conexión eléctrica

Material:	metal
Color del marco:	blanco/plata
Fijación:	con tornillos autocortantes
Ref.: 554845	Color del marco: blanco
Ref.: 554843	Color del marco: plata



Set de cables

Set de cables con conector y terminales de cables para una conexión rápida y sencilla

Material del conector:	PA, natural, UL94V-0
Cables:	H03VVH2-F
Ref.: 545029	1 conector
Ref.: 546388	2 conectores
Ref.: 545315	3 conectores
Ref.: 554929	4 conectores
Ref.: 545316	5 conectores



Foco LEDSpot EffectLine

Foco LEDSpot completo equipado con reflector, disipador, cables y marco metálico

Foco LEDSpot con un LED y disipador de plástico termoresistente

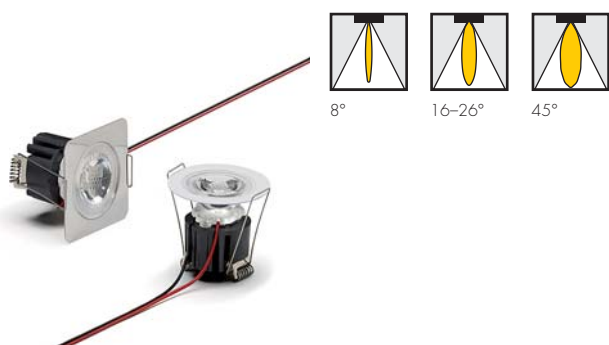
Pestañas de encastre para facilitar el montaje

Marco: metálico, redondo o cuadrado

Ángulo de apertura: 8°, 16°, 26° ó 45°



Pág. 90



COMPARATIVA

Consumo energético (W)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
Flujo lumínico típico (lámpara/LED) tras 1000 horas
Pérdidas ópticas (%)
Flujo lumínico
Flujo lumínico tras 1000 horas
Vida útil media (horas)

LED	Halógena de 20 W
2,2	20
210	310
210	201,5
15	40
179	186
179	121
50000	4000

Ref.	redondo	cuadrado	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Marco	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA [W]	Tensión típica con 700 mA [V]	Candela	CEE
566143		566150	Effect 219 3000K	3000	8	plata	180	2,16	3,09	1200	A++
561808		566152	Effect 219 3000K	3000	16	plata	180	2,16	3,09	450	A++
566146		566154	Effect 219 3000K	3000	26	plata	180	2,16	3,09	500	A++
566148		566156	Effect 219 3000K	3000	45	plata	180	2,16	3,09	300	A++
566144		566151	Effect 219 3000K	3000	8	blanco	180	2,16	3,09	1200	A++
566145		566153	Effect 219 3000K	3000	16	blanco	180	2,16	3,09	450	A++
566147		566155	Effect 219 3000K	3000	26	blanco	180	2,16	3,09	500	A++
566149		566157	Effect 219 3000K	3000	45	blanco	180	2,16	3,09	300	A++
566158		566166	Effect 219 4500K	4500	8	plata	190	2,16	3,09	1250	A++
566160		566168	Effect 219 4500K	4500	16	plata	190	2,16	3,09	1100	A++
566162		561831	Effect 219 4500K	4500	26	plata	190	2,16	3,09	560	A++
566164		561832	Effect 219 4500K	4500	45	plata	190	2,16	3,09	330	A++
566159		566167	Effect 219 4500K	4500	8	blanco	190	2,16	3,09	1250	A++
566161		566169	Effect 219 4500K	4500	16	blanco	190	2,16	3,09	1100	A++
566163		561833	Effect 219 4500K	4500	26	blanco	190	2,16	3,09	560	A++
566165		561835	Effect 219 4500K	4500	45	blanco	190	2,16	3,09	330	A++

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
186424	350	•	63
186519	350	•	63
186425	500	•	63
186426	700	•	63

AluLED IP66/IP67

Tensión de conexión: 24 V DC
 Ángulo de apertura: 120°
 Temperatura ambiente: entre -30 y 85 °C
 Bucle de potencia máx.: 3 A
 Clips de fijación incluidos (pestañas) y tornillos



Pág. 91



120°



Ref.	Tipo	Kelvin	LEDs uds.	Longitud mm	Lúmenes	Corriente mA	Potencia W
571125	AluLED-320-2700-II Fully Coated	2700 ±300	18	320	200	140	3,4
571126	AluLED-920-2700-II Fully Coated	2700 ±300	54	920	600	420	10,1
571127	AluLED-1220-2700-II Fully Coated	2700 ±300	72	1220	800	560	13,5
561698	AluLED-320-3000-II Fully Coated	3000 ±300	18	320	240	140	3,4
561699	AluLED-920-3000-II Fully Coated	3000 ±300	54	920	720	420	10,1
561700	AluLED-1220-3000-II Fully Coated	3000 ±300	72	1220	960	560	13,5
571136	AluLED-320-4000-II Fully Coated	4000 ±300	18	320	300	140	3,4
571137	AluLED-920-4000-II Fully Coated	4000 ±300	54	920	900	420	10,1
571138	AluLED-1220-4000-II Fully Coated	4000 ±300	72	1220	1200	560	13,5
571115	AluLED-320-6000-II Fully Coated	6000 ±300	18	320	280	140	3,4
571116	AluLED-920-6000-II Fully Coated	6000 ±300	54	920	840	420	10,1
571117	AluLED-1220-6000-II Fully Coated	6000 ±300	72	1220	1120	560	13,5

Ref.	Tipo	LEDs uds.	Longitud mm	Lúmenes rojo	Lúmenes verde	Lúmenes azul	Dom. longitud de onda (nm) rojo	Dom. longitud de onda (nm) verde	Dom. longitud de onda (nm) azul	Potencia W
Módulos RGB										
571130	AluLED-320-RGB-II Fully Coated	18	320	25	75	15	620-630	520-535	465-475	3,4
571131	AluLED-920-RGB-II Fully Coated	54	920	75	225	45	620-630	520-535	465-475	10,1
571132	AluLED-1220-RGB-II Fully Coated	72	1220	100	300	60	620-630	520-535	465-475	13,5
Módulos azules										
571120	AluLED-1220-BLUE-II Fully Coated	72	1220	-	-	60	-	-	465-475	8,4

Cable EasyConnect para AluLED

Corriente máx. admisible: 3 A
 N.º de hilos: 2/4
 Para módulos monocromos con 2 hilos
 Ref.: 543426 25 cm, cable de alimentación para alimentación eléctrica
 Ref.: 543427 50 cm, conector PCB-PCB
 Para módulos RGB con 4 hilos
 Ref.: 543428 25 cm, cable de alimentación para alimentación eléctrica
 Ref.: 543429 50 cm, conector PCB-PCB

Tapetas retráctiles

Para tapar y sellar cables de conexión libres
 Revestidas con adhesivo interior
 Ref.: 571150 Color: transparente
 Ref.: 571151 Color: negro

Driver LED de tensión constante LED

Encontrará drivers de tensión constante compatibles en las páginas 66-67



AluLED IP20

Tensión de conexión: 24 V DC
 Ángulo de apertura: 120°
 Temperatura ambiente: entre -30 y 85 °C
 Bucle de potencia máx.: 3 A
 Clips de fijación (pestañas) y tornillos incluidos

24 V

L70/B20
50.000 h

3 SDCM

IP20



Pág. 91



120°



Ref.	Tipo	Kelvin	LEDs uds.	Longitud mm	Lúmenes	Corriente mA	Potencia W
571142	AluLED-320-2700-IHP20-D	2700 ±300	18	320	140	140	3,4
571143	AluLED-920-2700-IHP20-D	2700 ±300	54	920	420	420	10,1
571144	AluLED-1220-2700-IHP20-D	2700 ±300	72	1220	560	560	13,5
571145	AluLED-320-3000-IHP20-D	3000 ±300	18	320	168	140	3,4
571146	AluLED-920-3000-IHP20-D	3000 ±300	54	920	504	420	10,1
571147	AluLED-1220-3000-IHP20-D	3000 ±300	72	1220	672	560	13,5
571133	AluLED-320-4000-IHP20-D	4000 ±300	18	320	255	140	3,4
571134	AluLED-920-4000-IHP20-D	4000 ±300	54	920	765	420	10,1
571135	AluLED-1220-4000-IHP20-D	4000 ±300	72	1220	1020	560	13,5
571152	AluLED-320-6000-IHP20-D	6000 ±300	18	320	196	140	3,4
571153	AluLED-920-6000-IHP20-D	6000 ±300	54	920	588	420	10,1
571154	AluLED-1220-6000-IHP20-D	6000 ±300	72	1220	784	560	13,5

Ref.	Tipo	LEDs uds.	Longitud mm	Lúmenes rojo	Lúmenes verde	Lúmenes azul	Dom. rojo	Dom. verde	Dom. azul	Longitud de onda (nm)	Corriente mA	Potencia W
Módulos RGB												
571139	AluLED-320-RGB-IHP20-D	18	320	18	53	11	620-630	520-535	465-475	140	140	3,4
571140	AluLED-920-RGB-IHP20-D	54	920	53	158	32	620-630	520-535	465-475	420	420	10,1
571141	AluLED-1220-RGB-IHP20-D	72	1220	70	210	42	620-630	520-535	465-475	560	560	13,5
Módulos azules												
571157	AluLED-1220-BLUE-IHP20-D	72	1220	-	-	42	-	-	465-475	560	560	8,4

Tapetas retráctiles

Para tapar y sellar cables de conexión libres

Revestidas con adhesivo interior

Ref.: 571150 Color: transparente

Ref.: 571151 Color: negro

Driver LED de tensión constante

Encontrará drivers de tensión constante compatibles en las páginas 66-67

Cable EasyConnect para AluLED

Corriente máx. admisible: 3 A

N.º de hilos: 2/4

Para módulos monocromos con 2 hilos

Ref.: 543426 25 cm, cable de alimentación para alimentación eléctrica

Ref.: 543427 50 cm, conector PCB-PCB

Para módulos RGB con 4 hilos

Ref.: 543428 25 cm, cable de alimentación para alimentación eléctrica

Ref.: 543429 50 cm, conector PCB-PCB

Módulos de control cromático – DigiLED CA

Temperatura ambiente: entre 0 y 45 °C
Tensión de servicio: 24 V
Corriente máx.: 5 A (en el cable de alimentación)
Bornes de enchufe: 0,25–1,5 mm²,
cuadrícula: 3,5 mm

La serie DigiLED no se comercializa en USA.

24 V



Pág. 92

DigiLED Manual CA

Control de colores mediante 6 botones
Control individual de los colores o selección
de programas preprogramados
 $t_c = 55\text{ °C}$ máx.

Corriente máx. por cada canal de control: 1,25 A

Tipo: WU-ST-001-Digi-manuell-CA

Ref.: 186136



DigiLED DALI CA

Control de colores mediante el sistema de gestión
de colores DALI

$t_c = 60\text{ °C}$ máx.

Corriente máx. por cada canal de control: 1,25 A

Tipo: WU-ST-004-Digi-DALI-CA

Ref.: 186138



DigiLED DMX CA

Control de colores mediante el sistema de gestión
de colores DMX

$t_c = 60\text{ °C}$ máx.

Corriente máx. por cada canal de control: 1,25 A

Tipo: WU-ST-003-Digi-DMX-CA

Ref.: 186153



DigiLED Push CA

Control de colores mediante botones independientes
Selección de programas preprogramados

$t_c = 55\text{ °C}$ máx.

Corriente máx. por cada canal de control: 1,25 A

Tipo: WU-ST-006-DigiLED-Push CA

Ref.: 186144



DigiLED Mono CA

Para regular módulos LED monocolors
Regulación mediante interfaz 1–10 V o bien
mediante señal PWM externa

$t_c = 55\text{ °C}$ máx.

Corriente máx. por cada canal de control: 5 A

Tipo: WU-ST-010-DigiLED-Mono CA

Ref.: 186155



DigiLED Slave CA

Para ampliar la potencia del sistema LED empotrable
de 24 V CA

Amplificación de señales en los canales RGB(W)

$t_c = 65\text{ °C}$ máx.

Corriente máx. por cada canal de control por esclavo: 1,25 A

Tipo: WU-ST-002-DigiLED-Slave CA

Ref.: 186142



Cryo SMD

Módulos LED de perfil plano

Con sujetacables

Tensión de conexión: 24 V DC

Ángulo de apertura
amplio: 120°

Protector: PA, translúcido

Sistema modular: 200 mm/segmento (7 LEDs)

Consumo energético/
segmento: 0,72 W



Pág. 92

24 V



120°



Ref.	Tipo	Kelvin	Longitud mm	LEDs uds.	Lúmenes	Potencia W	CEE
562596	Cryo-P-600	5700	610	21	250	2,15	A++
562597	Cryo-P-1200	5700	1210	42	500	4,30	A++

Driver LED de tensión constante

Encontrará drivers de tensión constante compatibles
en las páginas 66-67

LED Line SMD Kit Gen. 2

Módulos de luz a modo de pletinas empotrables con ópticas

El kit LED Line SMD consta de módulos SMD en dos longitudes (280 mm y 560 mm) y el accesorio óptico correspondiente. Los módulos LED y las ópticas ofrecen una solución LED ideal para sustituir luminarias con lámparas T5/T8.

Clemas de conexión rápida on-board

Precisan el uso de un driver LED externo de corriente constante

Dimensiones (LxA): 280x39,6 mm (WU-M-480)
560,6x39,6 mm (WU-M-481)

Temperatura de funcionamiento: entre -20 y 75 °C
Eficiencia: hasta 183 lm/W



Pág. 92



120°



Ref.	Tipo	Longitud mm	Kelvin	LEDs uds.	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)
560115	WU-M-480-G-830	280	3000	30	120	1500	10,5	15
560116	WU-M-480-G-840	280	4000	30	120	1570	10,5	15
560123	WU-M-481-G-830	560	3000	60	120	3005	20,9	29,9
560124	WU-M-481-G-840	560	4000	60	120	3145	20,9	29,9

Ópticas

Dimensiones (LxA): 280x43 mm
aptas para el montaje en línea
Material: PMMA
Fijación: con tornillos de cabeza plana o cilíndrica (M4) o con clips de fijación
Par de apriete máx.: 1,2 Nm (M4)

Ref.	Tipo de ópticas	Eficiencia %	Peso g
555437	Estándar	95	50
559972	Translúcido	88	50
560570	Extraancho 90°	95	50
560573	Abierto 60°	95	50
560571	Cerrado 30°	95	50
555438	Retail SYM	95	50
555439	Retail ASYM	95	50

Tapeta final

Fijación en la óptica mediante ranura lateral y muelle
Tipo: 98810
Ref.: 555482

Clip de fijación

Para fijar la óptica y la pletina LED en los perfiles de las luminarias sin necesidad de tornillos
Modelo a prueba de vibraciones
Material: PA, natural (UL-94 V-2)

Tipo	Ref.	Para espesor de perfil (MS) mm	Longitud mm
98002	562558	1,4-2,2	9
98003	562559	2,3-3,1	10

Kit LEDLine SMD	Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
280 mm	560 mm			
•	•	186443	700	• 58
•	•	186444	700	• 58
•	•	186409	700	• 59

Kit LEDLine SMD	Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DAI	Página
280 mm	560 mm				
•	•	186445	700	•	57
•	•	186446	700	•	57
•	•	186429	700	•	60



Pág. 93



120°



Kit LED Line SMD 3R

Módulos de luz a modo de pletinas empotrables con ópticas

El kit LED Line SMD 3R consta de un módulo SMD y los accesorios ópticos correspondientes. Los módulos LED y las ópticas ofrecen una solución LED ideal para sustituir iluminarias con lámparas T5/T8.

Clemas de conexión rápida on-board

Precisan el uso de un driver LED externo de corriente constante

Dimensiones (LxA): 280x55 mm

Temperatura de funcionamiento: entre -20 y 75 °C

Eficiencia: hasta 186 lm/W



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 500 mA	Consumo energético con 500 mA (W)	Tensión típica con 500 mA (V)
561061	WU-M-526-BC-830	3000	120	2280	17,3	34,5
560716	WU-M-526-BC-840	4000	120	2385	17,3	34,5

Tapeta

Fijaciones laterales en la óptica (lado con ranura o muelle)

Con enganches

Peso: 1,6/1 g

Tipo: 994

Ref.: 560377 para el lado del muelle

Ref.: 560378 tapeta para el lado de la ranura

Clip de fijación

Para la fijación de la óptica tipo 994

y de la pletina LED en el perfil sin necesidad de tornillos

Modelo a prueba de vibraciones

Material: PA, natural (UL-94 V-2)

Peso: 0,2 g

Tipo	Ref.	Para espesor de perfil (MS) mm	Longitud mm
98001	562557	0,5-1,3	8
98002	562558	1,4-2,2	9
98003	562559	2,3-3,1	10

Ópticas

Dimensiones (LxAxH): 285,4x62x11,25 mm

aptas para el montaje en línea

PMMA

Fijación: con tornillos de cabeza plana o cilíndrica (M4) o con clips de fijación

Par de apriete máx.: 1,2 Nm (M4)

Ref.	Tipo de ópticas	Eficiencia %	Peso g
560371	Extraancho 110°	95	105
562543	Translúcido	85	105,8
560376	Abierto 90°	95	80
560372	Abierto 60°	95	88
560375	Cerrado 30°	95	94
560373	Retail SYM	95	93
560374	Retail ASYM	95	99

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	Página
186443	500	•		58
186444	500	•		58
186409	500	•		59
186445	500		•	57
186446	500		•	57
186315	500	•		59

LED Line SMD Gen. 2

- L28/56 W2

Módulos de luz a modo de pletinas empotrables con ópticas

La pletina SMD LED Line SMD 28/56 W2 es ideal para utilizar en lámparas T5/T8 clásicas. Los módulos LED están disponibles en dos longitudes diferentes (280 mm y 560 mm) y pueden fijarse de forma muy simple.

Clemas de conexión rápida on-board

Precisan el uso de un driver LED externo de corriente constante

Dimensiones (LxA): 280x20 mm (WU-M-510)

560x20 mm (WU-M-512)

Temperatura de

funcionamiento: entre -20 y 75 °C

Eficiencia: hasta 179 lm/W



Pág. 93



120°



Ref.	Tipo	Longitud mm	LEDs uds.	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)
560168	WU-M-510-G-830	280	20	3000	120	1180	8,58	12,26
560169	WU-M-510-G-840	280	20	4000	120	1235	8,58	12,26
560172	WU-M-512-G-830	560	40	3000	120	2365	17,17	24,53
560173	WU-M-512-G-840	560	40	4000	120	2475	17,17	24,53

Kit LEDLine SMD	Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	Página
280 mm	560 mm				
•	•	186443	700	•	58
•	•	186444	700	•	57
•	•	186409	700	•	59
•	•	186445	700	•	57
•	•	186446	700	•	57
•	•	186414	700	•	60
•	•	186429	700	•	60

Regleta LED Line AluFix LUGA RX

Módulo luminoso con soporte y cubierta

La regleta LED Line AluFix LUGA RX se compone de un módulo lineal COB de bajo consumo, un soporte de aluminio, y una cubierta transparente u opcionalmente de ópticas. Este módulo luminoso está disponible con hasta 5 módulos LUGA RX cableados con longitudes de entre 305 y 1429 mm.

