



CoreLine Downlight – ein deutliches Argument für LED

CoreLine Downlight

Das CoreLine Downlight ist eine Einbauleuchte, die anstelle von Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen verwendet werden kann. Ihre günstigen Gesamtbetriebskosten erleichtern den Kunden die Umstellung auf LED. Diese Leuchten schaffen einen natürlichen Beleuchtungseffekt für Allgemeinbeleuchtungsanwendungen. Darüber hinaus ermöglichen sie sofortige Energieeinsparungen und weisen eine wesentlich längere Lebensdauer auf, so dass sie eine preiswerte und umweltfreundliche Lösung darstellen. Dank ihrer Standardausschnittmaße und der Schnellsteckverbinder können sie schnell und einfach installiert werden. Optional als Interact Ready Version erhältlich - mit ZigBee Funktechnik zur Vernetzung von Leuchten, Lampen und Sensoren.

Vorteile

- Reduzierte Betriebskosten dank Energieeinsparung von bis zu 78% (gegenüber Downlights mit 2x18W VVG) und langer Nutzlebensdauer
- Eins-zu-Eins-Ersatz, ermöglicht Umstellung von konventioneller Beleuchtung auf LED-Leuchten
- Geeignet für professionelle Anwendungen

Merkmale

- In Ausführungen mit 1100 und 2200 Lumen erhältlich
- Energieeffizient: bis zu 115 lm/W
- Farbtemperatur: 3000 und 4000 K
- Optional mit Schutzglas (für IP54 Schutz)

CoreLine Downlight

Anwendung

- Allgemeinbeleuchtung in Korridoren
- Einzelhandelsgeschäfte
- Empfangsbereiche
- Flure/Verkehrsflächen in Gebäuden

Spezifikationen

Bezeichnung	DN130B (Version mit weißem Reflektor) DN131B (Version mit Aluminium-Reflektor)
Deckentyp	Gipskartondecke
Lichtquelle	Nicht auswechselbares LED-Modul
Wattzahl	11 W (1100 lm) 22 W (2100 lm)
Lichtausbeute	Bis zu 100 lm/W
Lichtstrom	1100 lm 2100 lm
Ähnlichste	Warmweiß (3000 K)
Farbtemperatur	Neutralweiß (4000 K)
Farbwiedergabeindex	80
Mittlere Nutzlebensdauer L70B50	50.000 Stunden
Mittlere Nutzlebensdauer L80B50	30.000 Stunden
Mittlere Nutzlebensdauer L90B50	15.000 Stunden

Treiber-Ausfallrate	1,5% pro 5000 Stunden
Durchschnittliche Umgebungstemperatur	+25 °C
Betriebstemperaturbereich	-10 bis +40 °C
Treiber	integriert Extern, mit DALI-Schnittstelle
Netzspannung	230 oder 240 V/50-60 Hz
Dimmfunktion	per DALI dimmbar Nicht dimmbar
Regelsystem-Eingang	DALI
Material	Gehäuse: Kunststoff Reflektoren: Kunststoff
Farbe	DN130B: weißer Reflektor / weiße Einfassung DN131B: Aluminium-Reflektor / weiße Einfassung
Optik	Reflektor, weiß / Aluminium
Anschluss	Steckanschlussklemme mit Zugentlastung
Installation	Befestigung mittels Federklemmen Durchgangsverdrahtung möglich (nicht bei DALI-Ausführung)
Zubehör	Schutzglasscheibe
Anmerkungen	DALI-Ausführung hat externen Treiber

Versions



CoreLine Downlight

Anwendungsparameter	
Suitable for random switching	Ja
Zulassungen und Anwendungseigenschaften	
Mech. impact protection code	IK02
Elektrische Kenndaten	
Input Voltage	220-240 V
Allgemeine Eigenschaften	
Beam angle of light source	120 °
CE mark	ja
Driver included	Ja
Flammability mark	F
Light source replaceable	Nein
Number of gear units	1 Einheit
Optic type	WR
Initialkennwerte (IEC konform)	
Luminous flux tolerance	+/-10%
Mechanische Kenndaten	
Color	White RAL 9003

