

CC COMPACT DIMMABLE



COMFORTLINE SIMPLE FIX C-R5 100 V DALI2

187221, 187222

Aplicaciones habituales

Integrado en luminarias compactas

- Iluminación de oficinas
- Iluminación residencial



ComfortLine Simple Fix C-R5 100 V DALI2

- **REGULABLE: DALI2**
- **AMPLIO RANGO DE TENSIÓN DE ENTRADA: 100-240 V**
- **CON SUJETACABLES INTEGRADO PARA FUNCIONAMIENTO INDEPENDIENTE**
- **SELV**
- **APTO PARA EMPOTRAR EN MUEBLES**
- **GARANTÍA DEL PRODUCTO: 5 AÑOS**



ComfortLine Simple Fix C-R5 100 V DALI2

Características del producto

- Carcasa compacta
- Sujetacables integrado para funcionamiento independiente

Características eléctricas

- Tensión de red: 100–240 V $\pm 10\%$
- Frecuencia de red: 50–60 Hz
- Terminales Push-in: 0.5–1.5 mm²
- Factor de potencia a plena carga: > 0.9
- Pérdidas en Standby: < 0.5 W
- Tensión en circuito abierto ($U_{max.}$): 60 V
- No está permitida la conmutación de los módulos LED en el secundario.

Regulación

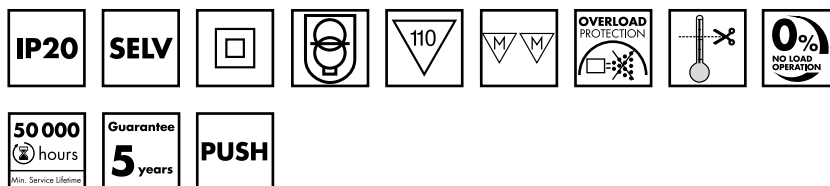
- Rango de regulación: 1 to 100%
- Si no se conecta ninguna interfaz de regulación, la luminosidad se mantendrá al 100%.

Características de seguridad

- Protección contra picos principales transitorios hasta 1 kV (entre L y N)
- Protección electrónica contra cortocircuitos
- Protección contra sobrecargas
- Protección contra sobrecalentamiento
- Protección contra funcionamiento "sin carga"
- Grado de protección: IP20
- Tipo de protección Class II
- SELV
- SVM: < 0.4
- PstLM: < 1

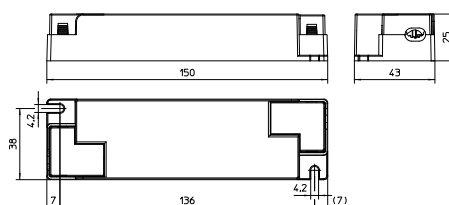
Unidades de embalaje

No. Ref.	Embalaje		
	Unidades por caja	Cajas por pallet	Peso g
187222	20	140	108
187221	20	140	186



Medidas

- Carcasa: K93
- Largo: 150 mm
- Ancho: 43 mm
- Alto: 25 mm



Sujetacables para K93

Para funcionamiento independiente cerrado no montado

Garantía del producto

- 5 años
- Las condiciones de garantía de producto del grupo Vossloh-Schwabe se aplicarán según lo publicado en nuestra página web (www.vossloh-schwabe.com). Estaremos encantados de enviárselas si así lo requiere.

Normativas

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 61000-3-3
- EN 62384
- EN 55015
- IEC 62386 ed. 2 parte 102/103/207
- VDE 0710-T14



Regulación

Análoga



Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán si previo aviso.

LED Drivers – ComfortLine Simple Fix C-R5 100 V DALI2

Características eléctricas

Potencia máx. W	Modelo	No. Ref.	Voltaje 50–60 Hz V	Corriente de red mA	Corriente de irrupción A / μ s	Corriente de salida DC mA ($\pm 5\%$)	Voltaje de salida DC (V)	THD %	Eficiencia a plena carga % (230 V)	Ripple 100 Hz %
9	ECXd 700.564	187222	100–240	120–53	11 / 190	700	5–13	20	> 80	< 5
16	ECXd 350.563	187221	100–240	92–86	13 / 184	350	23–46	18	> 84	< 5

Máxima potencia

Si se superan los valores nominales máximos, la vida útil puede disminuir y ocasionar graves daños al driver.