Clemas de conexión rápida on-board

Precisan el uso de un driver LED externo de corriente constante

Dimensiones (LxAxH): 305x36,2x21,3 mm
586x36,2x21,3 mm

Material del perfil: aluminio

Cubierta: PMMA

Temperatura de funcionamiento: entre -40 y 85 °C

Eficiencias: 146 lm/W

Ranuras posteriores: para tornillos de M3

Par de apriete máx.: 0,5 Nm



Pág. 94



COVER

OFFICE

SYM

ASYM



CRI
85

L80/B10
55.000 h

3 SDCM



IP40

Ref.		LUGA Line RX	Tipo de óptica	Longitud mm	LEDs uds.	Kelvin	Lúmenes con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)
transparente	mate								
561392	561401	DML068C30FR	Cubierta	305	48	3000	1490	12,3	17,6
561395	561404	DML068C40FR	Cubierta	305	48	4000	1585	12,3	17,6
561410	561419	DML068C30FR	Cubierta	586	2x48	3000	2980	24,6	35,2
561413	561422	DML068C40FR	Cubierta	586	2x48	4000	3170	24,6	35,2
561482	–	DML068C30FR	Óptica Office	305	48	3000	1490	12,3	17,6
561485	–	DML068C40FR	Óptica Office	305	48	4000	1585	12,3	17,6
561491	–	DML068C30FR	Óptica Office	586	2x48	3000	2980	24,6	35,2
561494	–	DML068C40FR	Óptica Office	586	2x48	4000	3170	24,6	35,2
561527	–	DML068C30FR	Óptica Retail Sym	305	48	3000	1490	12,3	17,6
561530	–	DML068C40FR	Óptica Retail Sym	305	48	4000	1585	12,3	17,6
561536	–	DML068C30FR	Óptica Retail Sym	586	2x48	3000	2980	24,6	35,2
561539	–	DML068C40FR	Óptica Retail Sym	586	2x48	4000	3170	24,6	35,2
561572	–	DML068C30FR	Óptica Retail Asym	305	48	3000	1490	12,3	17,6
561575	–	DML068C40FR	Óptica Retail Asym	305	48	4000	1585	12,3	17,6
562288	–	DML068C30FR	Óptica Retail Asym	586	2x48	3000	2980	24,6	35,2
562291	–	DML068C40FR	Óptica Retail Asym	586	2x48	4000	3170	24,6	35,2

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DAI	Página
186491	700	•		58
186492	700	•		58
186443	700	•		58
186444	700	•		58
186406	700	•		59
186409	700	•		59
186445	700		•	57
186446	700		•	57
186315	700	•		59
186229	700	•		60
186414	700	•		60
186429	700	•		60

Regleta LED Line AluFix SMD Gen. 2

- Cover

Módulos luminosos con soporte y cubierta

La regleta LED Line AluFix SMD se compone de un módulo lineal SMD de bajo consumo, un soporte de aluminio y una cubierta transparente o mate. Este módulo luminoso está disponible con hasta 5 módulos SMD cableados con longitudes de entre 305 y 1429 mm, y gracias a su LED resulta un módulo ideal para líneas de luz.

Clemas de conexión rápida on-board

Precisan el uso de un driver LED externo de corriente constante

Dimensiones (LxAxH): 305 ó 586 mm

Material del perfil: aluminio

Cubierta: PMMA

Temperatura de funcionamiento: entre -20 y 75 °C

Eficiencias: 183 lm/W

Ranuras posteriores: para tornillos de M3

Par de apriete máx.: 0,5 Nm



Pág. 94



COVER



Ref.	transparente	mate	Tipo SMD	Longitud mm	LEDs uds.	Kelvin	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)
561307	561311		ALUFixSMD / 305 / 30	305	30	3000	1500	10,5	15
561308	561312		ALUFixSMD / 305 / 40	305	30	4000	1570	10,5	15
561315	561319		ALUFixSMD / 586 / 30	586	60	3000	3005	20,9	29,9
561316	561320		ALUFixSMD / 586 / 40	586	60	4000	3145	20,9	29,9

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	Página
186491	700	•		58
186492	700	•		58
186443	700	•		58
186444	700	•		58
186406	700	•		59
186409	700	•		59
186445	700		•	57
186446	700		•	57
186315	700	•		59
186229	700	•		60
186414	700	•		60
186429	700	•		60



Placa LED Line SMD LightBar

Módulo luminoso empotrable

Los nuevos módulos SMD LightBar son una solución SMD muy efectiva. Su set de 6 unidades es especialmente adecuado para el montaje en luminarias con celosía.

Dimensiones (LxA): 520x17 mm
Corriente de servicio: hasta 300 mA

CRI
85



145°



Ref.	Tipo	LEDs uds.	Kelvin	Lúmenes típicos con 300 mA	Consumo energético con 300 mA (W)	Tensión típica con 300 mA (V)
559932	89520	7	3000	595	6,9	23,1
559933	89520	7	4000	630	6,9	23,1

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
186488	300	•	58

Cable de conexión

Cable con 6 conectores (conexión en línea)

Todos los conectores deben estar ocupados con módulos.

Cable: UL 1007 22AWG 1C Red / White JST-PH-3Pn-Serial MINI JST PH 3pin Male

Longitud: 1325 mm

Extremos del cable: estañados; 10 mm

Tipo: 89520

Ref.: 559935

Placa LED Light Panel SMD

270x270

Módulo luminoso empotrable

Las nuevas placas LED Light son una solución SMD de alta eficiencia para una iluminación muy homogénea.

Son especialmente prácticas para montar en luminarias con celosía.

Clemas de conexión rápida on-board

Precisa el uso de un driver LED externo de corriente continua

Dimensiones (LxA): 269x269 mm

Agujeros de fijación: Ø 4,5 mm

Eficiencia: hasta 190 lm/W



Pág. 95



120°



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 350 mA	Consumo energético con 350 mA (W)	Tensión típica con 350 mA (V)
561098	WU-M-537-830	3000	120	1260	7,7	21,9
561099	WU-M-537-840	4000	120	1320	7,7	21,9
561100	WU-M-537-850	5000	120	1440	7,7	21,9
561101	WU-M-537-865	6500	120	1385	7,7	21,9

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	Página
186443	350	•		58
186444	350	•		58
186406	350	•		59
186445	350		•	57
186446	350		•	57
186229	350	•		60
186414	350	•		60



Pág. 95



120°



LUGA Shop Gen. 5 – 3500 lm

Módulos luminosos empotrables

Los módulos LUGA Shop Gen. 5 están especialmente indicados para sustituir lámparas halógenas de alto y bajo voltaje, gracias a su tamaño extracompacto.

Clemas de conexión rápida on-board

Precisan el uso de un driver LED externo de corriente continua

Dimensiones (LxA): 19x19 mm

LES: Ø 13,8 mm

Temperatura de funcionamiento: entre -40 y 110 °C

Eficiencia: hasta 140 lm/W

CRI
85

L90/B10
50.000 h

3 SDCM



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)
562225	DMS128C30G	3000	120	3420	24,5	35
562229	DMS128C40G	4000	120	3555	24,5	35

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	DALI	Página
186572	700	•	•	61
186531	700	•	•	62

LUGA Shop Gen. 5 – 5500 lm

Módulos luminosos empotrables

Clemas de conexión rápida on-board

Precisan el uso de un driver LED externo de corriente continua

Dimensiones (LxA): 28x28 mm

LED: Ø 22 mm

Temperatura de funcionamiento: entre -40 y 105 °C

Eficiencia: hasta 148 lm/W

CRI
85

L90/B10
50.000 h

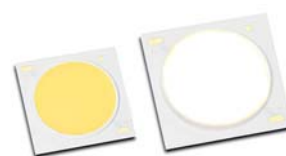
3 SDCM



Pág. 95



120°



Ref.	Tipo	Kelvin	Ángulo de apertura °	Lúmenes típicos con 1050 mA	Consumo energético con 1050 mA (W)	Tensión típica con 1050 mA (V)
562259	DMS12CC30G	3000	120	5395	36,4	34,7
562263	DMS12CC40G	4000	120	5610	36,4	34,7

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
186532	1050	•	65



Pág. 95

Accesorio para LUGA Shop Gen. 5

La combinación de placa de circuito eléctrico y soporte permite cambiar fácilmente los módulos LED dentro del soporte. La fijación es sencilla y segura gracias un soporte separado.



Soporte de pletina

Para LUGA Shop Gen. 5 DMS128C**G
Dimensiones (ØxH): 35x4,2 mm
Material: PBT, blanco
Agujeros pasantes: M3
Distancia entre agujeros: 25 mm
Tipo: 89721
Ref.: 559165



Soporte de pletina

Para LUGA Shop Gen. 5 DMS12CC**G
Dimensiones (ØxH): 50x4,2 mm
Material: PBT, blanco
Agujeros pasantes: M3
Distancia entre agujeros: 35 mm
Tipo: 89720
Ref.: 559164



Reflector anular

Para soporte de pletina, tipo: 89720
Para modificar la altura del soporte
Diámetro: Ø 42 mm (incl. clip: 43 mm)
Altura incl. soporte: 7 mm
Material: PC, blanco
Ángulo de apertura: 90°
Tipo: 89720
Ref.: 560347



Almohadilla termoconductora de cambio de fase (PC TIM)

Para una transferencia de calor óptima
Temperatura de reblandecimiento entre 45 y 55 °C
En estado sólido a temperatura ambiente para facilitar el montaje
Conductividad R_{th} : 3 W/mK
Ref.: 561002 para Ø 35 mm
Ref.: 561003 para Ø 50 mm

Ópticas para LUGA Shop Gen. 5

Ópticas de silicona especialmente diseñadas y optimizadas para el uso en módulos COB con tamaños de hasta 23 mm Ø
Material: silicona
Capacidad autosellante (IP65)



Pág. 95

Óptica COB de silicona M-Class (M1)

Óptica: silicona M-Class
Eficiencia óptica: 93 %
Iluminación óptima –
Relación de montaje: 4:1
(Distancia entre puntos de luz respecto a la altura)
Ref.: 559042



Óptica COB de silicona Area

Óptica: silicona Area
Eficiencia óptica: 96 %
Iluminación óptima –
Relación de montaje: 4,5:1
(Distancia entre puntos de luz respecto a la altura)
Ref.: 562512



Óptica COB de silicona SYM II

Óptica: silicona SYM II
Eficiencia óptica: 97 %
Iluminación óptima –
Relación de montaje: 2:1
(Distancia respecto a altura)
Ref.: 562513



Soporte para ópticas COB de silicona

Material: PC, negro
Ref.: 558607





Global LUGA

Motor de iluminación empotrable para sustituir a HID

Óptica COB de silicona LUGA (M-Class)

Clemas de conexión rápida on-board

Precisan el uso de un driver LED externo de corriente continua

Material del disipador: aluminio

Temperatura máx. de

servicio Punto am tp: 65 °C

Eficiencia: 163 lm/W

CRI
85

L90/B10
50.000 h

3 SDCM



COMPARATIVA

Consumo energético (W)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)

Flujo lumínico típico (lámpara/LED)
tras 2000 horas

Pérdidas ópticas (%)

Flujo lumínico (sistema)

Flujo lumínico tras 2000 horas (sistema)

Vida útil media (horas)

LED	150 W HID
54,2	150
7575	14000
7575	11900
7	45
7045	7700
7045	6545
50000	12000

Ref.	Tipo	Kelvin	Color °	Lúmenes típicos** con 1050 mA	Consumo energético con 1050 mA (W)	Tensión típica con máx. 1050 mA (V)	Típico CRI	CEE
563955	GLOBAL DMS120	4000	blanco neutro	4885	37,2	35,4	85	A++
563956	GLOBAL DMS12C	4000	blanco neutro	5050	36,4	34,7	85	A++
563957	GLOBAL DMS18C	4000	blanco neutro	7345	54,6	52,0	85	A++

Variantes con diferentes temperaturas de color bajo pedido | * Tolerancia de fabricación en cuanto a los datos sobre flujo lumínico, tensión y consumo energético: ±10% | ** Datos provisionales GLOBAL DMS12C puede utilizarse también con 1400 mA

Global LUGA	Driver LED	Corriente	ON/OFF	Página
DMS120 DMS12C DMS18C		mA		
•	186453	1050	•	56

LED Roadway Light

Silicona M-Class Gen. 2

Estos módulos LED son apropiados para la iluminación estandarizada de carreteras, calles, caminos y plazas conforme a la norma EN 13201.

Para las luminarias de categoría de protección II
Completamente sellados para uso en exteriores
Clemas de conexión rápida on-board
Precisan el uso de un driver LED externo de corriente continua
Diseñados para una gestión térmica óptima
Dimensiones (LxAxH): 120x120x16 mm
Material de la óptica: silicona
Cables de conexión preconfigurados: 2 cables: + (blanco); - (negro)
Longitud: 500 mm
Número de LEDs: 16
Eficiencia: hasta 154 lm/W

Iluminación óptima –
Relación de montaje: 4,5:1
(Distancia entre puntos de luz respecto a la altura)



Pág. 96



Ref.	Tipo	Kelvin	Lúmenes típicos con 700 mA	Consumo energético con 700 mA (W)	Tensión típica con 700 mA (V)
562482	WU-M-515-740	4000	4380	32,2	46

Driver LED	Corriente mA	ON/OFF	Página
186452	700	•	65

LINEAR



Pág. 97



Driver LED PrimeLine – regulable con corriente programable

350–700 mA

La corriente de salida puede programarse libremente entre 350 mA y 700 mA en pasos de 1 mA (ajuste de fábrica: ver tabla). Para la programación se requiere un iProgrammer (ref. 186428) y un PC con el software VS correspondiente.

Dimensiones (LxAxH):	359x30x21 mm
Factor de potencia con carga completa:	0,95 (ECXd 700.150) 0,97 (ECXd 700.149)
Pérdidas por standby:	< 0,5 W
Corriente de salida DC programable:	350–700 mA
Tensión de red:	220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Funcionamiento con corriente continua:	198–264 V DC, 0 Hz
Tensión máx. sin carga:	< 250 V
Temperatura ambiente:	entre –25 y 50 °C



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50-60 Hz AC (V)	Corriente de red mA	Corriente de salida DC mA	Ajuste de fábrica mA	Tensión de salida* DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186446	ECXd 700.150	M10	42	220-240	215-200	350–700 $-5/+10\%$	350	34-120	> 92	60
186575	ECXd 700.150	M10	42	220-240	215-200	350–700 $-5/+10\%$	500	34-120	> 91	60
186576	ECXd 700.150	M10	42	220-240	215-200	350–700 $-5/+10\%$	700	34-120	> 91	60
186445	ECXd 700.149	M10	84	220-240	410-380	350–700 $-5/+10\%$	350	60-220	> 94	75
186577	ECXd 700.149	M10	84	220-240	410-380	350–700 $-5/+10\%$	500	60-220	> 94	75
186578	ECXd 700.149	M10	84	220-240	410-380	350–700 $-5/+10\%$	700	60-220	> 93	75

* depende de la corriente de salida programada
Ver página 65 para consultar el iProgrammer de ref. 186428

Driver LED ComfortLine – con corriente seleccionable

entre 125 y 700 mA

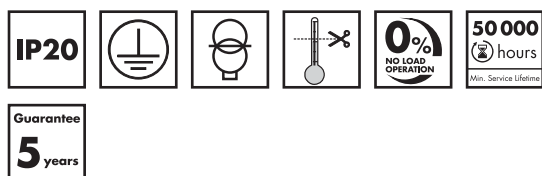
La corriente de salida deseada se selecciona mediante la conexión al polo del terminal de salida correspondiente.

Dimensiones (LxAxH): 359x30x21 mm
Factor de potencia con carga completa: 0,97
Tensión de red: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Máx. tensión sin carga: < 250 V



Pág. 97

LINEAR



Ref.	Tipo	Carcasa	Máx. Potencia W	Tensión 50-60 Hz AC (V)	Corriente de red mA	Tensión de salida DC (mA)	Corriente de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C	Temperatura ambiente °C
186486	ECXe 175.173	M10	27,5	220–240	150-140	125 $\pm$ 5%	155-220	> 90	70	entre –20 y 60
			33		175-165	150 $\pm$ 5%	130-220	> 91	70	
			38,5		200-190	175 $\pm$ 5%	110-220	> 92	70	
186444	ECXe 700.148	M10	40	220–240	200-190	350 $\pm$ 5%	57-114	> 90	75	entre –20 y 60
			40		205-190	500 $\pm$ 5%	40-80	> 89	75	
			40		210-195	700 $\pm$ 5%	28-57	> 88	80	
186487	ECXe 250.174	M10	44	220–240	220-205	200 $\pm$ 5%	112-220	> 93	70	entre –20 y 60
			47		230-220	250 $\pm$ 5%	104-208	> 92	70	
			47		235-220	250 $\pm$ 5%	94-188	> 92	70	
186488	ECXe 325.175	M10	46,8	220–240	235-220	275 $\pm$ 5%	85-170	> 91	75	entre –20 y 60
			46,8		235-220	300 $\pm$ 5%	78-156	> 91	75	
			46,8		235-220	325 $\pm$ 5%	72-144	> 91	75	
186491	ECXe 425.178	M10	82,5	220–240	410-375	375 $\pm$ 5%	113-220	> 93	65	entre –20 y 50
			84,8		420-385	400 $\pm$ 5%	105-212	> 94	65	
			85		420-390	425 $\pm$ 5%	100-200	> 94	65	
186443	ECXe 700.147	M10	79	220–240	400-370	350 $\pm$ 5%	120-225	> 94	75	entre –20 y 50
			85		420-390	500 $\pm$ 5%	80-170	> 93	75	
			85		420-390	700 $\pm$ 5%	60-120	> 92	80	
186492	ECXe 650.179	M10	84,7	220–240	420-390	550 $\pm$ 5%	77-154	> 93	65	entre –20 y 50
			84,6		420-390	600 $\pm$ 5%	71-141	> 93	70	
			85,1		420-390	650 $\pm$ 5%	65-131	> 93	70	

LINEAR



Pág. 97



Driver LED ComfortLine

2x350 mA / 2x500 mA / 2x700 mA

Los drivers LED lineales de corriente continua están diseñados para la iluminación de oficinas y tiendas.