Anwendungsparameter

Order Code	Full Product Name	Ambient temperature range	Maximum dim level
97625500	DN140B LED20S/830 WIA-E WR	0 bis +35 °C	1%
97627900	DN140B LED20S/840 WIA-E WR	0 bis +35 °C	1%
32584200	DN140B LED20S/830 PSU WR PI6	-20 bis +40 °C	Nicht zutreffend
32585900	DN140B LED20S/840 PSU WR PI6	-20 bis +40 °C	Nicht zutreffend
32586600	DN140B LED20S/830 PSD-E WR	-20 bis +40 °C	1%
32587300	DN140B LED20S/840 PSD-E WR	-20 bis +40 °C	1%
32612200	DN140B LED20S/830 WR IA1	-20 bis +40 °C	1%
32613900	DN140B LED20S/840 WR IA1	-20 bis +40 °C	1%
32580400	DN140B LED10S/830 PSU WR PI6	-20 bis +40 °C	Nicht zutreffend
32581100	DN140B LED10S/840 PSU WR PI6	-20 bis +40 °C	Nicht zutreffend
32582800	DN140B LED10S/830 PSD-E WR	-20 bis +40 °C	1%
32583500	DN140B LED10S/840 PSD-E WR	-20 bis +40 °C	1%
32596500	DN140B LED10S/830 PSU WR IP54 PI6	-20 bis +40 °C	Nicht zutreffend
32597200	DN140B LED10S/840 PSU WR IP54 PI6	-20 bis +40 °C	Nicht zutreffend
32599600	DN140B LED10S/840 PSD-E WR IP54	-20 bis +40 °C	1%
32600900	DN140B LED20S/830 PSU WR IP54 PI6	-20 bis +40 °C	Nicht zutreffend
32601600	DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 PI6	-20 bis +40 °C	Nicht zutreffend
32603000	DN140B LED20S/840 PSD-E WR IP54	-20 bis +40 °C	1%

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Ingress protection code
97625500	DN140B LED20S/830 WIA-E WR	IP20
97627900	DN140B LED20S/840 WIA-E WR	IP20
32584200	DN140B LED20S/830 PSU WR PI6	IP20
32585900	DN140B LED20S/840 PSU WR PI6	IP20
32586600	DN140B LED20S/830 PSD-E WR	IP20
32587300	DN140B LED20S/840 PSD-E WR	IP20
32612200	DN140B LED20S/830 WR IA1	IP20
32613900	DN140B LED20S/840 WR IA1	IP20
32580400	DN140B LED10S/830 PSU WR PI6	IP20

Order Code	Full Product Name	Ingress protection code
32581100	DN140B LED10S/840 PSU WR PI6	IP20
32582800	DN140B LED10S/830 PSD-E WR	IP20
32583500	DN140B LED10S/840 PSD-E WR	IP20
32596500	DN140B LED10S/830 PSU WR IP54 PI6	IP20/54
32597200	DN140B LED10S/840 PSU WR IP54 PI6	IP20/54
32599600	DN140B LED10S/840 PSD-E WR IP54	IP20/54
32600900	DN140B LED20S/830 PSU WR IP54 PI6	IP20/54
32601600	DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 PI6	IP20/54
32603000	DN140B LED20S/840 PSD-E WR IP54	IP20/54

Dimmen

Order Code	Full Product Name	Dimmable
97625500	DN140B LED20S/830 WIA-E WR	Ja
97627900	DN140B LED20S/840 WIA-E WR	Ja
32584200	DN140B LED20S/830 PSU WR PI6	Nein
32585900	DN140B LED20S/840 PSU WR PI6	Nein
32586600	DN140B LED20S/830 PSD-E WR	Ja
32587300	DN140B LED20S/840 PSD-E WR	Ja
32612200	DN140B LED20S/830 WR IA1	Ja
32613900	DN140B LED20S/840 WR IA1	Ja
32580400	DN140B LED10S/830 PSU WR PI6	Nein

Order Code	Full Product Name	Dimmable
32581100	DN140B LED10S/840 PSU WR PI6	Nein
32582800	DN140B LED10S/830 PSD-E WR	Ja
32583500	DN140B LED10S/840 PSD-E WR	Ja
32596500	DN140B LED10S/830 PSU WR IP54 PI6	Nein
32597200	DN140B LED10S/840 PSU WR IP54 PI6	Nein
32599600	DN140B LED10S/840 PSD-E WR IP54	Ja
32600900	DN140B LED20S/830 PSU WR IP54 PI6	Nein
32601600	DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 PI6	Nein
32603000	DN140B LED20S/840 PSD-E WR IP54	Ja

