

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI | Opbouwarmatuur voor kantoren voor individuele- of lichtlijnmontage met CRI90 en DALI-2 technologie, 1200 mm



Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, onderwijs, openbare gebouwen
- Enkelvoudige en doorlopende lijnconfiguratie
- Directe verlichting

Productvoordelen

- Gemakkelijke upgrademogelijkheden van lichtbron en driver (EVERLOOP-ontwerp)
- Homogene lichtverdeling en lage verblinding ($UGR \leq 19$) dankzij IndiviLED®-optiek
- Hoge prestaties met CRI90 en tot 131 lm/W
- IoT-ready armatuur met DALI-2 driver, geschikt voor VIVARES en andere lichtmanagementsystemen
- Symmetrische en asymmetrische lichtverdeling voor diverse toepassingsgebieden
- Uitgebreide diensten zoals energiemonitoring en onderhoud op afstand mogelijk met DALI versies
- Hoge kleurconsistentie met SDCM 3
- Makkelijke installatie
- Armatuur met weinig flikkering dankzij speciaal elektronisch voorschakelapparaat
- Geschikt voor noodverlichting met accu vlg. volgens EN 60598-2-22
- Meerdere montage mogelijkheden dankzij verschillende accessoires

Productkenmerken

- Minimalistisch LEDVANCE SCALE-ontwerp in geëxtrudeerde aluminium behuizing, verkrijgbaar in de kleuren wit en zwart



- EVERLOOP: Handige vervanging van lichtbron en LED driver
- Met accessoires koppelbaar tot naadloze lichtlijn (opbouw- of pendelmontage)
- Pendelmontage met ophangset (apart te bestellen)
- Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-12: 850° C
- 5-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 5x2,5 mm²
- Levensduur (L80/B10): 70.000 uur (bij 25 °C)

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

Nominale vermogen	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Nominale stroom	177...160...140...120 mA
Inschakelstroom	9.92 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	360 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	20
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	20
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	32
Arbeidsfactor λ	$\geq 0,90$
Totale harmonische vervorming	$\leq 20 \%$
Veiligheidsklasse	I
Bedrijfsmodus	Integrated LED driver
Dimmer interface	DALI-2 / IoT

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	3150 lm / 3750 lm / 4300 lm / 4900 lm
Lichtstroom efficiëntie	126 lm/W / 125 lm/W / 123 lm/W
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtkleur	Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 90
Standaardafwijking van kleurproeven	3 sdc _m
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	≤ 1
Stroboscoopeffect waarde SVM	≤ 0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471	RG0
Stralingshoek	90 °
UGR longitudinal	< 19

Kleur van het product	Zwart
Kleur behuizing	Zwart
Body materiaal	Aluminum
Materiaal afdekking	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	Acrylglas (PMMA)
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	850 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+50 °C
Opslagtemperatuur	-20...+80 °C
Type aansluiting	Schroefloze terminal, 5-polig (L, N, PE, DA+, DA-)
Type bescherming	IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM])	IK06
Dimbaar	Ja
Type of dimming [GMS]	DALI2
Montagetype	Pendel/opbouw
Montagelocatie	Plafond
Toepassingsomgeving	Indoor
Instelbaar	Nee
Met lichtbron	Ja

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	70000 h
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Aantal schakelcycli	25000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

VOORSCHAKELAPPARATUUR

Uitgangsstroom:	1400 mA
E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	≤ 3 %
Aanbevolen voorschakelapparatuur	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L

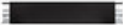
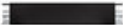
CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee
EPD	LEDV-00027-V01.01-EN
Vervangbare LED module	Door de eindconsument

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Toegevoegde functie	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen
---------------------	---

OPTIONELE ACCESSOIRES

Product afbeelding	Naam product	EAN
		4099854297083
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854215551
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820

Product afbeelding	Naam product	EAN
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612

Technische uitrusting

- Pendelkit beschikbaar
- Inline-, hoek- en opvulconnectoren verkrijgbaar als afzonderlijk accessoire
- Doorvoerkabel-kabelset beschikbaar

Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Indien de externe flexibele kabel of het snoer van het armatuur beschadigd is, mag deze uitsluitend door een gekwalificeerd persoon worden vervangen om gevaar te voorkomen.
- Let op, risico op elektrische schokken.
- Product in beschermingsklasse I. Alle elektrisch geleidende, metalen behuizingsdelen die tijdens bedrijf of tijdens onderhoud bij een storing spanning kunnen opnemen, moeten continu met de beschermende aardleiding zijn verbonden.

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	LN INV D PS
	Juridische informatie	Legal Insert LN INV P DA
	Juridische informatie	LSI LN INV DAVR WT
	Conformiteitsverklaringen	LN INV
	Conformiteitsverklaringen UKCA	LN INV
	Certificaten	LN INV
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA

Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	LDT-bestand (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA
	ULD-bestand (DIALux)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK
	ROLF-bestand (RELUX)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK
	UGR-bestand (UGR-tabel)	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA
	Lichtverdelingscurve type kegel	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA
	Lichtverdelingscurve type polair	LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK 800mA
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	Linear Indiviled G2
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

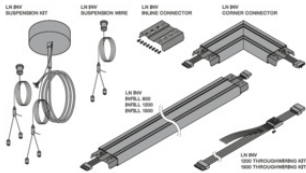
LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854296727	Vouwdoos 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3860.00 g	23.16 dm³
4099854296734	Verzenddoos 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9120.00 g	57.23 dm³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE

LINEAR Indiviled® DIRECT DALI BK	DREIVER	mA	W	lm	lm/W	PF
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK	OSRAM	500	25	3010	120	0.95
	QTI DALI RV	500	25	3000	120	0.95
	220-240V	720	34	4130	127	0.95
	144 NTC L	500	25	3000	120	0.95
LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR BK	OSRAM	500	25	3180	126	0.95
	QTI DALI RV	500	25	3170	126	0.95
	220-240V	720	34	4200	127	0.95
	144 NTC L	500	25	3170	126	0.95
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK	OSRAM	800	39	4710	121	0.95
	QTI DALI RV	800	39	4700	121	0.95
	220-240V	1020	50	5700	127	0.95
	144 NTC L	800	39	4700	121	0.95
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK	OSRAM	800	44	5240	119	0.95
	QTI DALI RV	800	44	5230	119	0.95
	220-240V	1020	50	6240	125	0.95
	144 NTC L	800	44	5230	119	0.95
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR BK	OSRAM	800	39	5100	131	0.95
	QTI DALI RV	800	39	5090	131	0.95
	220-240V	1020	50	6090	127	0.95
	144 NTC L	800	39	5090	131	0.95



Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.