Dimensiones (LxAxH):	359x30x21 mm (M10.1) 425x30x21 mm (M11.1)
Factor de potencia con carga completa:	> 0,9 C
Tensión de red:	220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
Funcionamiento con corriente continua:	198-264 V DC, 0 Hz
Tensión máx. sin carga:	< 60 V (M10.1/M11.1)
Temperatura ambiente:	entre -20 y 50 °C



Ref.	Tipo	Carcasa	Consumo máx. W	Tensión 0 Hz, 50-60 Hz V	Corriente de red mA	Corriente de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186406	ECXe 2350.123	M10.1	2x20	198-264 DC 220-240 AC	500-340 400-370	2x350 $\pm$ 5% 2x350 $\pm$ 5%	17-57	> 85	75
186409	ECXe 2700.126	M11.1	2x28,5/2x40	198-264 DC 220-240 AC	260-175 200-190	2x500 $\pm$ 5% 2x700 $\pm$ 5%	17-57	> 88	75

Driver LED ComfortLine

500 mA

Los drivers LED lineales de corriente continua están diseñados para la iluminación de oficinas y tiendas.



Dimensiones (LxAxH):	359x30x21 mm
Factor de potencia con carga completa:	> 0,96
Tensión de red:	220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
Funcionamiento con corriente continua:	198-264 V DC, 0 Hz
Tensión máx. sin carga:	< 420 V
Temperatura ambiente:	entre -25 y 50 °C

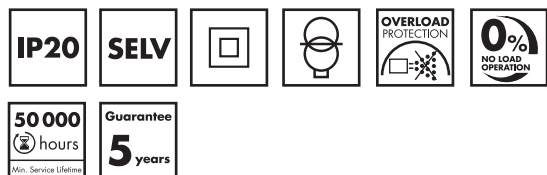


Ref.	Tipo	Carcasa	Consumo máx. W	Tensión 0 Hz, 50-60 Hz V	Corriente de red mA	Corriente de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186315	ECXe 500.068	M10	107	198-264 DC 220-240 AC	650-410 520-440	500 $\pm$ 5%	90-215	> 94	70

Driver LED ComfortLine

350 mA

Dimensiones (LxAxH): 146,7x21x18 mm
 Factor de potencia con carga completa: 0,55 C
 Tensión de red: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
 Funcionamiento con corriente continua: 176-264 V DC, 0 Hz
 Tensión máx. sin carga: 42 V
 Temperatura ambiente: entre -25 y 50 °C



Pág. 97

LINEAR



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 0 Hz, 50-60 Hz V	Corriente de red mA	Corriente de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186229	ECXe 350.031	K21	15	176-264 DC 220-240 AC	140-90 81-75	350 $\pm$ 5/10%	2-40	> 81	80

Driver LED EasyLine

350 mA / 700 mA

Dimensiones (LxAxH): 280x30x21 mm
 Factor de potencia con carga completa: > 0,9 C
 Tensión de red: 220-240 V, 50-60 Hz
 Máx. tensión sin carga: < 130 / < 95 V
 Temperatura ambiente: entre -15 y 45 °C



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50-60 Hz AC (V)	Corriente de red mA	Corriente de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186414	ECXe 350.129	M7.1	42	220-240 AC	220-200	350 $\pm$ 5%	80-120	> 88	70
186429*	ECXe 700.140	M7.1	60	220-240 AC	305-275	700 $\pm$ 5%	46-86	> 89	75

RETAIL



Pág. 97



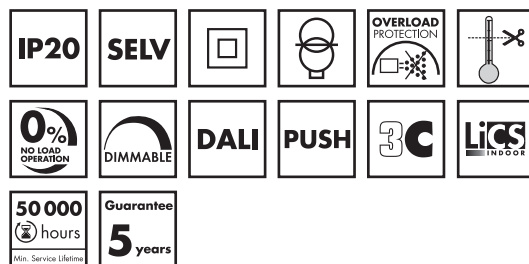
Driver LED PrimeLine – con corriente programable

350–700 mA

La corriente de salida puede programarse libremente entre 350 mA y 700 mA en pasos de 1 mA (ajuste de fábrica: ver tabla). Para la programación se requiere el iProgrammer (ref. 186428) y un PC con el software VS correspondiente.

Dimensiones (LxAxH): 103,6x67,4x31 mm (K2.1)
123,4x79,4x32,6 mm (K3.2)

Factor de potencia con carga completa: > 0,95
Tensión de red: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz
Funcionamiento con corriente continua: 198–264 V DC, 0 Hz
Máx. tensión sin carga: < 45 / < 60 V
Temperatura ambiente: entre –25 y 50 °C



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50-60 Hz AC (V)	Corriente de red mA	Corriente de salida DC (mA)	Ajuste de fábrica mA	Tensión de salida* DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186465	ECXd 700.166	K2.1	24	220–240 AC	160-100	350–700 ±5%	350	14-34	> 84	75
186573	ECXd 700.166	K2.1	24	220–240 AC	130-120	350–700 ±5%	500	14-34	> 84	75
186574	ECXd 700.166	K2.1	24	220–240 AC	130-120	350–700 ±5%	700	14-34	> 84	75
186503	ECXd 700.184	K3.2	37	220–240 AC	235-155	350–700 ±5%	350	30-53	> 87	75
186571	ECXd 700.184	K3.2	37	220–240 AC	200-180	350–700 ±5%	500	30-53	> 87	75
186572	ECXd 700.184	K3.2	37	220–240 AC	200-180	350–700 ±5%	700	30-53	> 87	75

* depende de la corriente de salida programada
Ver página 65 para consultar el iProgrammer de ref. 186428

Driver LED EasyLine – con corriente seleccionable

**250/350/500 mA ó 500/600/700 mA ó
800/925/1050 mA**

La corriente de salida deseada se selecciona mediante la conexión al polo del terminal de salida correspondiente.

Dimensiones (LxAxH): 103,6x67,4x31 mm
Factor de potencia
con carga completa: > 0,93
Tensión de red: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz
Máx. tensión sin carga: < 60 V
Temperatura ambiente: entre –20 y 50 °C



Pág. 97

RETAIL



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50–60 Hz AC (V)	Corriente de red mA	Tensión de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencias con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186463	ECXe 500.164	K2.1	10	220–240 AC	53-48	250 ±7.5%	17-40	> 83	75
			14		73-67	350 ±7.5%	17-40	> 84	75
			20		104-95	500 ±7.5%	17-40	> 85	75
186531	ECXe 700.199	K2.1	28,5	220–240 AC	145-130	500 ±7.5%	25-57	> 89	80
			34,2		175-160	600 ±7.5%	25-57	> 90	80
			40		200-185	700 ±7.5%	25-57	> 90	80
186464	ECXe 700.165	K2.1	15	220–240 AC	80-71	500 ±7.5%	17-30	> 85	75
			18		94-86	600 ±7.5%	17-30	> 85	75
			21		110-100	700 ±7.5%	17-30	> 85	75
186532	ECXe 1050.200	K2.1	34,4	220–240 AC	185-160	800 ±7.5%	25-43	> 89	80
			39,8		210-185	925 ±7.5%	25-43	> 89	80
			45		245-210	1050 ±7.5%	25-43	> 89	80

ENTORNO DOMÉSTICO



Pág. 98

Driver LED ComfortLine

350/500/700 mA

Dimensiones (LxAxH):	65x30,7x21,5 mm (K29) 128x37x28 mm (K39)
Factor de potencia con carga completa:	> 0,55 C (1886180: > 0,6 C)
Tensión de red:	220-240 V ±10 %, 50-60 Hz
Funcionamiento con corriente continua:	176-264 V DC, 0 Hz
Tensión máx. sin carga:	< 34 V
Temperatura ambiente:	entre -25 y 50 °C



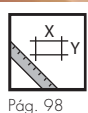
Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 0 Hz, 50-60 Hz V	Corriente de red mA	Tensión de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186519*	ECXe 350.192	K29	8,75	176-264 DC 220-240 AC	60-39 79-73	350 ±5% 350 ±5%	2-24 2-24	> 78 > 78	80 80
186424	ECXe 350.009	K39	11	176-264 DC 220-240 AC	75-51 122-117	350 ±5% 350 ±5%	2-32 2-32	> 87 > 87	70 70
186425	ECXe 500.010	K39	16	176-264 DC 220-240 AC	106-72 160-155	500 ±5% 500 ±5%	2-32 2-32	> 88 > 88	75 75
186426	ECXe 700.011	K39	17	176-264 DC 220-240 AC	117-79 188-178	700 ±5% 700 ±5%	2-25 2-25	> 87 > 87	75 75

Driver LED EasyLine – programable

150/250/350/500/700 mA

Dimensiones (LxAxH): 122,8x45x19 mm (K52)
153x41,4x32 mm (K53)

Factor de potencia
con carga completa: 0,85
Tensión de red: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
Máx. tensión sin carga: 30 / 35 / 60 V
Temperatura ambiente: entre -15 y 45 °C



Pág. 98

ENTORNO DOMÉSTICO



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50-60 Hz AC (V)	Corriente de red mA	Tensión de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186447	ECXd 150.151	K52	6	220-240 AC	40-35	150 $\pm$ 8%	27-41	> 78	70
186448	ECXd 500.152	K52	10	220-240 AC	60-50	500 $\pm$ 8%	13-20	> 80	70
186449	ECXd 250.153	K52	12	220-240 AC	70-60	250 $\pm$ 8%	27-48	> 80	70
186415	ECXd 350.130	K53	18	220-240 AC	100-90	350 $\pm$ 8%	32-52	> 85	80
186450	ECXd 700.134	K53	18	220-240 AC	95-85	700 $\pm$ 8%	16-26	> 85	70
186416	ECXd 700.131	K53	25	220-240 AC	140-120	700 $\pm$ 8%	22-36	> 85	80
186451	ECXd 700.155	K53	36	220-240 AC	190-170	700 $\pm$ 8%	32-52	> 83	80

Driver LED EasyLine

350/500/700 mA

Dimensiones (LxAxH): 122,8x45x19 mm (K52)
166x52x24 mm (K54)

Factor de potencia
con carga completa: > 0,5 ó > 0,95 (186353)
Tensión de red: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
Máx. tensión sin carga: < 60 V
Temperatura ambiente: entre -15 y 45 °C



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50-60 Hz AC (V)	Corriente de red mA	Tensión de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186341	ECXe 350.078	K52	12,6	220-240 AC	100-70	350 $\pm$ 5%	8,4-36	> 83	75
186349	ECXe 500.082	K52	15	220-240 AC	90-70	500 $\pm$ 5%	8-30	> 83	75
186431	ECXe 350.142	K52	20	220-240 AC	110-95	350 $\pm$ 5%	16-57	> 85	70
186350	ECXe 700.083	K52	20,3	220-240 AC	115-100	700 $\pm$ 5%	8-29	> 83	75
186353	ECXe 700.086	K54	25,2	220-240 AC	130-115	700 $\pm$ 5%	22-36	> 88	70

ALUMBRADO PÚBLICO & INDUSTRIAL



Pág. 98



Driver LED EasyLine IP67

700-2100 mA

Dimensiones (LxAxH): 185,5x49,4x40,6 mm (M56)
216x68,6x46,3 mm (M58)
206x68,6x37 mm (M58.1)

Factor de potencia con carga completa: > 0,9
Tensión de red: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
Máx. tensión sin carga: 75 / 85 V
Temperatura ambiente: entre -30 y 50 °C



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión (V) 50-60 Hz AC (V)	Corriente de red mA	Corriente de salida DC (mA)	Tensión de salida DC (V)	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186452	ECXe 700.156	M56	50	220-240	255-235	700 $\pm$ 5%	35-72	> 88	75
186453	ECXe 1050.157	M56	75	220-240	380-350	1050 $\pm$ 5%	35-72	> 88	75
186454	ECXe 1400.158	M58	100	220-240	510-470	1400 $\pm$ 5%	30-72	> 90	75
186455	ECXe 1700.159	M58	125	220-240	625-580	1700 $\pm$ 5%	30-72	> 90	75
186456	ECXe 2100.160	M58.1	150	220-240	750-690	2100 $\pm$ 5%	45-72	> 90	75

iProgrammer

Para programar los drivers LED

El iProgrammer permite configurar los drivers LED con la función 3C.

Utilizando los comandos DALI es posible programar diversas funciones en todos los drivers LED VS identificados con el símbolo "3C". Por ejemplo, no solo permite ajustar la corriente a un nivel preciso, sino que también permite la transferencia de funciones de programación a los sistemas de alumbrado público.



Dimensiones (LxAxH): 123,4x79,4x32,6 mm
Interface de configuración: DALI/USB
Tensión de red: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
Consumo energético máx.: 5 W
Grado de protección: IP20
Temperatura ambiente: entre 5 y 50 °C
Ref.: 186428



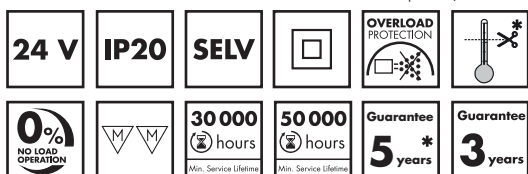
Fuente de alimentación LED de tensión constante 24 V – ComfortLine

Dimensiones (LxAxH):	153x41x32 mm (K53) 180x52x30 mm (K55.1) 182x42x18 mm (K62 con sujeta cables) 300x40x30 mm (K60)
Factor de potencia con carga completa:	> 0,9 con carga > 50% > 0,9 a carga completa (186129)
Tensión de red:	220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Funcionamiento con corriente continua:	176–264 V DC, 0 Hz (sólo EDXe 150)
Temperatura ambiente:	–20 a 45 °C (K60/K62) –15 a 45 °C (K53/K55.1)



Pág. 98, 99

24 V



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 0 Hz, 50–60 Hz V	Salida de salida V	Corriente de red mA	Corriente de salida A	Temperatura máx. de carcasa °C
186129*	EDXe 120/24.009	K62	20	220–240	24	230–210	0,0–0,85	75
186624	EDXe 130/24.057	K53	30	220–240	24	160–140	1,25	80
186625	EDXe 160/24.058	K55.1	60	220–240	24	320–280	2,5	85
186626	EDXe 175/24.059	K55.1	75	220–240	24	395–345	3,125	85
186627	EDXe 1120/24.060	K60	120	220–240	24	700–540	5,00	90

Fuente de alimentación LED de tensión constante 24 V – IP67 – EasyLine

Dimensiones (LxAxH):	131x42x34 mm (K52.1) 180x49x32 mm (K30.2) 206x68,6x37 mm (M58.1)
Factor de potencia con carga completa:	> 0,9 con carga > 50%
Tensión de red:	220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Temperatura ambiente:	–15 a 45 °C –15 a 60 °C**



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50–60 Hz AC [V]	Salida de tensión V	Corriente de red mA	Corriente de salida A	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186432*	EDXe 175/24.040	K30.2	75	220–240 AC	24	385–355	0,0–3,125	> 89	80
186433	EDXe 1100/24.041	M58.1	100	220–240 AC	24	505–465	0,0–4,2	> 90	80
186434	EDXe 1150/24.042	M58.1	150	220–240 AC	24	760–700	0,0–6,25	> 90	80
186633*	EDXe 130/24.066	K52.1	30	220–240 AC	24	160–140	1,25	> 88	80
186634**	EDXe 1200/24.067	M58.1	200	220–240 AC	24	1000–900	8,3	> 92	85

12 V



Pág. 98, 99



Fuente de alimentación LED de tensión constante 12 V – EasyLine

Dimensiones (LxAxH):
 81,6x42,5x23 mm (K51)
 103,5x36x22 mm (K39.1)
 123x45x19 mm (K52)
 180x45x19 mm (K55.1)
 300x40x30 mm (K60)

Factor de potencia con carga completa:
 > 0,55 C a carga completa (K51)
 > 0,57 C a carga completa (K39.1)
 > 0,5 C con carga > 50% (K52)
 > 0,9 con carga > 50% (K55.1)
 > 0,9 con carga > 50% (K60)

Tensión de red: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz
 Temperatura ambiente: –15 a 45 °C*
 –20 a 50 °C**



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50–60 Hz AC [V]	Salida de tensión V	Corriente de red mA	Corriente de salida A	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186412*	EDXe 106/12.037	K51	6	220–240 AC	12	70–60	0,0–0,5	72	75
186204**	EDXe 112/12.033	K39.1	12	220–240 AC	12	120	0,0–1,0	80	75
186620*	EDXe 120/12.053	K52	20	220–240 AC	12	200–190	1,68	83	75
186621*	EDXe 160/12.054	K55.1	60	220–240 AC	12	305–280	5	88	80
186622*	EDXe 175/12.055	K55.1	75	220–240 AC	12	380–350	6,25	88	85
186623*	EDXe 1100/12.056	K60	100	220–240 AC	12	600–440	8,40	87	90

Fuente de alimentación LED de tensión constante 12 V – IP67 – EasyLine

Dimensiones (LxAxH):
 131x42x34 mm (K52.1)
 155x50x32 mm (K53.1)
 206x69x37 mm (M58.1)

Factor de potencia con carga completa: > 0,9 con carga > 50%
 Tensión de red: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz
 Temperatura ambiente: –15 a 45 °C



Ref.	Tipo	Carcasa	Potencia máx. W	Tensión 50–60 Hz AC [V]	Salida de tensión V	Corriente de red mA	Corriente de salida A	Eficiencia con carga completa % (230 V)	Temperatura máx. de carcasa °C
186628	EDXe 130/12.061	K52.1	30	220–240 AC	12	160–145	2,50	83	80
186629	EDXe 175/12.062	K53.1	75	220–240 AC	12	390–350	6,25	88	80
186630	EDXe 1100/12.063	M58.1	100	220–240 AC	12	540–480	8,34	88	80
186631	EDXe 1150/12.064	M58.1	150	220–240 AC	12	800–720	12,5	88	80

Módulos de protección de luminarias

SP 230/10 K

Adecuados para luminarias de la categoría de protección II
Producto tipo 3

con fusible térmico integrado

Dimensiones (LxAxH): 32x22x13 mm

Conexión: cables, macizos, longitud: 50 mm

Tensión de red: 220-240 V $\pm 10\%$, 50-60 Hz

Temperatura de la carcasa: máx. 80 °C

Temperatura ambiente: mín. -30 °C



Pág. 100



Ref.	Tipo	Tensión transitoria máx. U _{OC} V	Corriente transitoria (8/20 μ s)		Tensión residual con una corriente de fuga de 1000 A	Fusible máx. (A)
			I _N (A)	I _{máx.} (A)		
147230	SP 230/10 K	10000	5000	10000	≤ 850 V	25

SPC 230/10 K y SPC 230/10 K/i

En caso de sobrecarga del módulo de protección de luminarias,
el circuito eléctrico de iluminación conectado se interrumpe.

Esta función de corte permite establecer con mayor facilidad
el final de la vida útil del módulo de protección, facilita una
rápida sustitución por parte del personal de mantenimiento y
garantiza un protección más eficiente y fiable de los componen-
tes de las luminarias.