Allgemeine Eigenschaften

CoreLine Downlight

Order Code	Full Product Name	Protection class IEC	ENEC mark	Glow-wire test	Product
					Family Code
97625500	DN140B LED20S/830 WIA-E WR	Schutzklasse II	ENEC Zeichen	Temperatur: 850 °C, Dauer: 30 s	DN140B
97627900	DN140B LED20S/840 WIA-E WR	Schutzklasse II	ENEC Zeichen	Temperatur: 850 °C, Dauer: 30 s	DN140B
32584200	DN140B LED20S/830 PSU WR PI6	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	-
32585900	DN140B LED20S/840 PSU WR PI6	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	-
32586600	DN140B LED20S/830 PSD-E WR	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	DN140B
32587300	DN140B LED20S/840 PSD-E WR	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	DN140B
32612200	DN140B LED20S/830 WR IA1	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	DN140B
32613900	DN140B LED20S/840 WR IA1	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	DN140B
32580400	DN140B LED10S/830 PSU WR PI6	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	-
32581100	DN140B LED10S/840 PSU WR PI6	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	-

Order Code	Full Product Name	Protection class IEC	ENEC mark	Glow-wire test	Product
					Family Code
32582800	DN140B LED10S/830 PSD-E WR	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	DN140B
32583500	DN140B LED10S/840 PSD-E WR	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	DN140B
32596500	DN140B LED10S/830 PSU WR IP54 PI6	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	-
32597200	DN140B LED10S/840 PSU WR IP54 PI6	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	-
32599600	DN140B LED10S/840 PSD-E WR IP54	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	DN140B
32600900	DN140B LED20S/830 PSU WR IP54 PI6	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	-
32601600	DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 PI6	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	-
32603000	DN140B LED20S/840 PSD-E WR IP54	Schutzklasse I	Nein	Temperatur: 850 °C, Dauer: 5 s	DN140B

Initialkennwerte (IEC konform) (1/2)

Order Code	Full Product Name	Initial chromaticity	Init. Corr.	Init. Color	Initial LED
			Temperature	Rendering Index	luminaire efficacy
97625500	DN140B LED20S/830 WIA-E WR	(0.435,0.405) SDCM \leq 5	3000 K	>80	107 lm/W
97627900	DN140B LED20S/840 WIA-E WR	(0.378,0.377) SDCM \leq 5	4000 K	>80	107 lm/W
32584200	DN140B LED20S/830 PSU WR PI6	(0.435,0.404) SDCM \leq 5	3000 K	\geq 80	116 lm/W
32585900	DN140B LED20S/840 PSU WR PI6	(0.380,0.377) SDCM \leq 5	4000 K	\geq 80	116 lm/W

Order Code	Full Product Name	Initial chromaticity	Init. Corr.	Init. Color	Initial LED
			Temperature	Rendering Index	luminaire efficacy
32586600	DN140B LED20S/830 PSD-E WR	(0.435,0.404) SDCM \leq 5	3000 K	\geq 80	107 lm/W
32587300	DN140B LED20S/840 PSD-E WR	(0.380,0.377) SDCM \leq 5	4000 K	\geq 80	107 lm/W
32612200	DN140B LED20S/830 WR IA1	(0.435,0.404) SDCM \leq 5	3000 K	\geq 80	100 lm/W
32613900	DN140B LED20S/840 WR IA1	(0.380,0.377) SDCM \leq 5	4000 K	\geq 80	100 lm/W

CoreLine Downlight

Order Code	Full Product Name	Initial chromaticity	Init. Corr. Color Temperature	Init. Color Rendering Index	Initial LED luminaire efficacy
32580400	DN140B LED10S/830 PSU WR P16	(0.435,0.405)	3000 K	≥80	116 lm/W
32581100	DN140B LED10S/840 PSU WR P16	(0.381,0.379)	4000 K	≥80	116 lm/W
32582800	DN140B LED10S/830 PSD-E WR	(0.435,0.405)	3000 K	≥80	96 lm/W
32583500	DN140B LED10S/840 PSD-E WR	(0.381,0.379)	4000 K	≥80	96 lm/W
32596500	DN140B LED10S/830 PSU WR IP54 P16	(0.435,0.405)	3000 K	≥80	116 lm/W
32597200	DN140B LED10S/840 PSD-E WR	(0.381,0.379)	4000 K	≥80	116 lm/W