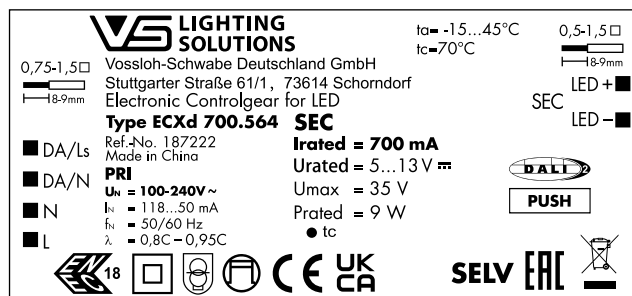
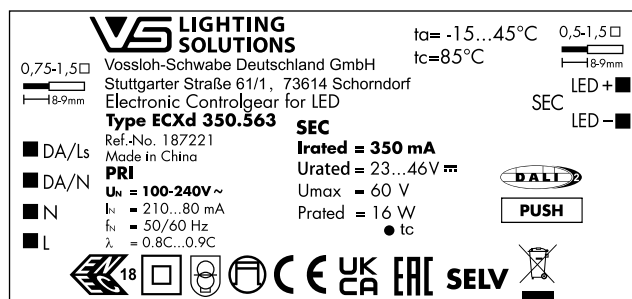
No. Ref.	Rango de temperatura ambiente		Rango de humedad en funcionamiento		Temperatura de almacenamiento		Rango de humedad en almacenamiento		Máx. temperatura de funcionamiento en punto t_c °C	Grado de protección
	°C min.	°C máx.	% min.	% máx.	°C min.	°C máx.	% min.	% máx.		
187221	–15	+45	20	60	–40	+85	5	95	+85	IP20
187222	–15	+45	20	60	–40	+85	5	95	+70	IP20

Vida útil prevista

Según temperatura de funcionamiento en punto t_c .

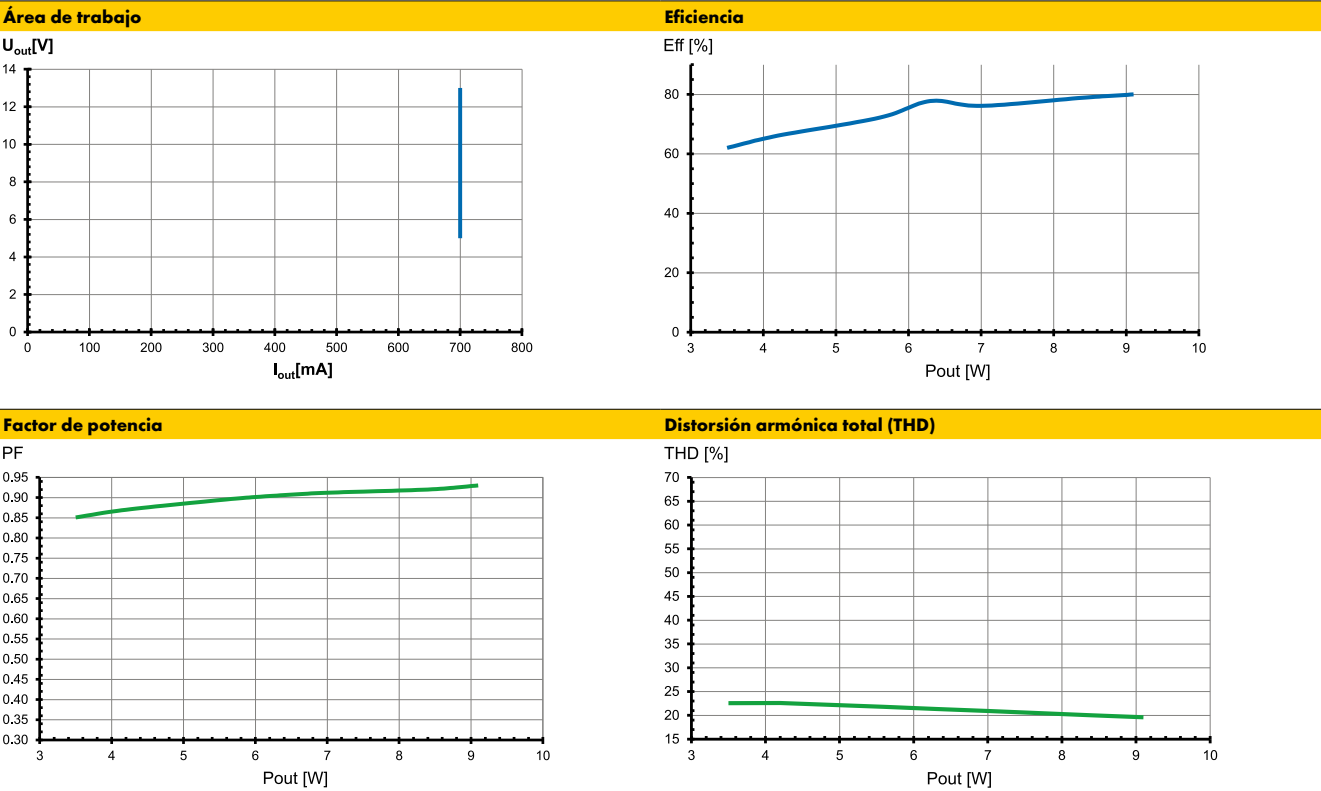
Corriente operativa	No. Ref.		187221		187222	
			75 °C	85 °C	60 °C	70 °C
hrs.			50,000	30,000	50,000	30,000