Adecuados para luminarias de la categoría de protección II
Producto tipo 3

con fusible térmico integrado

Dimensiones (LxAxH): 53x28x27 mm (SPC 230/10 K)

79x34x27 mm (SPC 230/10 K/i)

Tensión de red: 220-240 V $\pm 10\%$, 50-60 Hz

Temperatura de la carcasa: máx. 80 °C

Temperatura ambiente: mín. -30 °C

Fijación: M8x10



Ref.	Tipo	Corriente de carga máx. A	Tensión transitoria máx. U _{OC} V	Corriente transitoria (8/20 μ s)		Tensión residual con Corriente transitoria de 1000 A	Fusible máx. A
				I _N (A)	I _{máx.} (A)		
142736	SPC 230/10 K	16	10000	5000	10000	≤ 850 V	16
142737	SPC 230/10 K/i	16	10000	5000	10000	≤ 1000 V	16

Módulos de protección de luminarias

SPC 3/230/10 K/i

Al final de la vida útil del módulo de protección de luminarias se interrumpe permanentemente el suministro de corriente hacia el driver LED. Este estado se muestra al apagarse el indicador LED verde.



Pág. 100

Adecuados para luminarias de la categoría de protección I
Producto tipo 3

Dimensiones (LxAxH): 74x34x27 mm
Fijación: M8x10
Tensión de red: 100-277 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
Corriente de carga máx.: 16 A
Temperatura de la carcasa: máx. 80 °C
Temperatura ambiente: mín. -30 °C



Ref.	Tipo	Corriente de carga máx. A	Tensión de protección con una corriente transitoria de 1000 A		Tensión transitoria máx. U _{OC} V	Corriente transitoria (8/20 μ s)	
			L-N (V)	L-PE (V)		I _N (A)	I _{máx.} (A)
142738	SPC 3/230/10 K/i	16	< 1100	1520	10000	5000	10000



Limitador de corriente de conexión ESB-6K

Limita las corrientes capacitivas de entrada de balastros electrónicos, drivers y convertidores LED

Material de la carcasa: PC
Dimensiones (LxAxH): 55x28x27 mm
Fijación: M8x10
Tensión de red: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz
Temperatura de la carcasa: máx. 80 °C
Temperatura ambiente: mín. -30 °C

Ref.	Tipo	Consumo energético W	Corriente continua máx. A	Resistencia de limitación Ω	Tiempo de limitación ms
149820	ESB-6K	0.25	6	20	aprox. 18

Conmutador de potencia automático para driver LED – PR 12 K LC

El conmutador de potencia PR 12 K LC puede utilizarse para reducir la potencia. Este conecta la entrada de control LST del driver LED. Para esto no es necesario contar con un control de fase. En cuanto el conmutador de potencia se conecta a la tensión de red, la reducción de la potencia se activa automáticamente.



Pág. 100

El conmutador de potencia cumple lo establecido en la norma DIN EN 61347 y es compatible con luminarias de la categoría de protección I y II.

Material de la carcasa:	PC
Dimensiones (LxAxH):	76x34x30 mm
Fijación:	M8x10
Tensión de red:	220–230 V $\pm 10\%$, 50 Hz 220 V $\pm 10\%$, 60 Hz*
Temperatura de la carcasa:	máx. 80 °C
Temperatura ambiente:	mín. –30 °C



Ref.	Tipo	Potencia de conexión máx.	Corriente de contacto nominal máx. (A)		Pérdida de potencia W	Autocalentamiento K	Tiempo de conmutación
		VA	$\lambda = 0,5$	$\lambda = 1$			
142170	PR 12 K LC	3000	8	12	< 1	< 12	seleccionable

* 120–240 V $\pm 10\%$ disponible bajo pedido

Unidad de conmutación para equipos electrónicos con una interface 1–10 V

Reducción de la potencia PR 1–10 V K LC para redes de alumbrado sin control de fase

La reducción de la potencia con esta unidad de conmutación se utiliza en redes de alumbrado que no disponen de un control de fase.

Material de la carcasa:	PC
Dimensiones (LxAxH):	56x28x27 mm
Fijación:	M8x10 Espárrago macho de plástico con tuerca y arandela dentada premontada
Temperatura de la carcasa:	máx. 80 °C
Temperatura ambiente:	mín. –30 °C



Ref.	Tipo	Resistencia externa (por parte del instalador) a conectar ($R_{ext.}$)	Autocalentamiento K
		k Ω (mín. 0,1 W)	
149993	PR 1–10 V K LC	1-70	< 10

Selectores de resistencias para driver LED

Estos selectores de resistencias se utilizan para ajustar las corrientes de salida de los drivers LED. Combinados con los conmutadores SU 1-10 V K y PR 1-10 V K LC permiten la programación de 255 valores de resistencia diferentes en pasos de 10 ohmios dentro de un rango de 0 a 2550 ohmios.

De este modo es posible, por ejemplo, compensar diferentes flujos lumínicos muy comunes en luminarias LED.

Este componente está diseñado para su uso en luminarias de la categoría de protección II.

Material de la carcasa: PC
Dimensiones (LxAxH): 32x25x15 mm
Cables de conexión,
macizos: 0,5 mm², longitud: 50 mm
Temperatura de la carcasa: máx. 80 °C
Temperatura ambiente: mín. -30 °C



Pág. 101



Ref.	Tipo	Número de interruptores DIP uds.	Potencia máx. de pérdida de las resistencias W	Tensión máx. en las resistencias V
149800	R10-1280	8	0,25	200

Selectores de resistencias para drivers LED con interface para set de LEDs

Ref.	Tipo	Número de interruptores DIP uds.	Potencia máxima de pérdida de las resistencias W	Tensión máx. en las resistencias V
149802	R6,25k-70k	8	0,25	200

Módulos para iluminación de emergencia

Tensión de salida 12-50 V, 20-130 V ó 30-220 V

Autodiagnóstico automático semanal y diario

Comprobación del estado del sistema

En intervalos regulares de tiempo se realiza una revisión de la capacidad de almacenamiento de la batería.

Indicación óptica de estado mediante LED bicolor

Dimensiones (LxAxH): 210x31,4x21,5 mm

Temperatura ambiente: entre 5 y 50 °C

Consumo energético: 4 VA (EMCc 180)

3,5 VA (EMCc 60)

Potencia constante de salida: > 3 W

Tensión de red: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50-60 Hz



Pág. 101



La elección de la batería depende del tipo de equipo.

Tiempo de carga

de la batería:

máx. 24 horas

Batería:

Níquel Cadmio (NiCd)

Ref.: 188824

Tipo: EMCc 180

4.8V/4.5Ah

Ref.: 188823

Tipo: EMCc 60

4.8V/1.8Ah

Ref.	Tipo	Vida útil nominal Horas	Corriente de red con 230 V mA	Corriente de salida mA	Tensión de salida V
186498*	EMCc 180.003	3	22	250-60	12-50
186499	EMCc 180.004	3	22	150-23	20-130
186500	EMCc 180.005	3	22	100-13	30-220
186495*	EMCc 60.000	1	16	250-60	12-50
186496	EMCc 60.001	1	16	150-23	20-130
186497	EMCc 60.002	1	16	100-13	30-220

Soporte para el cargador del módulo de iluminación de emergencia

Se recomienda utilizar dos soportes por batería para lograr una fijación segura.

Para el tipo de batería

tipo: 4.8V/4.5Ah NiCd

Material:

PBT

Ref.: 188828



Para el tipo de batería

tipo: 4.8V/1.8Ah NiCd

Material:

PC

Ref.: 188827



Pág. 101



DimONE

Regulador digital para LED por corte de fase

Regulador por corte de fase, diseño elegante y totalmente protegido para uso en interiores. Nivel de regulación mínimo programable para evitar el parpadeo.

Apto para todos los productos LED regulables mediante recorte de fase. Optimizado para la regulación de lámparas LED-Retrofit.

Dimensiones (LxAxH): 82x82x44 mm
Tensión de red: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
Potencia nominal: 3-300 W
Temperatura ambiente: entre 0 y 35 °C
Ref.: 186607



Regulador DimONE Bluetooth® LED Dimmer

Integra las siguientes funciones

- Modo ambiente (5 niveles de luz)
- Modo temporizador (5 perfiles por día temporizados)
- Modo vacaciones (programa aleatorio)
- Modo antirrobo (para disuadir a ladrones)
- Modo zona (control de un grupo de reguladores)

Ref.: 186608



Light Controller XS

Para su instalación dentro de una luminaria

Estos equipos de control de luminarias son adecuados para el funcionamiento dentro de una luminaria.

Funciones

Detección de movimiento automática y semiautomática, regulación de luz constante, función push (10 balastos EVG sincrónicos), función on/off, direccionado broadcast

Dimensiones (LxAxH):	83x30x19 mm
Interface de configuración:	Interruptor DIP (en el equipo)
Temperatura ambiente:	entre 5 y 50 °C
Consumo energético máx.:	0,8 W
Conexión de red:	220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
1 Bus DALI:	corriente máx. en el bus DALI = 20 mA



Pág. 101



Ref.	N.º máx. de equipos de control Ud./Controller	N.º máx. de multisensores Ud./Controller	EnOcean
186220	10	4	No

Light Controller S

Para el funcionamiento autónomo

Estos equipos de control de luminarias están diseñados para el funcionamiento autónomo (p. ej. en falsos techos).

Funciones

Detección de movimiento automática y semiautomática, regulación de luz constante, función push (64 balastos EVG sincrónicos), función on/off, función escalera (función de temporizador), direccionado broadcast

Dimensiones (LxAxH):	175x42x31,5 mm
Interface de configuración:	Interruptor DIP (en el equipo)
Temperatura ambiente:	entre 5 y 50 °C
Consumo energético máx.:	6,5 W
Conexión de red:	220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
1 Bus DALI:	corriente máx. en el bus DALI = 200 mA



Ref.	N.º máx. de equipos de control Ud./Controller	N.º máx. de multisensores Ud./Controller	EnOcean
186210	64	36	No



Extender

Para ampliar el sistema LiCS Indoor

El Extender permite ampliar el número máximo de equipos DALI en un sistema DALI estándar.

Funciones

Conexión de hasta 64 balastos en una dirección DALI
El Extender Flex transfiere las curvas características a las direcciones DALI conectadas para generar una iluminación flexible. Ejemplo: los participantes del grupo pueden regularse de forma totalmente independiente.



Pág. 101



Dimensiones (LxAxH): 175x42x31,5 mm
Interface de configuración: mediante un control DALI
Temperatura ambiente: entre 0 y 50 °C
Consumo energético máx.: 6,5 W
Conexión de red: 220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz

1 bus DALI en
3 pares de terminales: corriente máx.
en el bus DALI = 200 mA



Ref.	N.º máx. de equipos de control en el lado secundario Ud/Extender	Funciones
186194	64	Broadcast Classic
186481	64	Broadcast Flexible: Recopilación de las curvas características bajo pedido

Light Controller XSW-E6

Para el montaje en luminaria o en carril

Estos equipos de control de luminarias están diseñados para el montaje en luminarias o en carril.

Características de la versión red

Programación y acoplamiento inalámbricos, integración en el control de luz con red IP (ref. 186485 y 186340), configuración central

Características del modo stand-alone (autónomo)

Programación de módulos EnOcean, función Push (6 drivers/balastos sincronos), función on/off, direccionado individual, formación de grupos, ajustes de escenas, valores lúmenes descarga de software: desde nuestra web www.vossloh-schwabe.com

Requisito previo para el modo stand-alone:
memoria USB EnOcean (bajo pedido)

Dimensiones (LxAxH):	146,7x21x18 mm
Interface de configuración:	inalámbrico (EnOcean) y modo interruptor DIP
Temperatura ambiente:	entre 5 y 50 °C
Consumo energético máx.:	1 W
Conexión de red:	220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
1 Bus DALI:	corriente máx. en el bus DALI = 20 mA (consultar el consumo de corriente de los diversos componentes en la ficha técnica correspondiente)



Pág. 102



Ref.	N.º máx. de equipos de control Ud./Controller	N.º máx. de multisensores Ud./Controller	EnOcean
186516	6	1	Sí



Light Controller XSW-64

Control de luminaria inalámbrica

Estos equipos de control de luminarias están diseñados para el funcionamiento autónomo (p. ej. en falsos techos).

Funciones

Programación y acoplamiento inalámbricos, integración en el control de luz con red IP (ref. 186485 y 186340), configuración central



Pág. 102



Dimensiones (LxAxH): 175x42x31,5 mm
Interface de configuración: inalámbrico (EnOcean)
Temperatura ambiente: entre 0 y 50 °C
Consumo energético máx.: 6,7 W
Conexión de red: 220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
1 Bus DALI: corriente máx. en el bus DALI = 200 mA
(consultar el consumo de corriente de los diversos en la ficha técnica correspondiente)



Ref.	N.º máx. de equipos de control Ud./Controller	N.º máx. de multisensores Ud./Controller	EnOcean
186605	64	36	Sí

Multisensores

Como complemento del sistema LiCS Indoor

La integración de sensores de luz diurna y de movimiento incrementa tanto la sensación de confort como el ahorro energético.

Los multisensores VS registran las condiciones lumínicas y los movimientos. Estos multisensores, desarrollados específicamente para el control VS Light Controller, han sido optimizados especialmente en cuanto a su tamaño. No se precisa ninguna fuente de alimentación externa. Los sensores son alimentados por completo por el bus DALI.



Pág. 102

Funciones

Detección del movimiento y medición de los valores lumínicos
Con LED integrado (rojo): la luz parpadea en modo de configuración al seleccionar el sensor.

Interface de configuración:	mediante el Light Controller
Temperatura ambiente:	entre 0 y 50 °C
Consumo de corriente de DALI:	4 mA

MultiSensor SM-E

Para el montaje en superficie

Dimensiones (ØxH): 53x48,5 mm

Ref.: 186320



MultiSensor FM-E

Para el montaje empotrado en techo

Con sujetacables

Dimensiones (ØxH): 40x43,8 mm

Ref.: 186321



MultiSensor IL-E

Para el montaje en luminarias

Dimensiones (ØxH): 45x31,9 mm

Ref.: 186322





Pág. 102

Sensores para luminarias industriales High Bay para uso industrial

Como complemento del sistema LiCS Indoor

La incorporación de los sensores de movimiento DALI permite incrementar tanto el ahorro energético como la flexibilidad de la aplicación.

Funciones

Detección de movimiento HF fiable mediante indicador LED rojo (sensor de movimiento)

Registro fiable del valor lumínico mediante el indicador LED rojo (BrightnessSensor)

IP65



MovementSensor HB 65

Montaje en superficie

Con sujetacables

Consumo de corriente de DALI: 2 mA

Ref.: 186311



BrightnessSensor IP65

Montaje en superficie

Con sujetacables

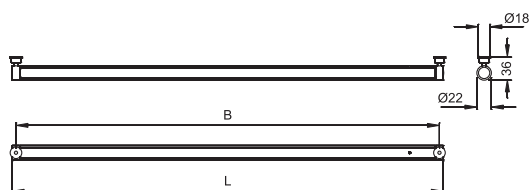
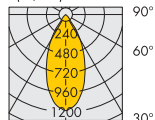
Consumo de corriente de DALI: 4 mA

Ref.: 186370

Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

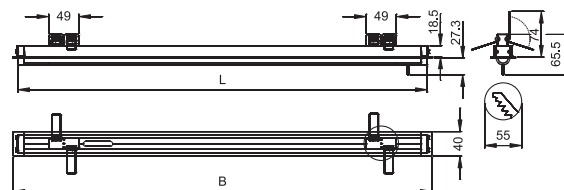
■ LED RegaLine Professional

I (cd/klm)



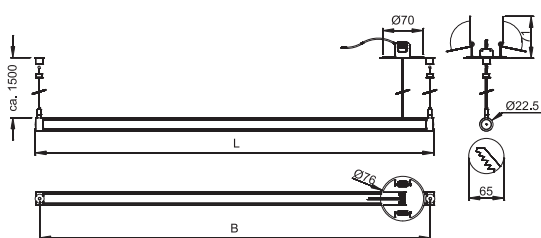
Fijación magnética

560557, 566089, 566090, 566091, 566092, 566093



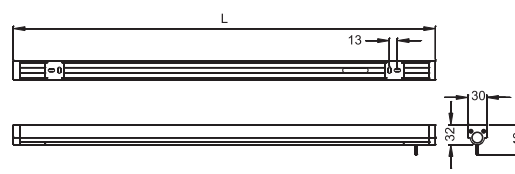
Montaje empotrado

566100, 566101, 566102, 566103, 566104, 566105



Suspensión mediante cable

566094, 566095, 566096, 566097, 566098, 566099



Montaje en superficie

566106, 566107, 566108, 566109, 566110, 566111

Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

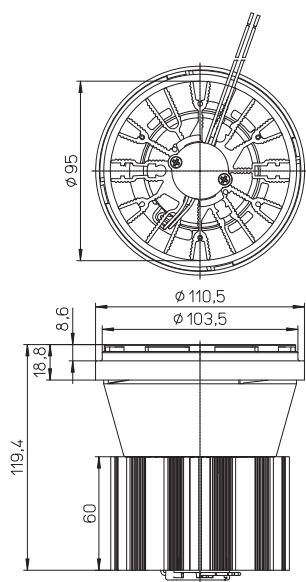
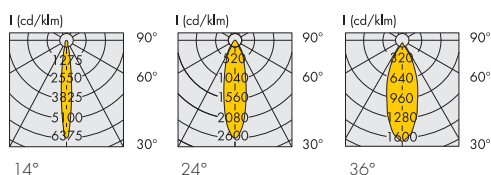
■ NEXT 111 R

Focos LED negros

561713, 561714, 561715, 561716, 561717, 561718

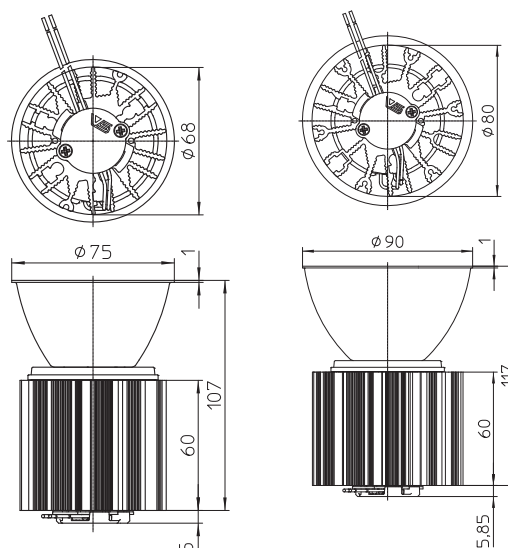
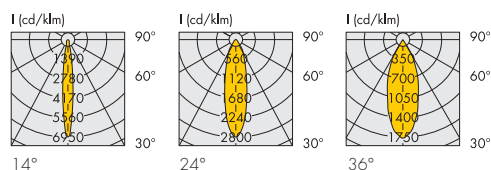
Focos LED blancos

