

PRODUCTINFORMATIEBLAD

LN INV D 1200 P 40W 940 PS BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 PS | Opbouwarmatuur voor kantoren voor individuele- of lichtlijnmontage met CRI90 en Power Select (PS)-functie, 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 130 lm/W
- Zeer veelzijdig dankzij selecteerbaar vermogen (Power Select - PS) op de driver
- Symmetrische en asymmetrische lichtverdeling voor diverse toepassingsgebieden
- Hoge kleurconsistentie met SDCM 3
- Makkelijke installatie
- Armatuur met weinig flickering dankzij speciaal elektronisch voorschakelapparaat
- 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)

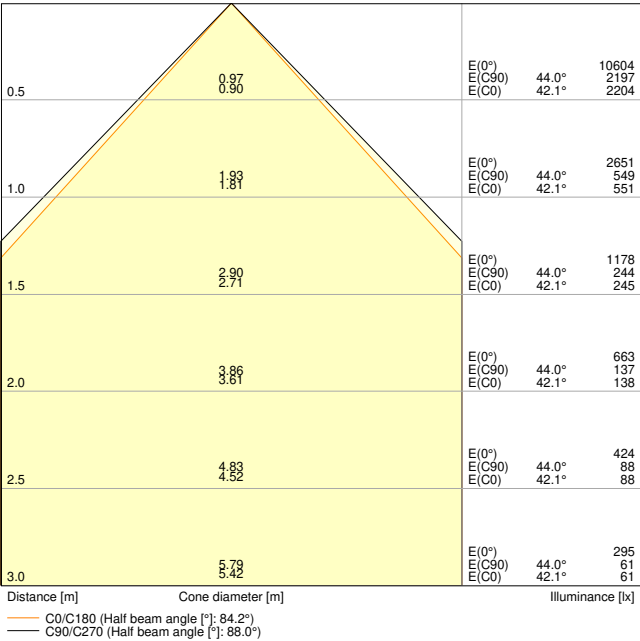
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

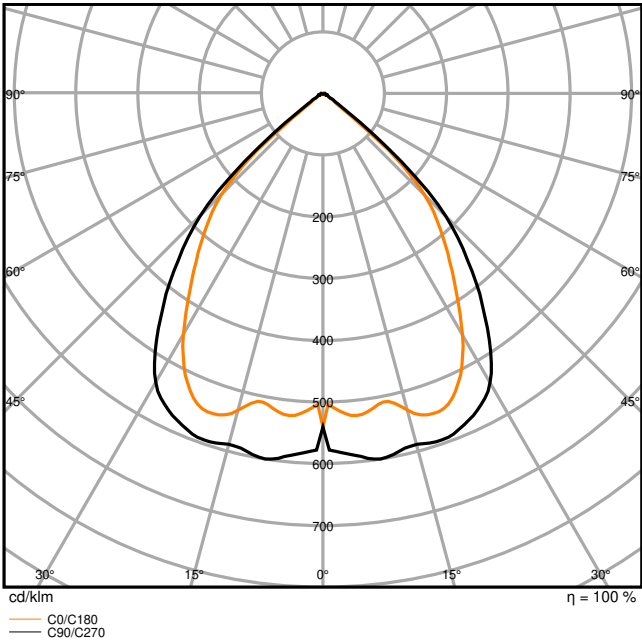
Nominale vermogen	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Nominale stroom	185...170...140...120 mA
Inschakelstroom	15 A
Inschakelstroomtijd T _{h50}	50 µs
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	50
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	36
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	58
Arbeidsfactor λ	≥0,90
Totale harmonische vervorming	≤ 20 %
Veiligheidsklasse	I
Bedrijfsmodus	Integrated LED driver

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	3150 lm / 3800 lm / 4450 lm / 4900 lm
Lichtstroom efficiëntie	126 lm/W / 127 lm/W / 124 lm/W / 123 lm/W
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtkleur	Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 90
Standaardafwijking van kleurproeven	3 sdcm
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	≤1
Stroboscoopeffect waarde SVM	≤0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471	RG0
Stralingshoek	90 °
UGR longitudinal	< 19



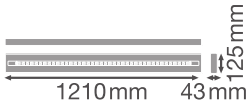
LN INV D 1200 P 40W 940 BK 800mA



LN INV D 1200 P 40W 940 BK 800mA

AFMETINGEN & GEWICHT

Lengte	1210,00 mm
Breedte	125,00 mm
Hoogte	43,00 mm
Product gewicht	3200,00 g



LN INV 1200 P

MATERIALEN & KLEUREN

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	Nee
Montagetype	Pendel/opbouw
Montagelocatie	Plafond
Toepassingsomgeving	Indoor
Instelbaar	Nee
Vervangbare LED module	Door de eindconsument
Met lichtbron	Ja

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
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:	800 mA
E-VSA - Uitgangsrimpelstroom	≤ 5 %
Aanbevolen voorschakelapparatuur	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS L

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC
--------	---------------------------------------

Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee












AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS



Product opmerking	Beschikbaar vanaf september 2024
Toegevoegde functie	EVERLOOP / MULTI SELECT

Technische uitrusting

- Suspensionkit beschikbaar voor armatuur (afzonderlijk te bestellen)
- Inline-, hoek- en opvulconnectoren verkrijgbaar als afzonderlijk accessoire
- Doorvoerkabel-kabelset beschikbaar

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	User Instruction	LN INV
	Legal information	Legal Insert LN INV P PS
	Legal information	LSI LN INDIVILED
	Declarations of conformity	LN INV
	Declarations Of Conformity UKCA	LN INV
	Certificates	LN INV
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES file (IES)	LN INV D 1200 P 40W 940 PS BK 800mA
	LDT file (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 BK 800mA
	UGR file (UGR table)	LN INV D 1200 P 40W 940 BK 800mA
	LDC typ cone	LN INV D 1200 P 40W 940 BK 800mA
	LDC typ polar	LN INV D 1200 P 40W 940 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
4099854296741	Vouwdoos 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm ³
4099854296758	Verzenddoos 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9000.00 g	57.23 dm ³

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 IndivLED® DIRECT BK		dipl. besch.		auA	W	lm	lm/W
	ORDER	Pkt. 1	Pkt. 2				
LN INV D 1200 P 40W 90 PS BK	OSRAM OPT 40 MDL C	ON	ON	-	6000	300	1500
	OSRAM OPT 40 MDL C	ON	ON	-	6000	300	1500
	OSRAM OPT 40 MDL C	ON	ON	-	6000	300	1500
	OSRAM OPT 40 MDL C	ON	ON	-	6000	300	1500
LN INV D 1200 P 40W 940 PS BK	OSRAM OPT 40 MDL C	ON	ON	-	6000	300	1500
	OSRAM OPT 40 MDL C	ON	ON	-	6000	300	1500
	OSRAM OPT 40 MDL C	ON	ON	-	6000	300	1500
	OSRAM OPT 40 MDL C	ON	ON	-	6000	300	1500
LN INV D 1500 P 52W 90 PS BK	OSRAM OPT 52 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 52 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 52 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 52 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
LN INV D 1500 P 52W 940 PS BK	OSRAM OPT 52 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 52 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 52 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 52 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
LN INV D 1500 P 82W 940 PS BK	OSRAM OPT 82 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 82 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 82 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000
	OSRAM OPT 82 MDL C	ON	ON	-	8000	400	2000