Etiquetas del producto

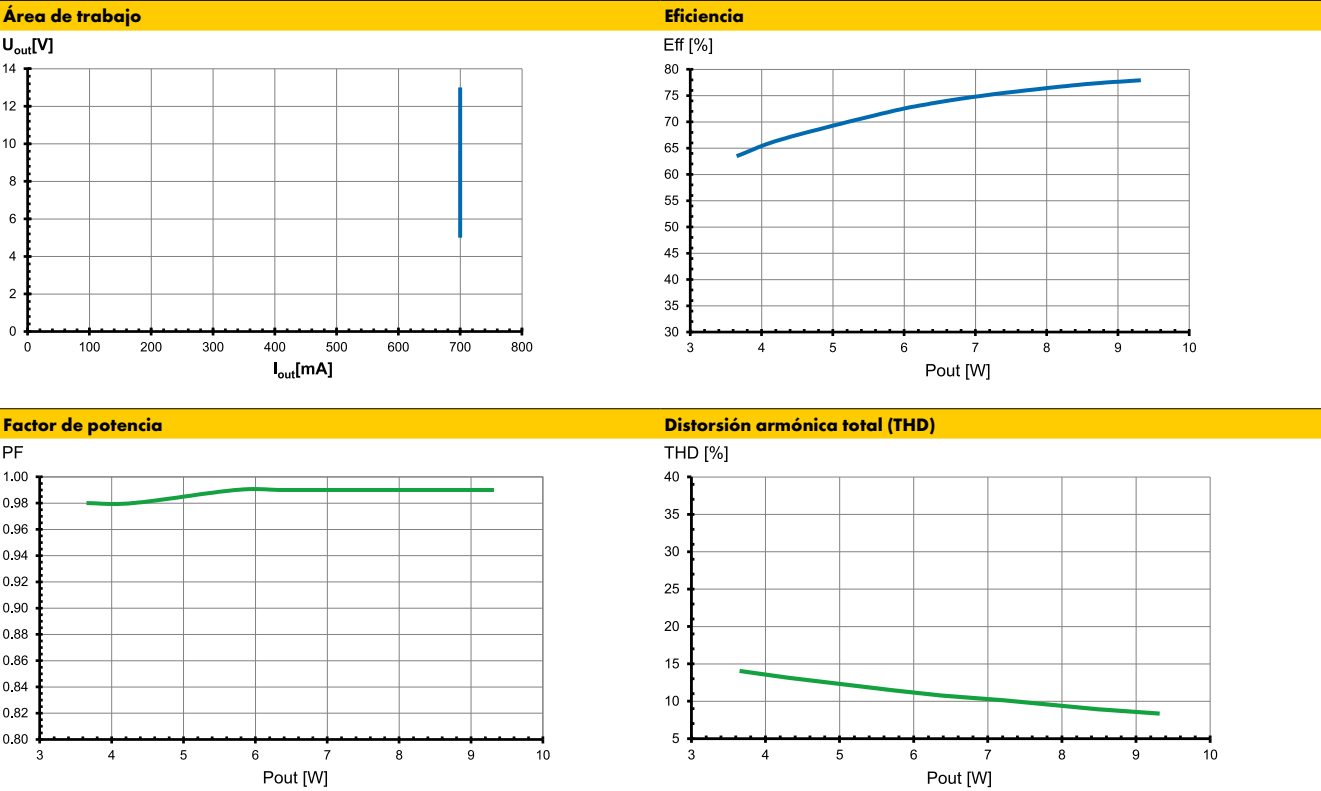


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán si previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187222 / Type ECXd 700.564 a 230 V