561719, 561720, 561721, 561722, 561723, 561724



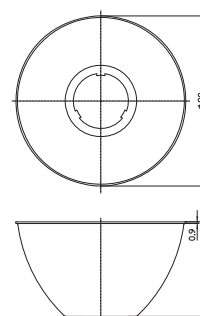
■ EVO90 R / EVO75 R

561751, 561752, 561753, 561754, 561755, 561756, 561757, 561758, 561759, 561760, 561761, 561762



EVO75 R

EVO90 R



Reflector D90 - H = 50

557359, 557360, 557361, 563446

Reflector D75 - H = 40

557152, 557153, 557154, 562157

Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

■ ReadyLine COB

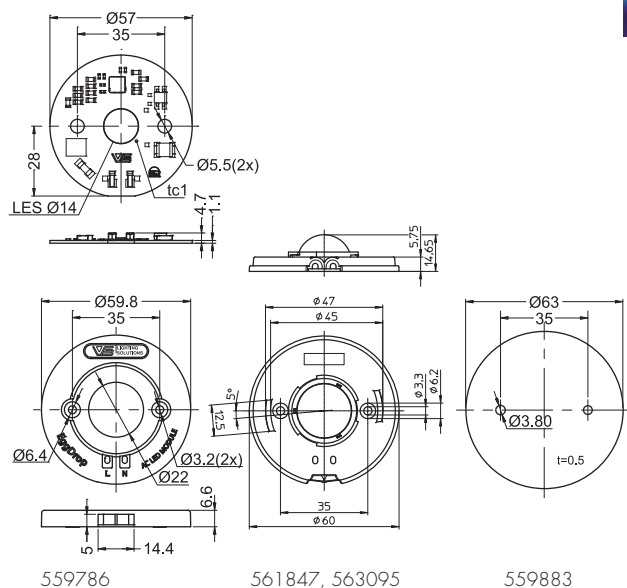
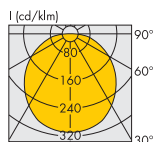
559772, 559774, 559782, 559784

Soporte

559786, 561847

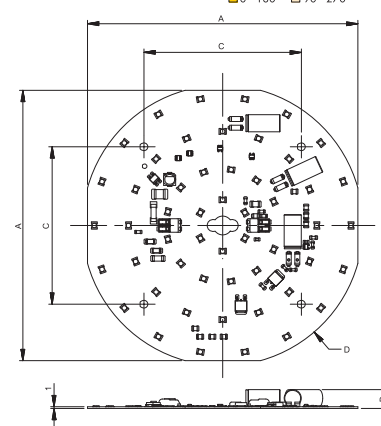
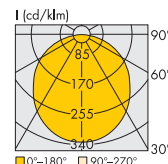
Cinta adhesiva termoconductora

559883



■ ReadyLine DL 164, 250, 350

562159, 562160, 562163, 562168, 562167, 562168

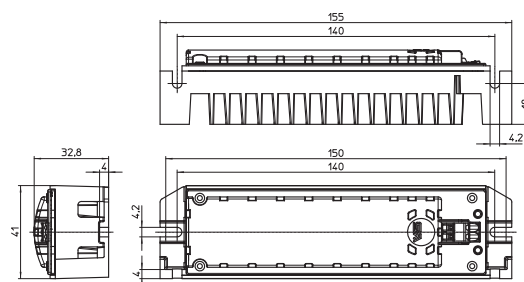
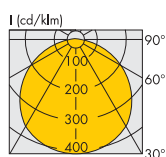


Módulos LED	Dimensiones			
	A	B	C	D
WU-M-538	158	12	92	164
WU-M-539	244	11.5	111.7	250
WU-M-540	340	15	152	350

■ ReadyLine S

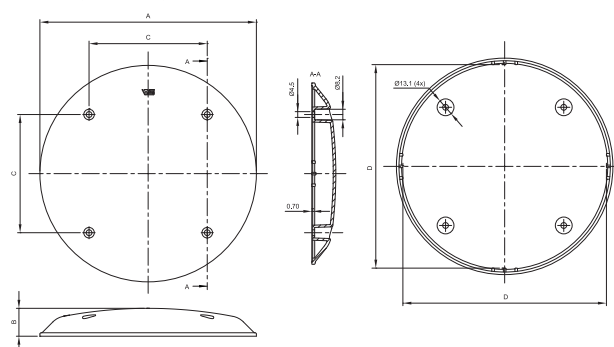
Con disipador

550438, 550439, 551983, 551984, 551985, 551986, 551987, 551988



■ Tapa para ReadyLine DL 164, 250, 350

563858, 563859, 563860



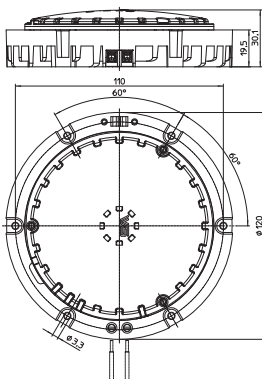
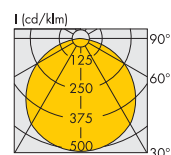
Tapa para	Dimensiones			
	A	B	C	D
WU-M-538	168.5	21.7	92	158.4
WU-M-539	255.5	22.2	111.7	244.2
WU-M-540	355.5	22.7	152	340.5

Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

■ ReadyLine C 10

Con disipador

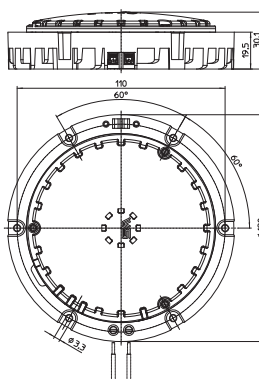
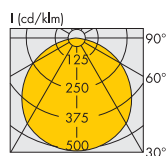
553828, 553829, 553830, 553831,
554951, 554952, 554953, 554954



■ ReadyLine C 07

Con disipador

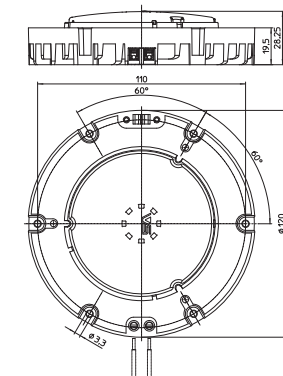
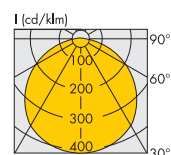
552019, 552020, 552021, 552022



■ ReadyLine C 08

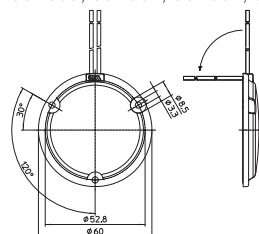
Con disipador

557843, 557844,
557845, 557846



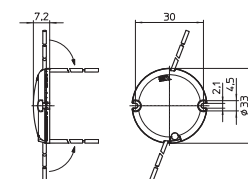
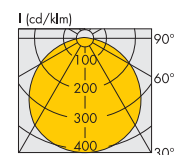
■ ReadyLine C 06

557835, 557837, 557839, 557841



■ ReadyLine C 03

563935, 563936, 563937, 563938



Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

■ ShopLine 111

C125 - H1 = 60 mm

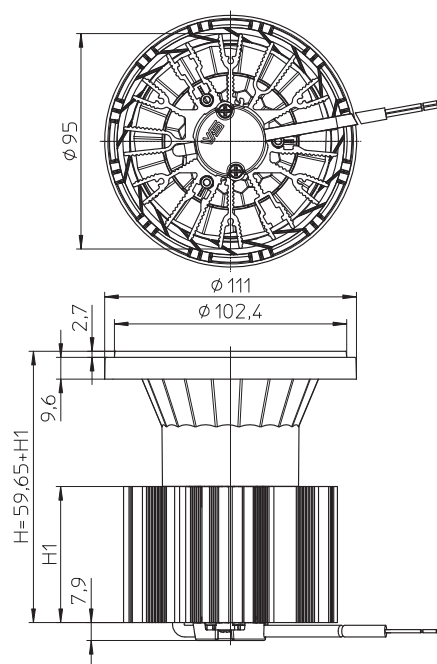
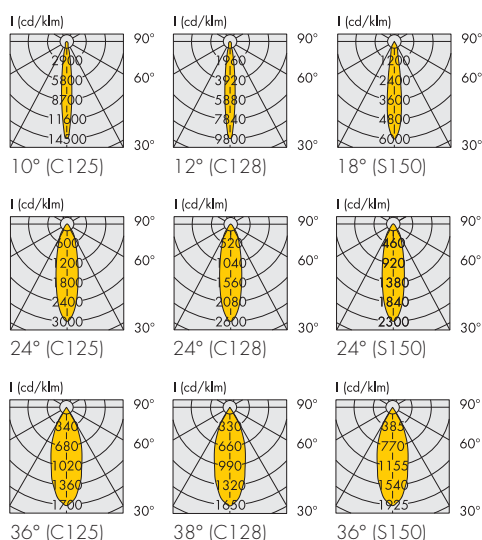
561664, 561665, 561666, 566134, 566135, 566136

C128 - H1 = 60 mm

566137, 566138, 566139, 566140, 566141, 566142

S150 - H1 = 80 mm

560835, 560840, 560836, 560841, 560771, 560772



■ NEXT 111

C125 - H1 = 40 mm

561701, 561702, 561703, 561704, 561705, 561706, 561707, 561708, 561709, 561710, 561711, 561712, 561822

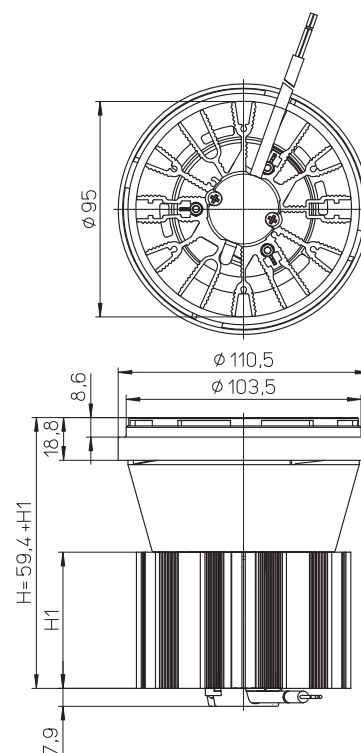
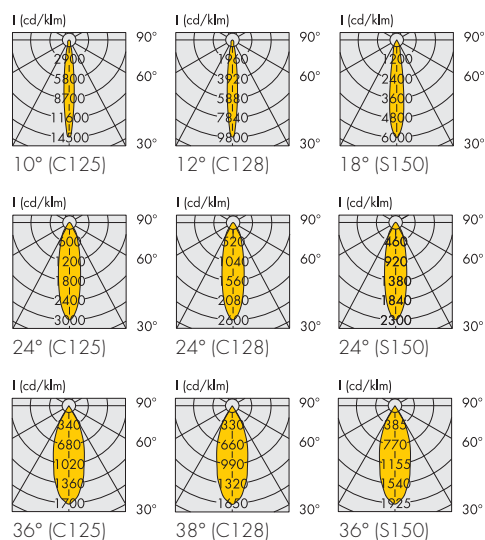
C128 - H1 = 60 mm

561810, 561811, 561812, 561813, 561814, 561815, 561816, 561817, 561818, 561819, 561820, 561821, 561823



S150 - H1 = 80 mm

560866, 560873, 560867, 560874, 560868, 560876, 560887, 560892, 560888, 560893, 560889, 560894, 561824



Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

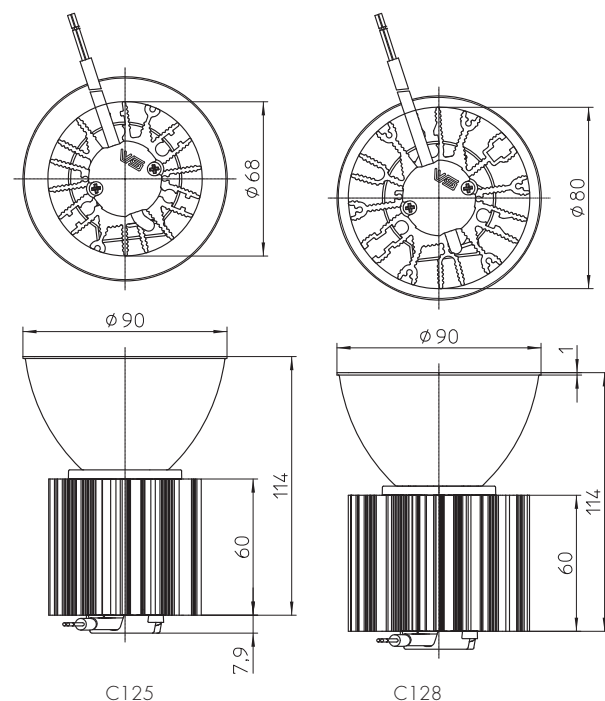
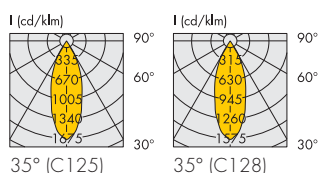
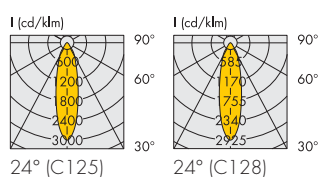
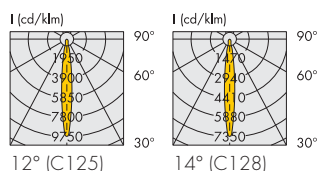
■ EVO90

C125

561745, 561746, 561747, 561748, 561749, 561750

C128

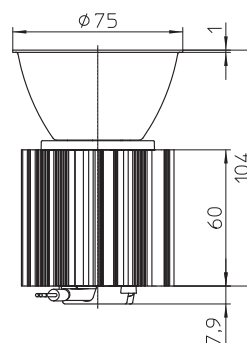
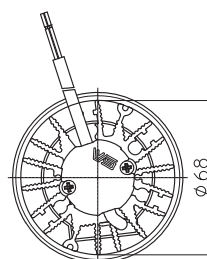
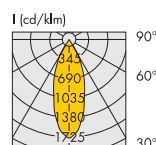
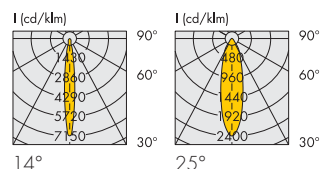
561837, 561838, 561839, 561840, 561841, 561843



■ EVO75

C125

561739, 561740, 561741, 561742, 561743, 561744



■ Reflectores para EVO, ReadyLine COB y NEXT 111 R

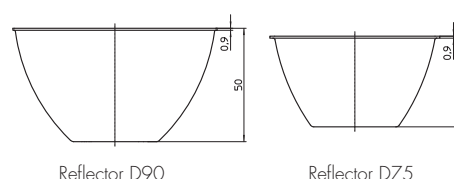
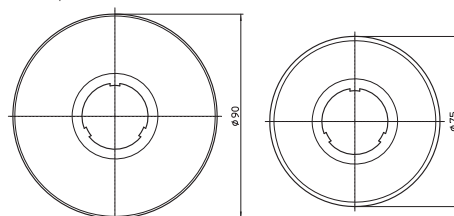
Reflector D90 - H = 50

557359, 557360, 557361, 563446

Reflector D75 - H = 40*

557152, 557153, 557154, 562157

(* no para NEXT 111 R)



Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

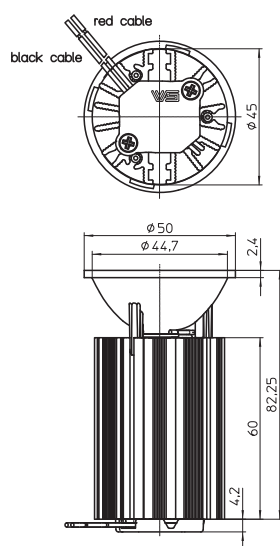
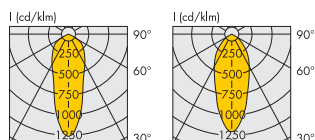
■ ActiveLine 9.1/ 7.1 /6.1

ActiveLine 9.1

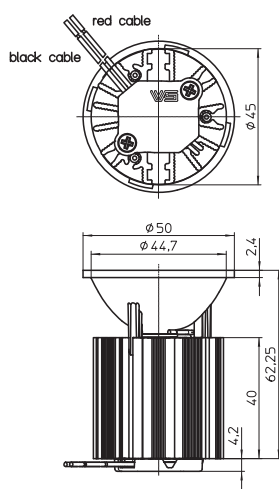
559442, 559443, 559444, 559445,
559446, 559447

ActiveLine 7.1

559436, 559437, 559438, 559439,
559440, 559441



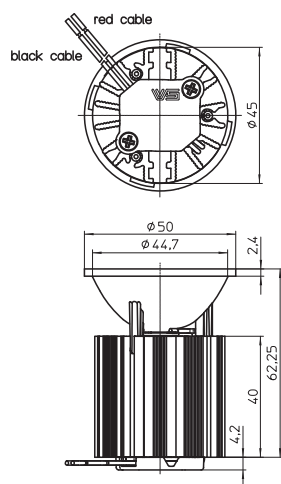
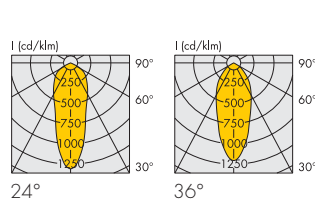
ActiveLine 9.1



ActiveLine 7.1

ActiveLine 6.1

559430, 559431, 559432, 559433, 559434, 559435



ActiveLine 6.1

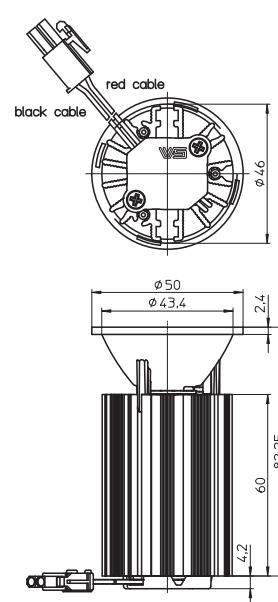
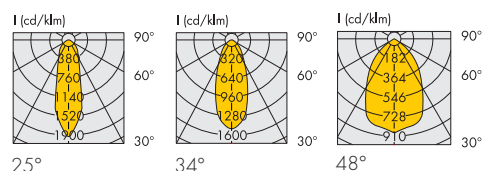
■ ActiveLine HALO