Order Code	Full Product Name	Initial chromaticity	Init. Corr. Color Temperature	Init. Color Rendering Index	Initial LED luminaire efficacy
	PSU WR IP54 P16				
32599600	DN140B LED10S/840 PSD-E WR IP54	(0.381,0.379)	4000 K	≥80	96 lm/W
32600900	DN140B LED20S/830 PSU WR IP54 P16	(0.435,0.404)	3000 K	≥80	116 lm/W
32601600	DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 P16	(0.380,0.377)	4000 K	≥80	116 lm/W
32603000	DN140B LED20S/840 PSD-E WR IP54	(0.380,0.377)	4000 K	≥80	107 lm/W

Initialkennwerte (IEC konform) (2/2)

Order Code	Full Product Name	Initial luminous flux	Initial input power
97625500	DN140B LED20S/830 WIA-E WR	2200 lm	20.5 W
97627900	DN140B LED20S/840 WIA-E WR	2200 lm	20.5 W
32584200	DN140B LED20S/830 PSU WR P16	2200 lm	19 W
32585900	DN140B LED20S/840 PSU WR P16	2200 lm	19 W
32586600	DN140B LED20S/830 PSD-E WR	2200 lm	20.5 W
32587300	DN140B LED20S/840 PSD-E WR	2200 lm	20.5 W
32612200	DN140B LED20S/830 WR IA1	2200 lm	22 W
32613900	DN140B LED20S/840 WR IA1	2200 lm	22 W
32580400	DN140B LED10S/830 PSU WR P16	1100 lm	9.5 W
32581100	DN140B LED10S/840 PSU WR P16	1100 lm	9.5 W
32582800	DN140B LED10S/830 PSD-E WR	1100 lm	11.5 W
32583500	DN140B LED10S/840 PSD-E WR	1100 lm	11.5 W

Order Code	Full Product Name	Initial luminous flux	Initial input power
32596500	DN140B LED10S/830 PSU WR IP54 P16	1100 lm	9.5 W
32597200	DN140B LED10S/840 PSU WR IP54 P16	1100 lm	9.5 W
32599600	DN140B LED10S/840 PSD-E WR IP54	1100 lm	11.5 W
32600900	DN140B LED20S/830 PSU WR IP54 P16	2200 lm	19 W
32601600	DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 P16	2200 lm	19 W
32603000	DN140B LED20S/840 PSD-E WR IP54	2200 lm	20.5 W

Order Code	Full Product Name	Driver failure rate at 5000 h
97625500	DN140B LED20S/830 WIA-E WR	-
97627900	DN140B LED20S/840 WIA-E WR	-
32584200	DN140B LED20S/830 PSU WR P16	1 %
32585900	DN140B LED20S/840 PSU WR P16	1 %
32586600	DN140B LED20S/830 PSD-E WR	1 %
32587300	DN140B LED20S/840 PSD-E WR	1 %
32612200	DN140B LED20S/830 WR IA1	1 %
32613900	DN140B LED20S/840 WR IA1	1 %
32580400	DN140B LED10S/830 PSU WR P16	1 %

Order Code	Full Product Name	Driver failure rate at 5000 h
32581100	DN140B LED10S/840 PSU WR P16	1 %
32582800	DN140B LED10S/830 PSD-E WR	1 %
32583500	DN140B LED10S/840 PSD-E WR	1 %
32596500	DN140B LED10S/830 PSU WR IP54 P16	1 %
32597200	DN140B LED10S/840 PSU WR IP54 P16	1 %
32599600	DN140B LED10S/840 PSD-E WR IP54	1 %
32600900	DN140B LED20S/830 PSU WR IP54 P16	1 %
32601600	DN140B LED20S/840 PSU WR IP54 P16	1 %
32603000	DN140B LED20S/840 PSD-E WR IP54	1 %