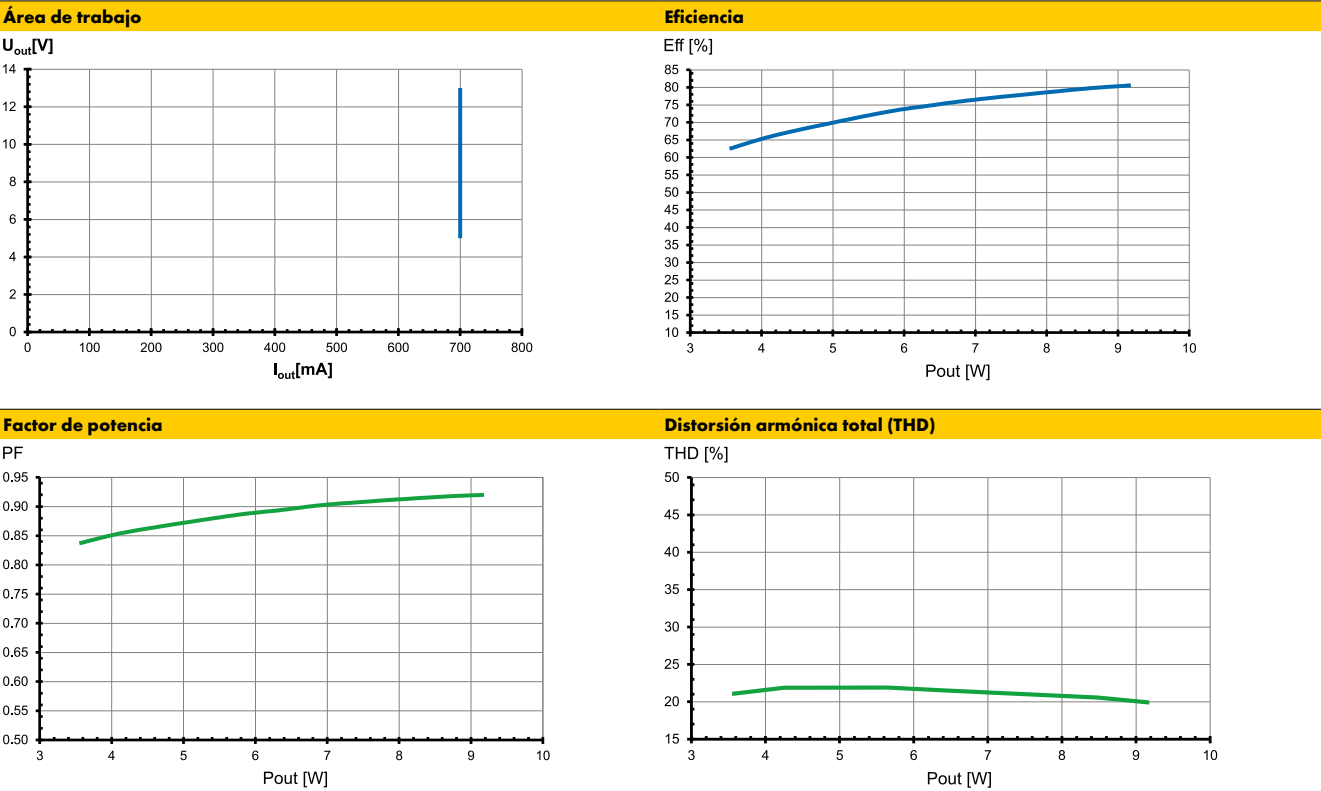


Gráficos de rendimiento de 187222 / Type ECXd 700.564 a 100 V

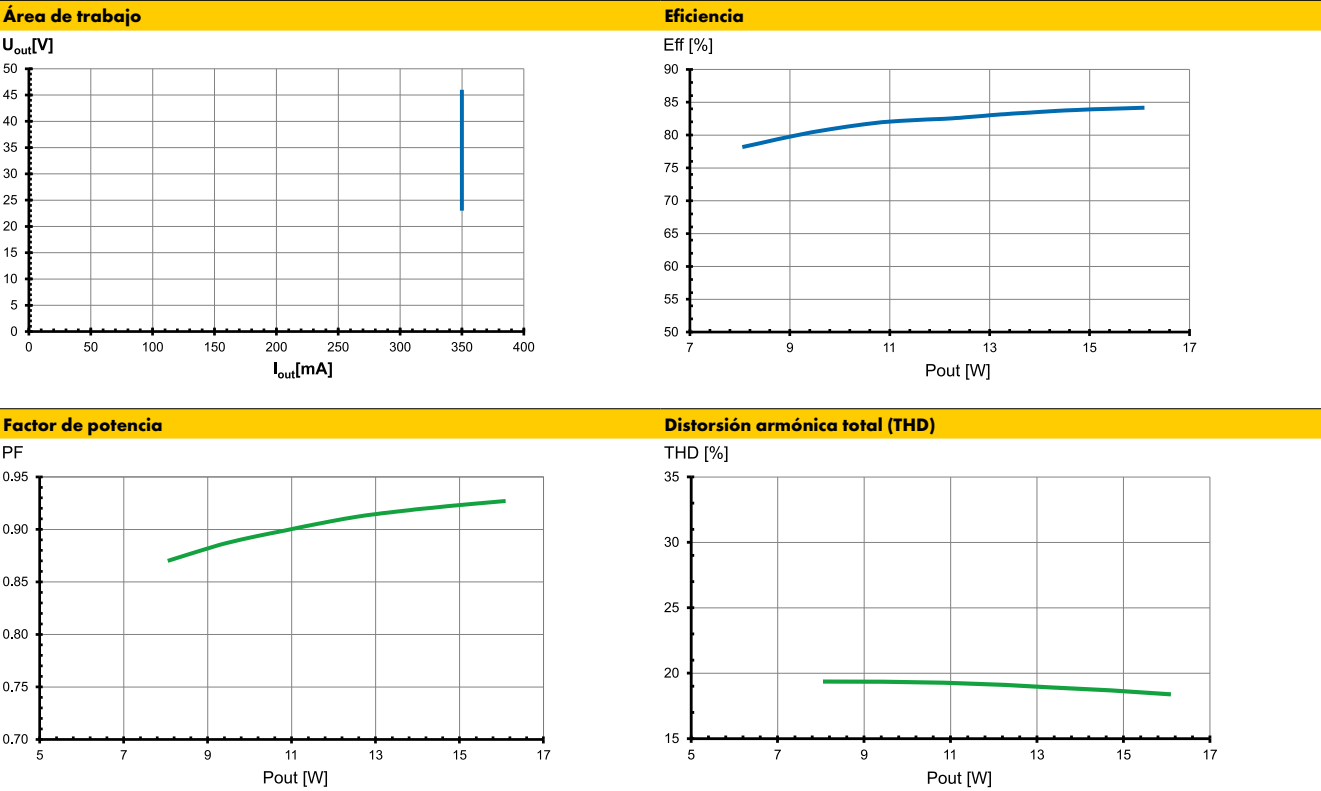


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán si previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187222 / Type ECXd 700.564 a 240 V