ActiveLine HALO 6,6 W

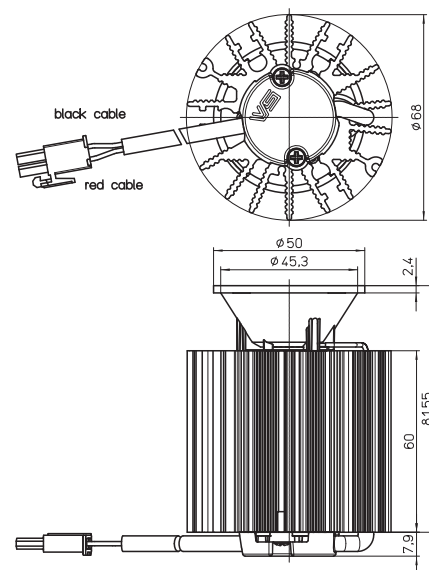
561865, 561866, 561867

ActiveLine HALO 12,8 W

559962, 559963, 559645



ActiveLine HALO 6,6 W



ActiveLine HALO 12,8 W

Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

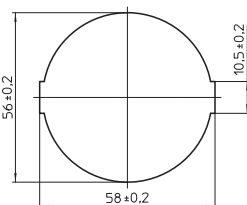
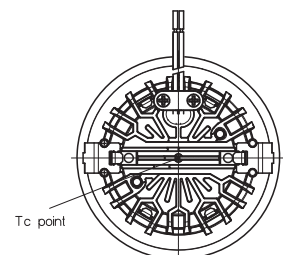
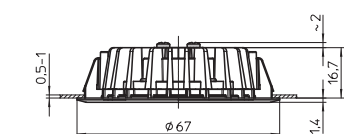
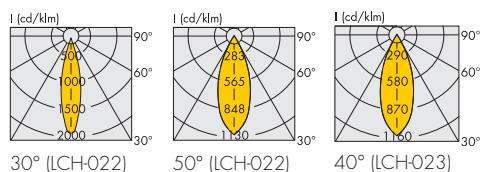
■ LEDSpot IPLine

LEDSpot IPLine (LCH-022)

561771, 561773, 561775, 561777

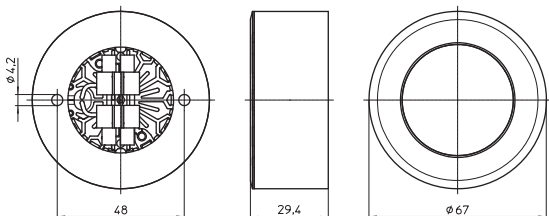
LEDSpot IPLine COB (LCH-023)

552088, 552090



Kit de montaje en superficie con foco LED IPLine

559623, 559624



■ LEDSpot SmartLine COB

LCH-017

548912, 548913, 548915, 548916, 548917, 548919

LCH-019

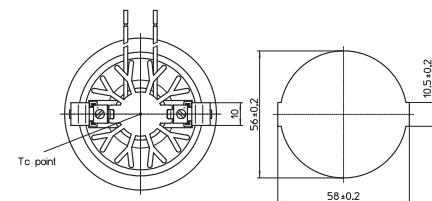
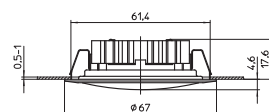
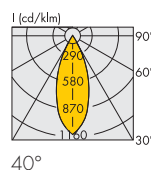
548920, 548921, 548923, 548924, 548925, 548927

LCH-020

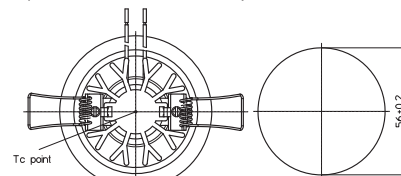
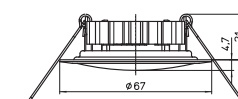
548928, 548931, 548932, 548935

LCH-021

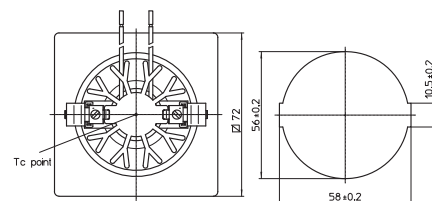
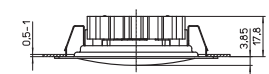
548936, 548939, 548940, 548943



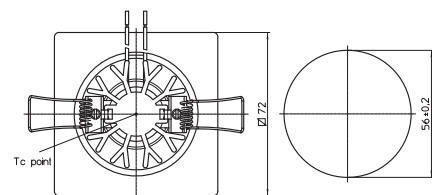
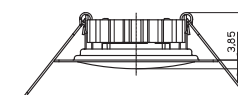
LCH-017



LCH-019



LCH-020



LCH-021

Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

■ LEDSpot SmartLine

LCH-002

561778, 561779, 561780, 561783,
561809, 561785

LCH-004

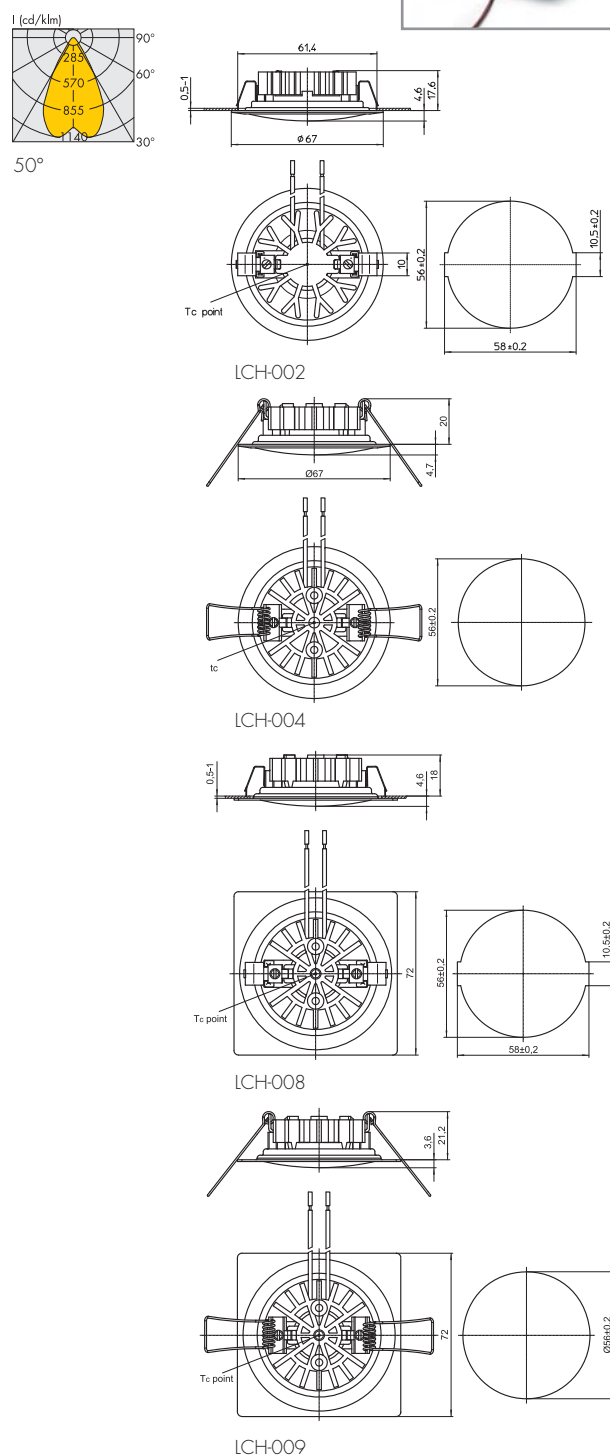
561788, 561789, 561790, 561794,
561795, 561796

LCH-008

561781, 561782, 561786, 561787

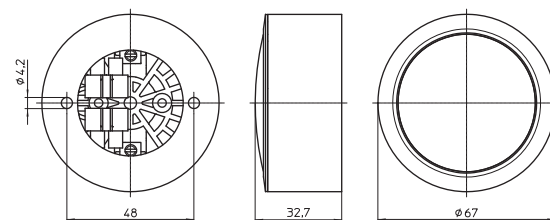
LCH-009

561791, 561792, 561797, 561798



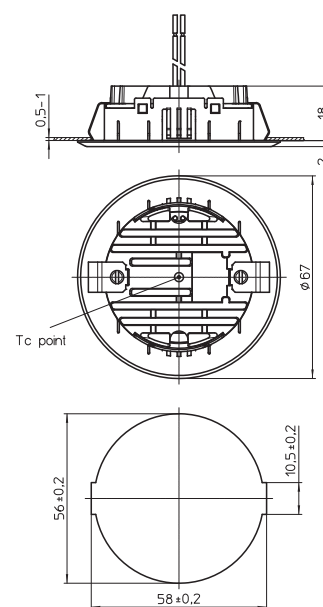
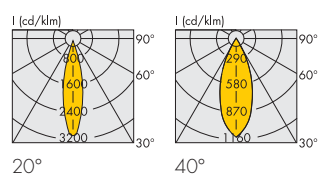
Kit de montaje con foco LED SmartLine

557158, 559622



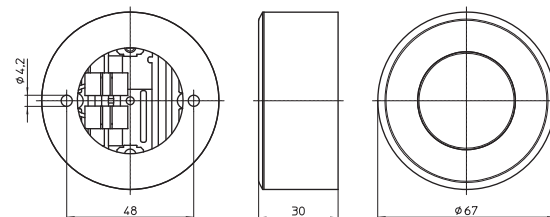
■ Foco LEDSpot StartLine

561799, 561800, 561801, 561802,
561803, 561804, 561805, 561807



Kit de montaje con foco LEDSpot StartLine

557157, 559621



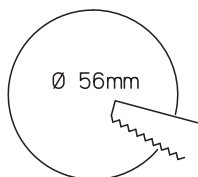
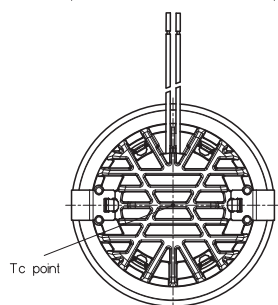
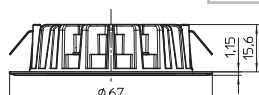
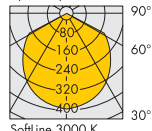
Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

■ LEDSpot SoftLine

Tensión constante 24 V

563861, 563863, 563865,
563862, 563864, 563866,
563336, 562742, 562885

I (cd/klm)



■ LEDSpot FlatLine

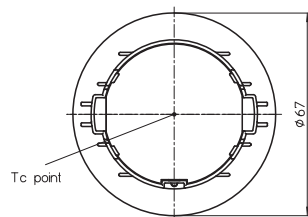
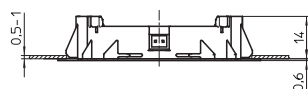
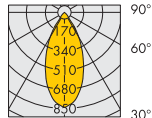
Corriente continua

561580, 561582

Tensión constante 12 V

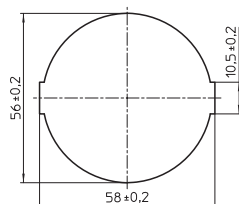
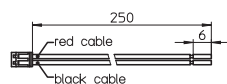
561588, 561590

I (cd/klm)

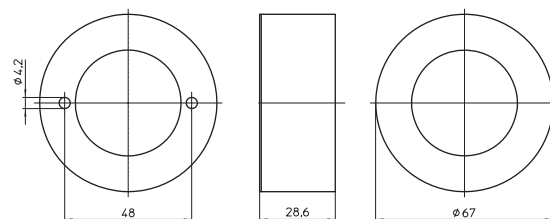


Set de cables

561868



Kit de montaje en superficie con foco LEDSpot FlatLine 561870, 561871



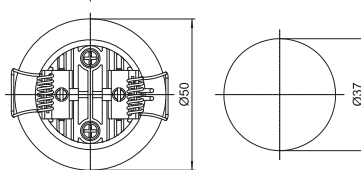
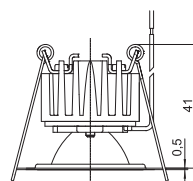
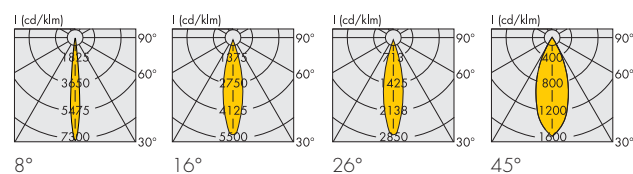
■ LEDSpot EffectLine

LCH-010

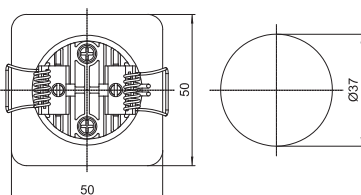
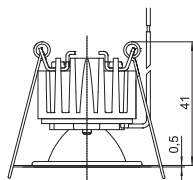
561808, 566143, 566144, 566145,
566146, 566147, 566148, 566149,
566158, 566159, 566160, 566161,
566162, 566163, 566164, 566165

LCH-011

5561831, 561833, 561834, 561835,
566150, 566151, 566152, 566153,
566154, 566155, 566156, 566157,
566166, 566167, 566168, 566169



LCH-010

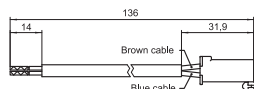


LCH-011

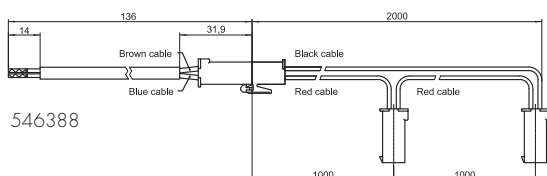
Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

■ Sets de cables

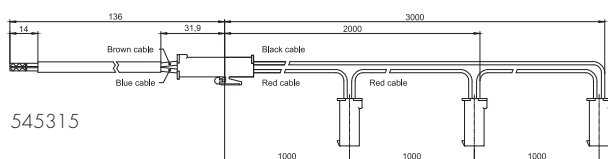
554929, 545029, 545315, 545316, 546388



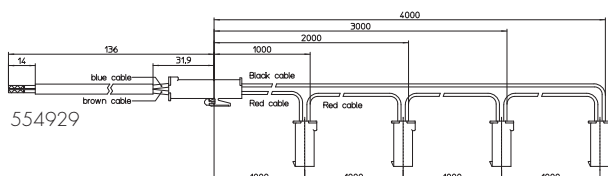
545029



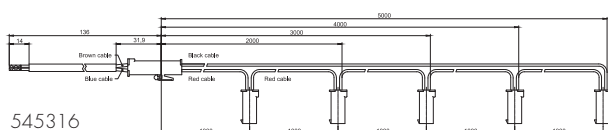
546388



545315



554929



545316

■ AluLED IP66/IP67

Blanco

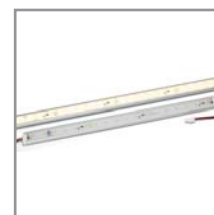
561698, 561699, 561700, 571115, 571116, 571117, 571125, 571126, 571127

RGB

571130, 571131, 571132

Azul

571120



■ AluLED IP20

Blanco

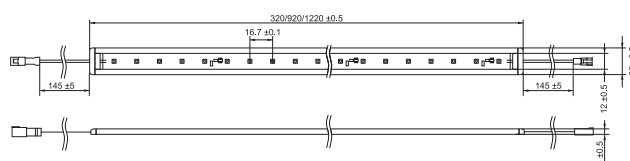
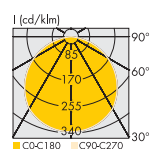
571142, 571143, 571144, 571145, 571146, 571147, 571133, 571134, 571135, 571152, 571153, 571154

RGB

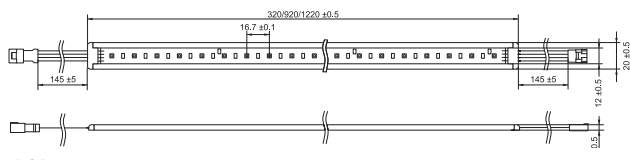
571139, 571140, 571141

Blau

571157



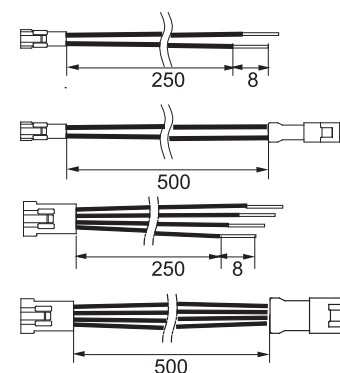
Blanco / Azul



RGB

EasyConnect - Cable para AluLED

543426, 543427, 543428, 543429

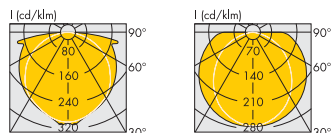


Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

■ LED Line AluFix LUGA RX

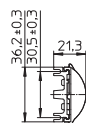
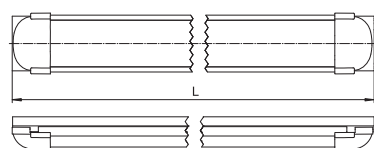
LED Line AluFix LUGA RX – Cover

305 mm: 561392, 561395, 561401, 561404
586 mm: 561410, 561413, 561419, 561422



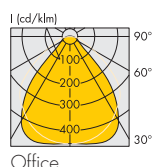
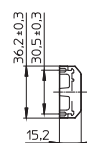
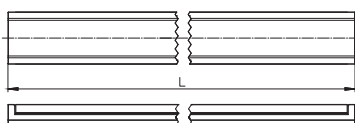
Con cubierta transparente

Con cubierta translúcida



LED Line AluFix LUGA RX – Óptica Office

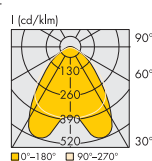
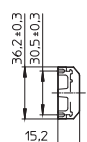
305 mm: 561482, 561485
586 mm: 561491, 561494



Office

LED Line AluFix LUGA RX – Óptica Retail 1-SYM

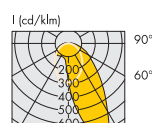
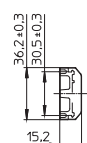
305 mm: 561527, 561530
586 mm: 561536, 561539



Retail 1-SYM

LED Line AluFix LUGA RX – Óptica Retail 1-ASYM

305 mm: 561572, 561575
586 mm: 562288, 562291



Retail 1-ASYM (provisional)

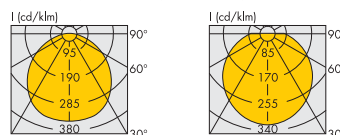
■ LED Line AluFix SMD Gen. 2 – Cover

305 mm

561307, 561308, 561311, 561312

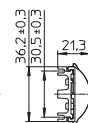
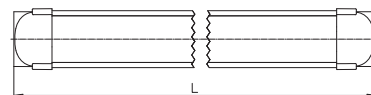
586 mm

561315, 561316, 561319, 561320



Con cubierta transparente

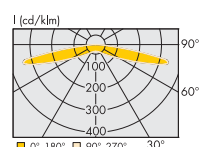
Con cubierta translúcida



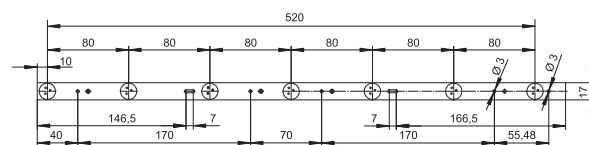
■ LED Line SMD LightBar

LED Line SMD LightBar

559932, 559933

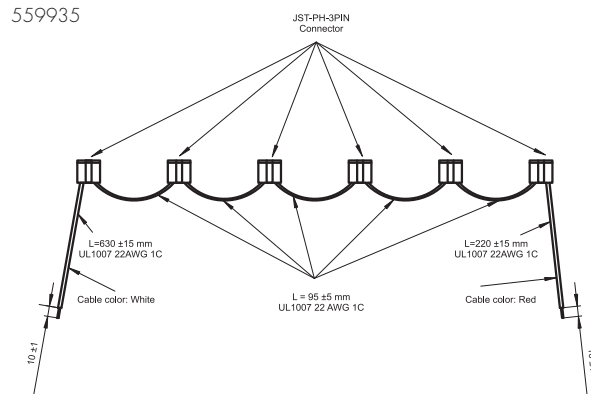


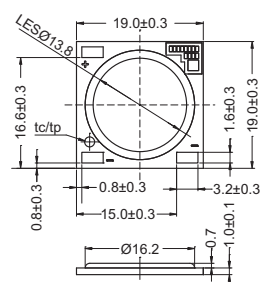
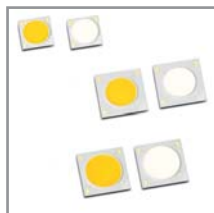
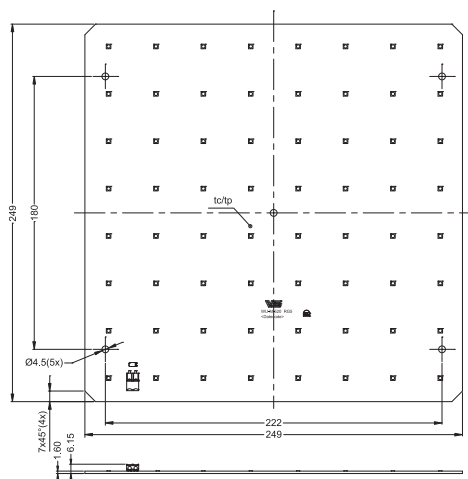
0°-180° 90°-270° 30°



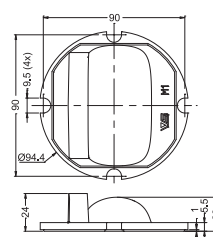
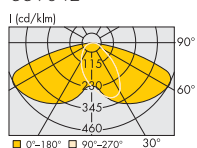
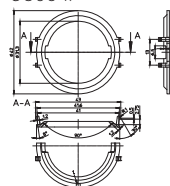
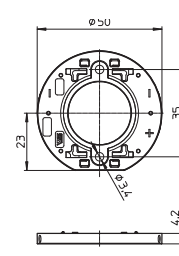
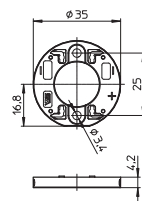
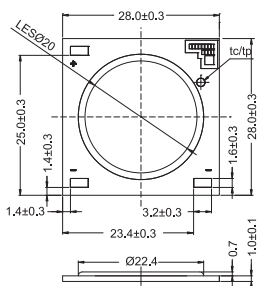
Cables de conexión

559935





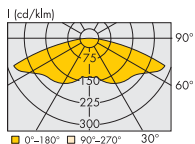
562259, 562263



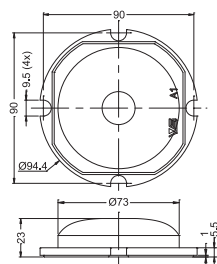
Planos de los productos y curvas de difusión de la luz

■ Ópticas para LUGA Shop Gen. 5

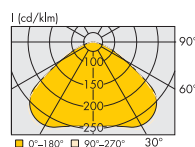
Óptica COB de silicona Area 562512



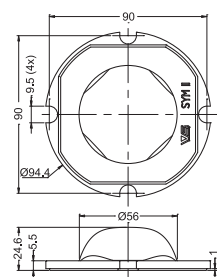
Curva de distribución de luz simulada



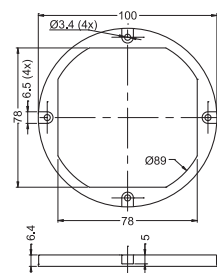
Óptica COB de silicona SYM II 562513



Curva de distribución de luz simulada

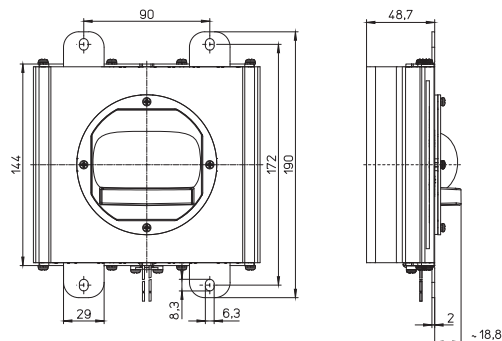
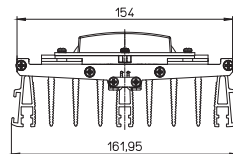


Soporte para la lente COB de silicona 558607



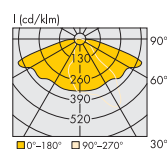
■ Global LUGA

563955, 563956, 563957

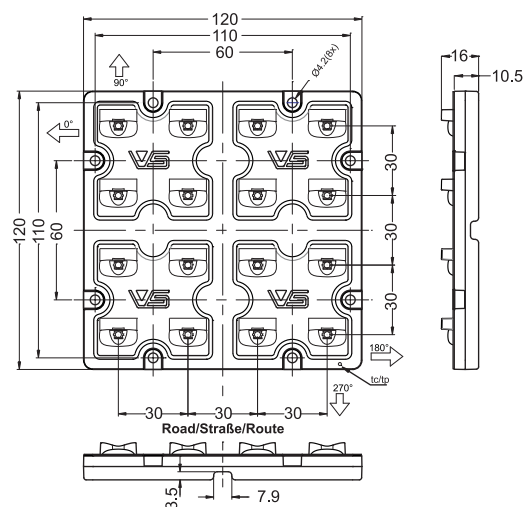


■ LED Roadway Light Silica M-Class Gen. 2

562482



← = Beam Direction



Planos de productos

■ Driver LED PrimeLine - regulable con corriente programable

M10

186446, 186575, 186576, 186445,
186577, 186578



■ Driver LED ComfortLine - con corriente seleccionable

M10

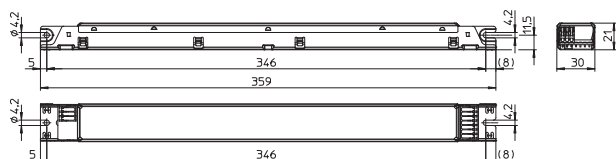
186486, 186444, 186487, 186488,
186491, 186443, 186492



■ Driver LED ComfortLine

M10

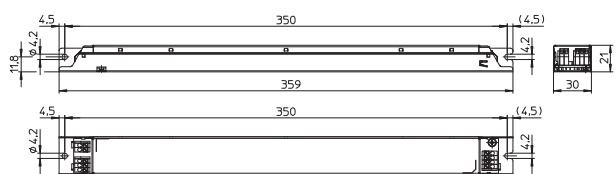
186315



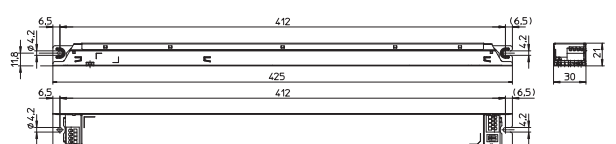
■ Driver LED ComfortLine

M10.1/M11.1

186406, 186409



M10.1

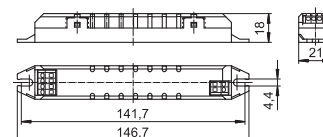


M11.1

■ Driver LED ComfortLine

K21

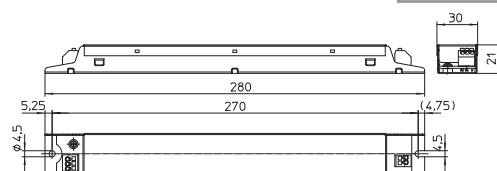
186229



■ Driver LED EasyLine

M7.1

186414, 186429



■ Driver LED PrimeLine - con corriente programable

K2.1/K3.2

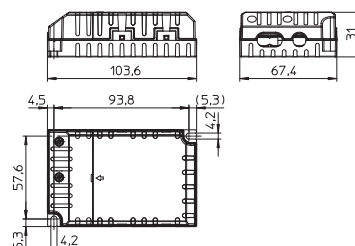
186465, 186573, 186574, 186503,
186571, 186572



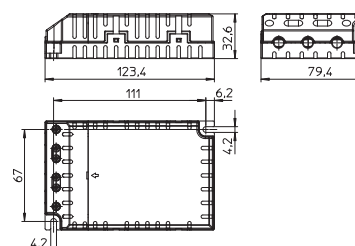
■ Driver LED EasyLine - con corriente seleccionable

K2.1

186463, 186531, 186464, 186532



K2.1



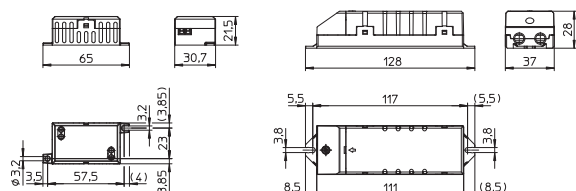
K3.2

Planos de productos

■ Driver LED ComfortLine

K29/39

186519, 186424, 186425, 186426



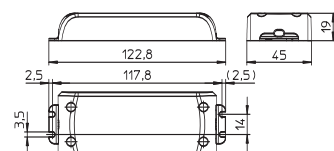
K29

K39

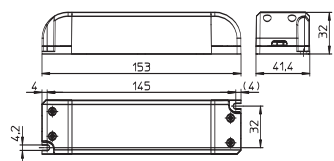
■ Driver LED EasyLine - programmable

K52/K53

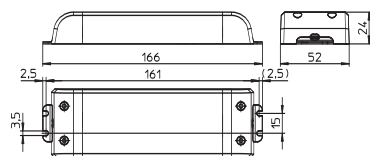
186447, 186448, 186449, 186415,
186450, 186416, 186451



K52



K53

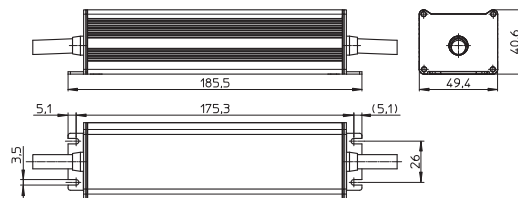


K54

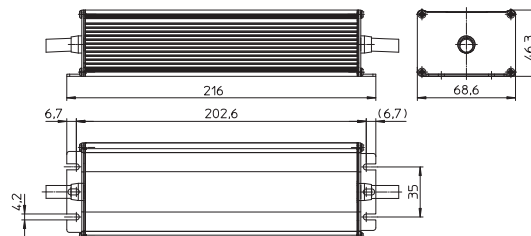
■ Driver LED EasyLine IP67

M56/M58/M58.1

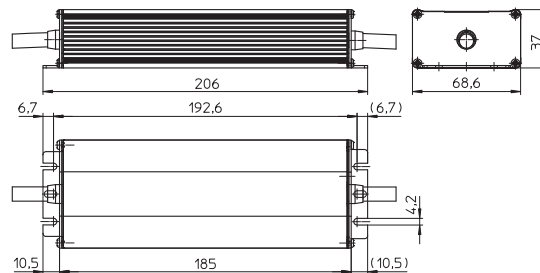
186452, 186453, 186454, 186455,
186456



M56



M58

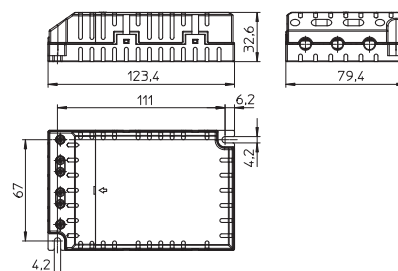


M58.1

■ iProgrammer

K3.2

186428

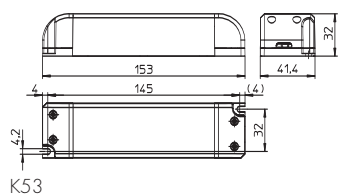


Planos de productos

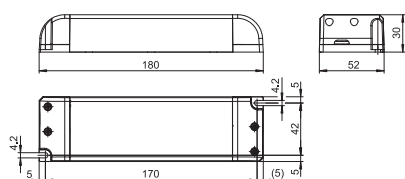
■ Driver LED ComfortLine de tensión constante 24 V

K53/K55.1/K60/K62

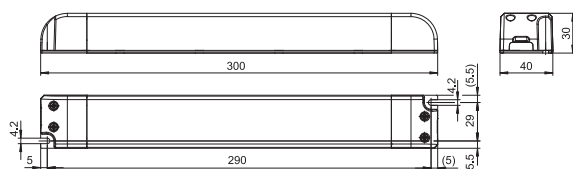
186129, 186624, 186625, 186626, 186627



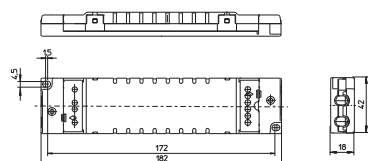
K53



K55.1



K60

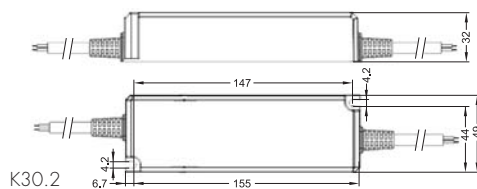


K62

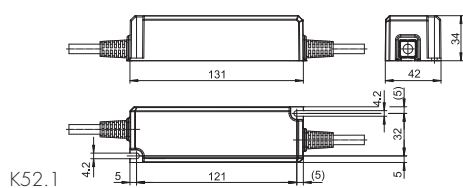
■ Driver LED EasyLine de tensión constante 24 V – IP67

K30.2/K52.1/M58.1

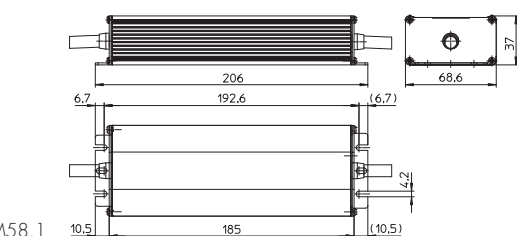
186432, 186433, 186434, 186634



K30.2



K52.1

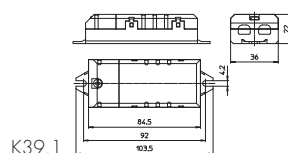


M58.1

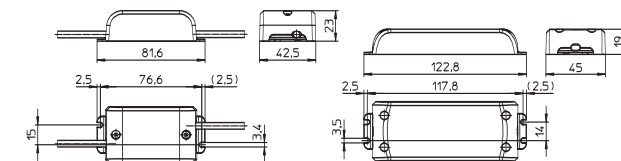
■ Driver LED ComfortLine de tensión constante 12 V

K39.1/K51/K52/K55.1/K60

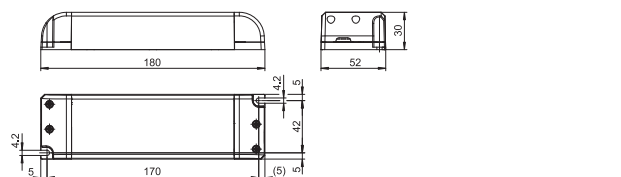
186412, 186204, 186621, 186622, 186623



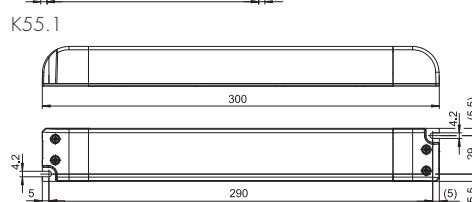
K39.1



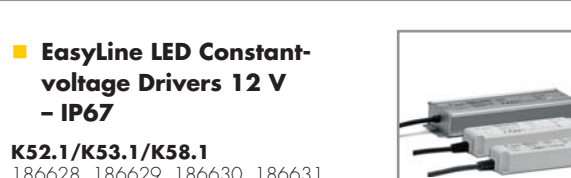
K51



K52



K55.1

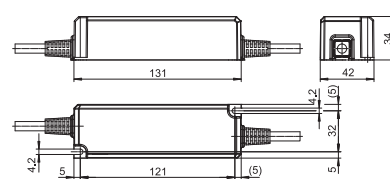


K60

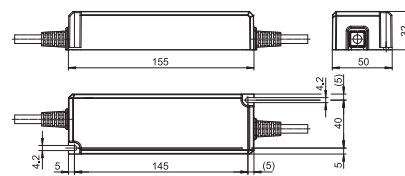
■ EasyLine LED Constant-voltage Drivers 12 V – IP67

K52.1/K53.1/K58.1

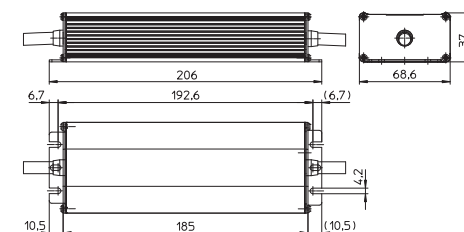
186628, 186629, 186630, 186631



K52.1



K53.1

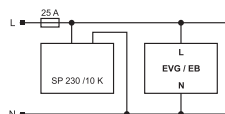
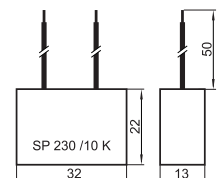


M58.1

Planos de productos

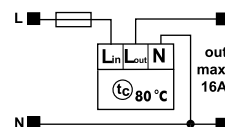
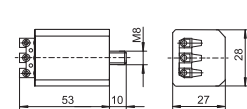
■ Módulo de protección de luminarias

SP 230/10 K
147230



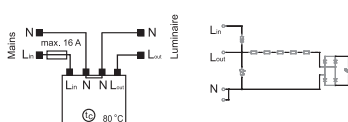
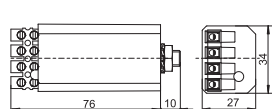
■ Módulo de protección de luminarias

SPC 230/10 K
142736



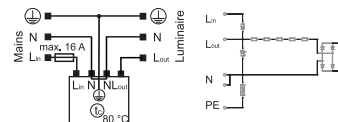
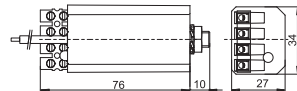
■ Módulo de protección de luminarias

SPC 230/10 K/i
142737



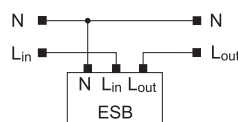
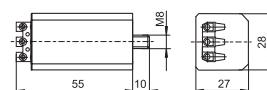
■ Módulo de protección de luminarias