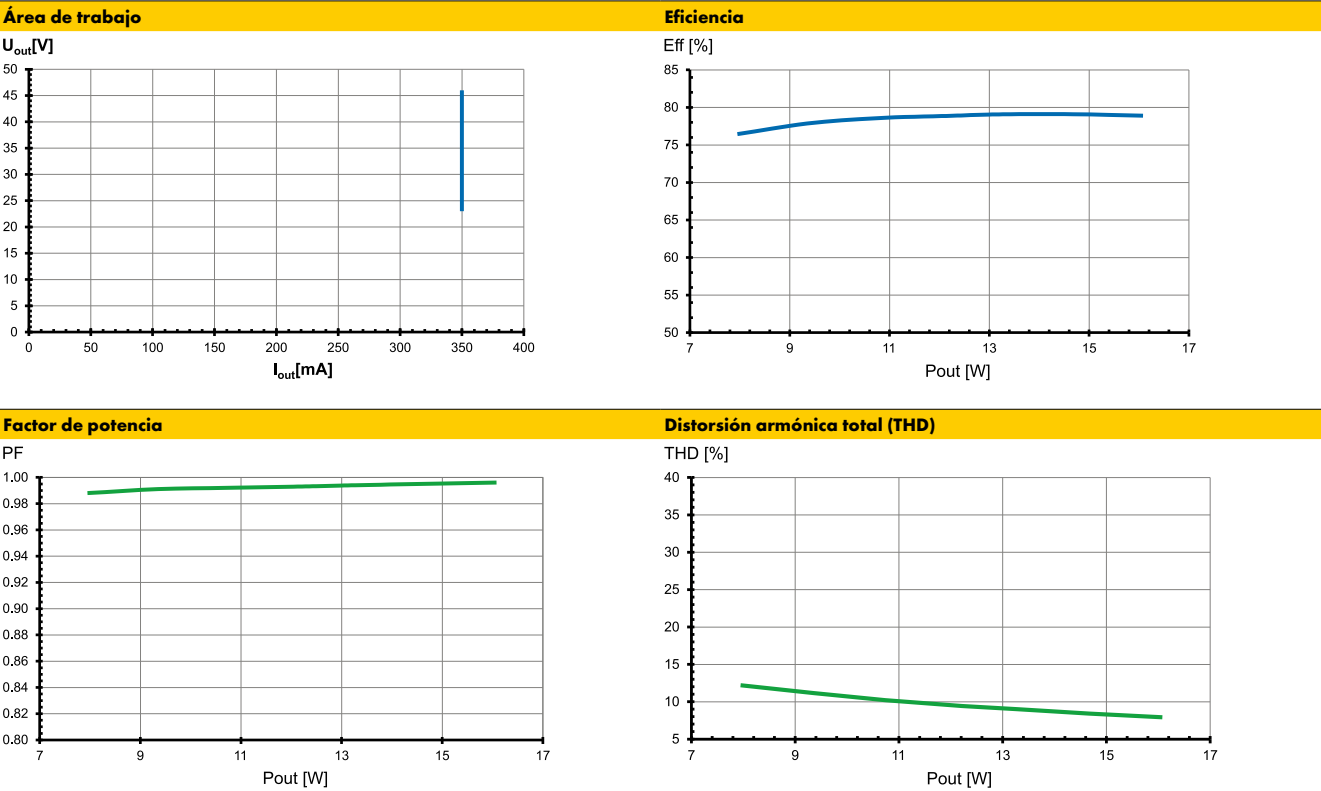


Gráficos de rendimiento de 187221 / Type ECXd 350.563 a 230 V

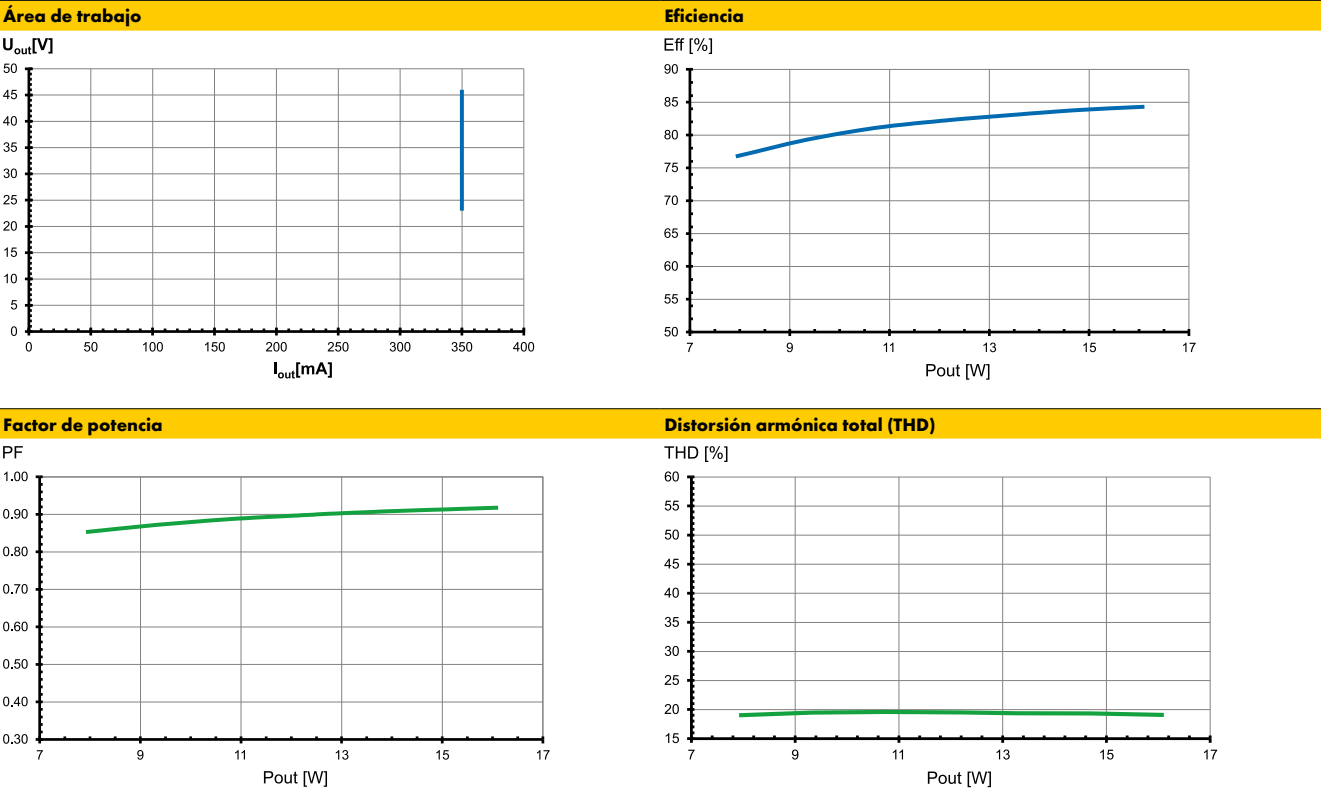


Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán si previo aviso.

Gráficos de rendimiento de 187221 / Type ECXd 350.563 a 100 V



Gráficos de rendimiento de 187221 / Type ECXd 350.563 a 240 V



Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán si previo aviso.

Funciones de seguridad

- Protección contra picos de red transitorios:
Valores según normativa EN 61547
(inmunidad a las interferencias).
Sobretensiones entre L–N: hasta 1 kV
Sobretensiones entre L/N–PE: hasta 2 kV
- Protección contra cortocircuitos:
El driver está protegido contra cortocircuitos permanentes con función de reinicio automático.
- Protección contra sobrecarga: El driver sólo funciona en el rango no problemático de potencia de salida y voltaje (< 60 V DC). Antes de conectar a la red de suministro, compruebe que la carga LED seleccionada es adecuada (consulte las características eléctricas en la ficha técnica).
- Sobrecalentamiento: El driver está protegido contra el sobrecalentamiento. En caso de sobrecalentamiento, el engranaje de control se apagará. Para volver a arrancar, desconecte la red durante 1 min. y vuelva a arrancar. La temperatura reduce la corriente de salida en caso de sobrecalentamiento.
- Operación sin carga: El driver está protegido contra la operación sin carga (carga abierta).
- Si se activa alguna de las funciones de seguridad previamente mencionadas, desconecte el equipo de control de la fuente de alimentación y, a continuación, busque y elimine la causa del problema.

Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán si previo aviso.

Instrucciones de montaje y seguridad

La instalación debe hacerse respetando los reglamentos y normativas pertinentes. La instalación debe llevarse a cabo sin corriente (es decir, la red eléctrica debe estar desconectada). Siga las indicaciones detalladas a continuación; no hacerlo podría provocar graves daños a los drivers LED, incendios y/u otros peligros.

Normativas obligatorias

- DIN VDE 0100
- EN 60598-1

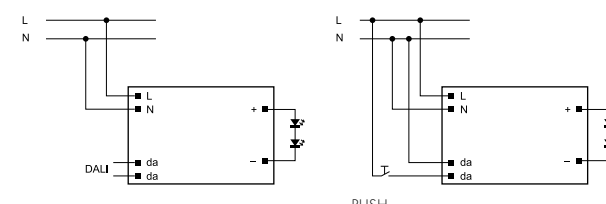
Fijación mecánica

- Posición de montaje: Uso independiente: el uso independiente de los drivers está permitido.
- Lugar de montaje: Los drivers LED independientes no necesitan estar integrados en una carcasa. Instalación para luminarias de exterior: grado de protección de las luminarias con índice de protección contra el agua ≥ 4 (p.ej. se requiere, IP54).
- Grado de protección: IP20
- Distancias: Min. 0.10 m de las paredes, techos y aislamiento
- Superficie: Superficie sólida y plana para una óptima disipación del calor.
- Transferencia térmica: Si el driver debe instalarse en una luminaria, debe garantizarse una transferencia de calor suficiente entre el driver y la carcasa de la luminaria.
Los drivers LED deben montarse con la mayor distancia posible a las fuentes de calor. Durante su funcionamiento, la temperatura media en punto tc del driver no debe superar el valor máximo especificado.
- Fijación: Utilizar tornillos M4 en los orificios designados.
- Torque de apriete: 0.2 Nm

Instalación eléctrica

- Conexión terminales: Terminales Push-in para conductores rígidos o flexibles con una sección de 0.5–2.5 mm².
- Longitud sin aislamiento: 8–9 mm
- Cableado: El conductor de red dentro de la luminaria debe ser corto (para reducir la inducción de interferencias). Los conductores de la red y de la lámpara deben estar separados, y de ser posible, no colocarse en paralelo.
Longitud máx. del cable secundario: 1 m.

- Polaridad: Asegúrese de que la polaridad de los cables es correcta antes de la puesta en marcha. Una polaridad invertida puede destruir los módulos.
- Conexión en paralelo: No está permitido en el lado secundario.
- Cableado pasante: No está permitido.
- Carga en el secundario: La suma de los voltajes de los LED está dentro de las tolerancias mencionadas en las características eléctricas de la ficha técnica.
- Esquema de conexión:



Nota: Cantidad máx. de drivers por pulsador: 5.