SPC 3/230/10 K/i
142738



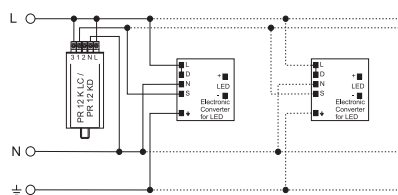
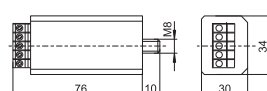
■ Limitador de corriente de conexión ESB-6K

149820



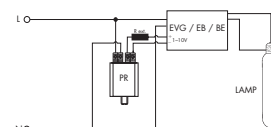
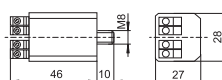
■ Conmutador de potencia automático para driver LED - PR 12 K LC

142170



■ Unidad de conmutación para equipos electrónicos con interface 1-10 V

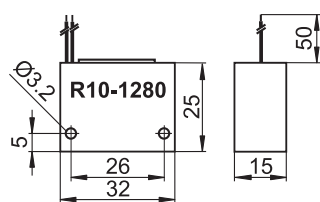
149993



Planos de productos

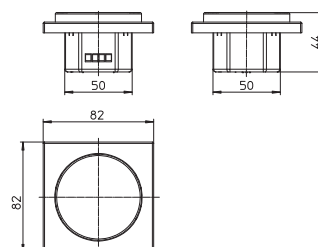
■ Selectores de resistencias

149800, 149802



■ DimONE

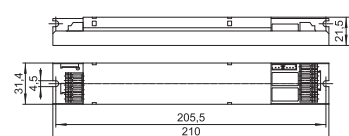
186607, 186608



■ Módulos de iluminación de emergencia

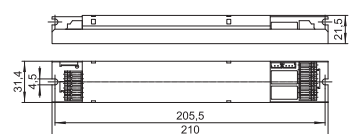
M5.1 - EMCc 180

186498, 186499, 186500



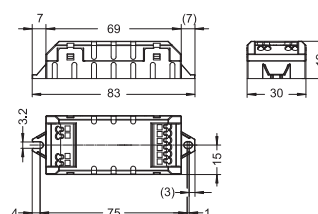
M5.1 - EMCc 60

186495, 186496, 186497



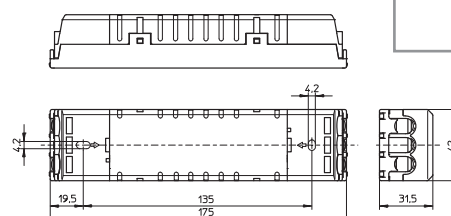
■ Light Controller XS

186220



■ Light Controller S

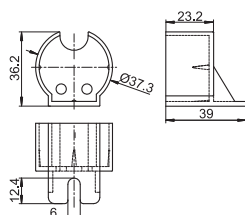
186210



■ Soporte para el cargador del módulo de iluminación de emergencia

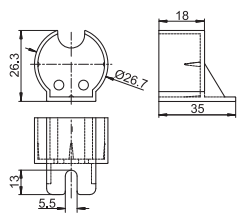
Para EMCc 180

188828



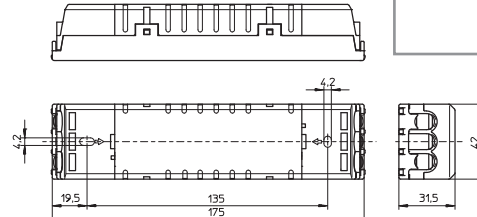
Para EMCc 60

188827



■ Extender

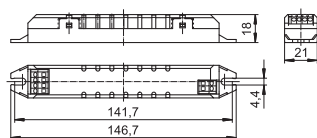
186194, 186481



Planos de productos

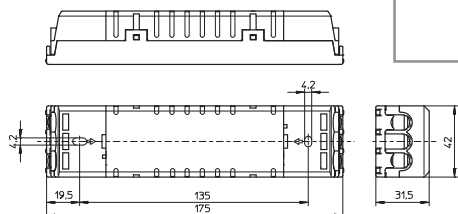
■ Light Controller XSW-E6

186516



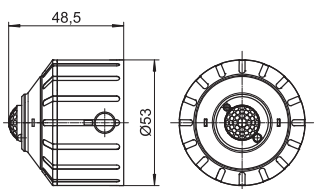
■ Light Controller XSW-E64

186517



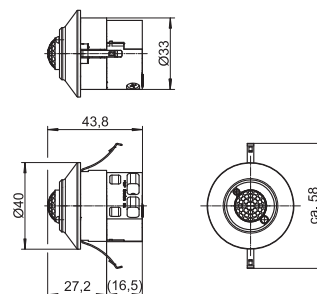
■ MultiSensor SM-E

186320



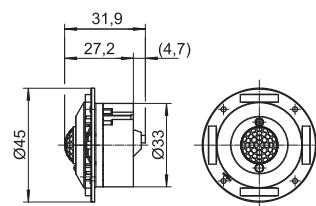
■ MultiSensor FM-E

186321



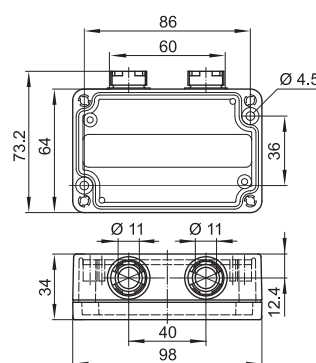
■ MultiSensor IL-E

186322



■ MovementSensor HB 65

186311



■ BrightnessSensor IP65

186370

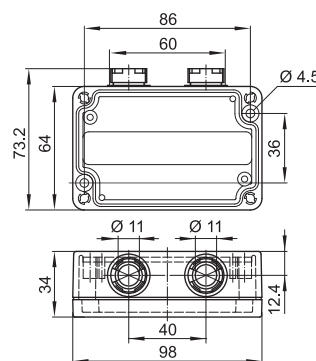


Tabla de referencias de los productos

Ref.	Página
142170	70
142736	68
142737	68
142738	69
147230	68
149800	71
149802	71
149820	69
149993	70
186104	66
186105	66
186132	66
186133	66
186136	42
186138	42
186142	42
186144	42
186153	42
186155	42
186180	63
186194	75
186210	74
186219	66
186220	74
186229	60
186311	79
186315	59
186320	78
186321	78
186322	78
186340	76, 77
186341	64
186349	64
186350	64
186353	64
186370	79
186406	59
186409	59
186412	67
186414	60
186415	64
186416	64
186424	63
186425	63
186426	63
186428	57, 61, 65
186429	60
186431	64
186432	67
186433	67
186434	67
186443	58
186444	58
186445	57
186446	57
186447	64

Ref.	Página
186448	64
186449	64
186450	64
186451	64
186452	65
186453	65
186454	65
186455	65
186456	65
186463	62
186464	62
186465	61
186481	75
186485	76, 77
186486	58
186487	58
186488	58
186491	58
186492	58
186495	72
186496	72
186497	72
186498	72
186499	72
186500	72
186503	61
186516	76
186519	63
186531	62
186532	62
186571	61
186572	61
186573	61
186574	61
186575	57
186576	57
186577	57
186578	57
186605	77
186607	73
186608	73
188823	72
188824	72
188827	72
188828	72
543426	40, 41
543427	40, 41
543428	40, 41
543429	40, 41
545029	38
545315	38
545316	38
546388	38
548912	33
548913	33
548915	33

Ref.	Página
548916	33
548917	33
548919	33
548920	33
548921	33
548923	33
548924	33
548925	33
548927	33
548928	33
548931	33
548932	33
548935	33
548936	33
548939	33
548940	33
548943	33
550438	18
550439	18
551983	18
551984	18
551985	18
551986	18
551987	18
551988	18
552019	22
552020	22
552021	22
552022	22
552039	18, 20, 22
552088	32
552090	32
553828	20
553829	20
553830	20
553831	20
554535	10
554843	10, 38
554845	38
554929	38
554951	20
554952	20
554953	20
554954	20
554956	15
554958	15
554960	16
554961	16
555016	15
555019	15
555437	44
555438	44
555439	44
555482	44
557152	14, 28
557153	14, 28

Ref.	Página
557154	14, 28
557157	35
557158	34
557359	14, 28
557360	14, 28
557361	14, 28
557843	21
557844	21
557845	21
557846	21
558607	54
559042	54
559164	53
559165	53
559379	29
559380	29
559381	29
559382	29
559383	29
559384	29
559385	29
559386	29
559387	29
559406	29
559407	29
559408	29
559430	30
559431	30
559432	30
559433	30
559434	30
559435	30
559436	30
559437	30
559438	30
559439	30
559440	30
559441	30
559442	30
559443	30
559444	30
559445	30
559446	30
559447	30
559567	23
559568	23
559569	23
555438	44
555439	44
555482	44
557152	14, 28
557153	14, 28
557154	14, 28
557157	35
557158	34
557359	14, 28

Tabla de referencias de los productos

Ref.	Página
557360	14, 28
557361	14, 28
557843	21
557844	21
557845	21
557846	21
558607	54
559042	54
559164	53
559165	53
559379	29
559380	29
559381	29
559382	29
559383	29
559384	29
559385	29
559386	29
559387	29
559406	29
559407	29
559408	29
559430	30
559431	30
559432	30
559433	30
559434	30
559435	30
559436	30
559437	30
559438	30
559439	30
559440	30
559441	30
559442	30
559443	30
559444	30
559445	30
559446	30
559447	30
559567	23
559568	23
559569	23
560876	26
561002	53
561003	53
561061	45
561098	50
561099	50
561100	50
561101	50
561307	48
561308	48
561315	48
561316	48
561392	47

Ref.	Página
561395	47
561410	47
561413	47
561482	47
561485	47
561491	47
561494	47
561527	47
561530	47
561536	47
561539	47
561572	47
561575	47
561580	37
561582	37
561588	37
561590	37
561664	25
561665	25
561666	25
561698	40
561699	40
561700	40
561701	26
561702	26
561703	26
561704	26
561705	26
561706	26
561713	13
561714	13
561715	13
561716	13
561717	13
561718	13
561726	8
561728	8
561729	9
561731	9
561733	10
561734	9
561739	27
561740	27
561741	27
561742	27
561743	27
561744	27
561745	27
561746	27
561747	27
561748	27
561749	27
561750	27
561751	14
561752	14
561753	14

Ref.	Página
561754	14
561755	14
561756	14
561757	14
561758	14
561759	14
561760	14
561761	14
561762	14
561771	32
561773	32
561775	32
561777	32
561778	34
561779	34
561780	34
561781	34
561782	34
561783	34
561785	34
561786	34
561787	34
561788	34
561789	34
561790	34
561791	34
561792	34
561794	34
561795	34
561796	34
561797	34
561798	34
561799	35
561800	35
561801	35
561802	35
561803	35
561804	35
561805	35
561807	35
561808	39
561809	34
561810	26
561811	26
561812	26
561813	26
561814	26
561815	26
561837	27
561838	27
561839	27
561840	27
561841	27
561843	27
561847	17
561865	31

Ref.	Página
561866	31
561867	31
561870	37
561871	37
562157	28
562159	19
562160	19
562225	51
562229	51
562259	52
562263	52
562282	7
562288	47
562291	47
562482	56
562512	54
562513	54
562543	45
562557	45
562558	44, 45
562559	44, 45
562596	43
562597	43
562601	55
562602	55
562742	36
562885	36
563095	17
563107	6
563108	6
563109	6
563110	6
563111	6
563112	6
563113	6
563114	6
563115	6
563116	6
563117	6
563118	6
563119	6
563120	6
563121	6
563122	6
563123	6
563124	6
563125	6
563126	6
563127	6
563128	6
563129	6
563130	6
563284	7
563285	7
563336	36
563446	14

Tabla de referencias de los productos

Ref.	Página
563861	36
563862	36
563863	36
563864	36
563865	36
563866	36
566089	11
566090	11
566091	11
566092	11
566093	11
566093	11
566094	11
566095	11
566096	11
566097	11
566098	11
566099	11
566100	12
566101	12
566102	12
566103	12
566104	12
566105	12
566106	12
566107	12
566108	12
566109	12
566110	12
566111	12
566134	25
566135	25
566136	25
566137	25
566138	25
566139	25
566140	25
566141	25
566142	25
566143	39
566144	39
566145	39
566146	39
566147	39
566148	39
566149	39
566158	39
566159	39
566160	39
566161	39
566162	39
566159	39
566160	39
566161	39
566162	39
566163	39

Ref.	Página
566164	39
566165	39
571115	40
571116	40
571117	40
571120	40
571125	40
571126	40
571127	40
571130	40
571131	40
571132	40
571133	41
571134	41
571135	41
571136	40
571137	40
571138	40
571139	41
571140	41
571141	41
571142	41
571143	41
571144	41
571145	41
571146	41
571147	41
571150	40, 41
571151	40, 41
571152	41
571153	41
571154	41
571157	41



Empresas distribuidoras

Empresas distribuidoras	Dirección	Teléfono / Fax / E-mail
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Alemania, Benelux, Gran Bretaña, CEI, Georgia, Irlanda, Austria, Suiza, Escandinavia, Turquía, Ucrania	Apdo. 28 69 D-58478 Lüdenscheid, Alemania	Teléfono: +49/(0)2351/10 10 Fax: +49/(0)2351/10 12 17 info.vsv@vsv.vossloh-schwabe.com
Australia Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Oficina comercial de Sidney Unit 4C, 6 Boundary Road Northmead, NSW, 2152, Australia	Teléfono: +61/(0)2/88 43 07 00 Fax: +61/(0)2/88 43 07 77 sales-aus@vsaus.vossloh-schwabe.com
Francia Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Oficina comercial de Francia 10 Rue Denis Papin CS50101 68025 Colmar, Francia	Teléfono: +33/(0)389/20 12 12 Fax: +33/(0)389/24 18 65 vsf.ventes@vsf.vossloh-schwabe.com
Hongkong Vossloh-Schwabe Hongkong Ltd.	Flat A & B, 26/F., West Gate Tower 7 Wing Hong Street, Cheung Sha Wan Kowloon, Hongkong	Teléfono: +852/28779688 Fax: +852/28779933 kenji.lau@vshk.vossloh-schwabe.com
Italia Vossloh-Schwabe Italia S.p.A.	Via Strada S. Martino 15 47027 Sarsina/Forlì-Cesena, Italia	Teléfono: +39/0547/9 81 11 Fax: +39/0547/9 82 60 vsi@vsi.vossloh-schwabe.com
Corea Vossloh-Schwabe Korea	#605 Cosmo Tower Building 416 Youngdongdaero, Gangnam-gu Seoul 135-549, Korea	Teléfono: +82/2/34 84 66 11/16 Fax: +82/2/34 84 66 17 j.y.maeng@vs.vossloh-schwabe.com
Nueva Zelanda Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Oficina comercial de Auckland Apdo. 58809 2163 Botany, Manukau / Nueva Zelanda	Teléfono: +64/(0)9/265 11 10 Fax: +64/(0)9/265 11 20 sales-nz@vsnz.vossloh-schwabe.com
Polonia, Báltico, República Checa Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Oficina comercial de Polonia ul. Dr. Jana Piltza 48/15 30-392 Kraków, Polonia	Teléfono: +48/(0)12/3 57 23 23 Fax: +48/(0)12/2 62 03 26 lukasz.niemczycki@vsv.vossloh-schwabe.com
Serbia, Albania, República de Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Grecia, Croacia, Kosovo, Macedonia, Montenegro, Chipre Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Oficina comercial de Belgrado/Serbia Danila Lekica 1 11000 Belgrad, Serbia	Teléfono: +381/63/286 330 Fax: +381/63/286 330 goran.stankovic@vsv.vossloh-schwabe.com
Singapur Vossloh-Schwabe Pte. Ltd.	No. 33 Ubi Avenue 3 #06 - 72 Vertex Tower A Singapur 408868	Teléfono: +65/62 75 75 33 Fax: +65/62 75 76 33 sales.vsf@vsf.vossloh-schwabe.com
Eslovaquia, Hungría, Eslovenia Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Oficina comercial de Eslovaquia Priemyselná 5 917 01 Trnava, Eslovaquia	Teléfono: +386 51 261 605 dejan.hergan@vsv.vossloh-schwabe.com
España, Portugal, América del Sur Vossloh-Schwabe Ibérica, S.L.	Venezuela 105, 5° - A 08019 Barcelona, España	Teléfono: +34/93/481 70 70 Fax: +34/93/481 70 71 vse@vse.vossloh-schwabe.com
Sudáfrica Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Oficina comercial de Johannesburgo 154, Lechwe Avenue, Corporate Park Midrand 1685, Sudáfrica	Teléfono: +27/11/31 44 340 Fax: +27/11/31 45 287 barry.hall@vsaf.vossloh-schwabe.com
Taiwán Vossloh-Schwabe Pte. Ltd.	Taiwan Branch 9, Fl-2, No. 80, Sung Chiang Road Taipei, Taiwán 10456	Teléfono: +886/(0)2/25 68 36 22 Fax: +886/(0)2/25 68 36 20 betty.ho@vstw.vossloh-schwabe.com
Tailandia Vossloh-Schwabe Trading Ltd.	3rd Floor (Unit 1) BUI Building 1 175-177 Surawong Road, Kwaeng Suriyawongse Khet Bangrak, Bangkok 10500, Tailandia	Teléfono: +66/(0)2/63 473 11 Fax: +66/(0)2/63 473 13 sales.vstt@vstt.vossloh-schwabe.com
Túnez Vossloh-Schwabe Tunisie S.A.	Rue de l'énergie, BP. 299 Zone Industrielle de Ben Arous 2013 Tunis, Túnez	Teléfono: +216/71/384 900 Fax: +216/71/384 990 hatem.benyahmed@vstu.com.tn
USA, Canadá, México Universal™ Lighting Technologies	26 Century Blvd. Nashville, TN 37214-3683, USA	Teléfono: +1/615/316-5100 Fax: +1/615/316-5205

Cuando en cualquier lugar del mundo se enciende una lámpara, Vossloh-Schwabe contribuye de forma significativa para que todo funcione sin contratiempos.

Desde el año 2002, Vossloh-Schwabe con sede en Alemania es miembro del Grupo Panasonic con fuerte presencia internacional, siendo considerado un líder tecnológico en el sector de la iluminación.

La calidad y la eficacia de nuestros productos justifican este éxito. La cartera de productos abarca toda la gama de componentes luminotécnicos de sistemas LED con equipos perfectamente compatibles y modernos sistemas de control (LiCS) así como equipos y versiones electrónicos y magnéticos preconectados.

A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Ibérica, S.L.

Venezuela 105, 5º - A · 08019 Barcelona · España
Teléfono +34/93/481 70 70 · Fax +34/93/481 70 71

www.vossloh-schwabe.com

**VS LIGHTING
SOLUTIONS**

Reservados todos los derechos © Vossloh-Schwabe
Fotos: istockphoto.com; shutterstock.com

Las modificaciones técnicas no se notificarán.

Soluciones de iluminación LED para el mercado de distribución ES 10/2016