Selección de interruptores automáticos magnetotérmicos para drivers LED VS

- Graduación y calibrado de los interruptores automáticos magnetotérmicos
Cuando se enciende un driver LED se producen altas corrientes transitorias ya que los condensadores deben cargarse. El encendido de los módulos LED es casi simultáneo, lo que provoca una alta demanda de potencia. Estas elevadas corrientes al encender el sistema suponen una carga para los cortacircuitos automáticos de los conductores, que deben graduarse y calibrarse adecuadamente.
- Limitación de energía
La limitación de energía de los interruptores automáticos magnetotérmicos cumplen con la normativa VDE 0641, parte 11, para características B, C. Los valores indicados en las siguientes tablas son orientativos y están sujetos a cambios en función del sistema.
- No. de drivers LED
El número máximo de drivers LED VS se aplica a los casos en los que los dispositivos se encienden simultáneamente. Las especificaciones se aplican a fusibles unipolares. El número de drivers aceptables debe reducirse en un 20% para fusibles multipolares. La impedancia del circuito a considerar sería igual a 400 mΩ (aprox. 20 m [2.5 mm²] de conductor desde la fuente de alimentación hasta el distribuidor y otros 15 m hasta la luminaria).

Modelo	No.Ref.	Tipo de desconexión automática y no. de drivers VS uds.					
Desconexión automática		B 10 A	B 13 A	B 16 A	C 10 A	C 13 A	C 16 A
ECXd 700.564	187222	39	51	62	65	85	104
ECXd 350.563	187221	34	44	55	57	74	91

- Para limitar las corrientes de irrupción, la capacidad para transportar corriente de cada fusible puede aumentarse en un 2,5 con la ayuda de nuestros limitadores de corriente de irrupción ESB (Ref. No.: 149820, 149821, 149822).

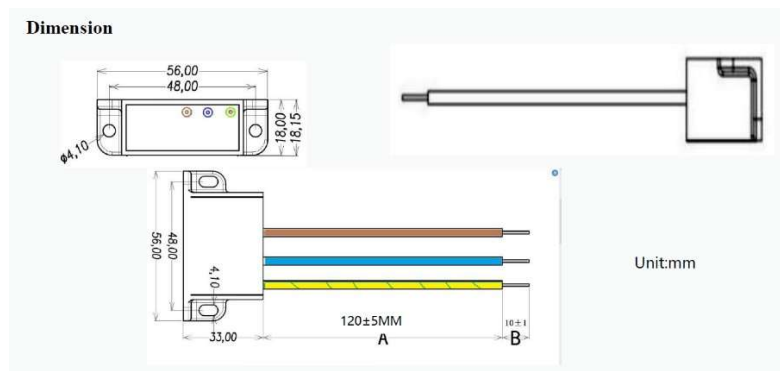
Los valores de esta ficha técnica pueden variar por innovaciones técnicas del producto. Estas modificaciones se harán si previo aviso.

Dispositivo adicional de protección

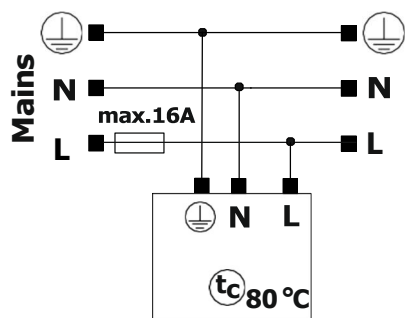
SPD/DPS Paralelo

Cables 1,0mm²

Especificaciones Tecnicas		142816
Voltaje Nominal	U _n	100-277V +/-10%
Voltaje Max. de Operación L-N & L-PE	U _c	350Vac,
Voltaje Max. de operacion N-PE	U _c	255Vac
Frecuencia Nominal	f _n	50 - 60Hz
Sistema -AC		TN
voltaje (1.2/50μs)	U _{oc}	10.000 V
Corriente Max de descarga (8/20μs)	A	12.000
Corriente Nom. de Descarga(8/20μs)	A	5.000
Nivel de Voltaje de Proteccion I L-N	Up(L-N)	< 1500 V
Nivel de Voltaje de Proteccion L-PE	Up(L-PE)	< 1500 V
Nivel de Voltaje de Proteccion N-PE	Up (N-PE)	<1500 V
Grado de Proteccion		IP67
Temperatura en chasis de proteccion	t _c	-3585° C
Desconectores/Seccionadores		
Seccionador Termico		INTERNO
Fusible externo		
Indicador (LED)		SI
Clase/ Tipo de proteccion		T2 + T3
Cumple con		EN61643-11:2012+A11:2018



Wiring Parallel version:



Driver Luminaria