

PRODUCTINFORMATIEBLAD

PANEL D/I 1200 36 W 4000 K UGR19

PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR < 19 | Pendelarmaturen met randverlichting voor directe en indirecte lichtuitstraling, lage verblinding, 1200 mm



GERMAN
DESIGN
AWARD
NOMINEE
2019



PERFOR-
MANCE
CLASS

Toepassingsgebieden

- Efficiënte vervanging voor traditionele T8- en T5-armaturen
- Kantoren
- Vergaderzalen
- Vergaderruimten
- Recepties en foyers

Productvoordelen

- Gependelde randverlichte armaturen voor directe lichtemissie (70%) en indirecte lichtemissie (30%)
- Aantrekkelijk en functioneel ontwerp voor kantoortoepassingen
- Lage verblinding (UGR $\leq$ 19)
- Zeer homogeen licht
- Weinig onderhoud en lage operationele kosten
- Externe driver voor uitgebreide flexibiliteit
- Speciaal lichtgeleiderontwerp voor weinig verblindende verlichting
- Eenvoudige en snelle installatie
- Armatuur met weinig flikkering dankzij speciaal elektronisch voorschakelapparaat
- 5 jaar garantie

Productkenmerken

- Rechthoekige (1200 mm x 300 mm) stand-alone armaturen met directe (70%) en indirecte (30%) lichtuitstraling
- Driver geïntegreerd in de remote driver box



- $UGR \leq 19$ volgens EN12464-1
- Hoog lichtrendement: tot 110 lm/W
- Levensduur (L70/B50): 80.000 u (bij 25°C)
- In de uniforme LEDVANCE designtaal (SCALE ontwerp)
- Zeer slanke aluminium behuizing
- Armatuurversies met IoT ready DALI-2 driver of IoT Zigbee 3.0 technologie beschikbaar

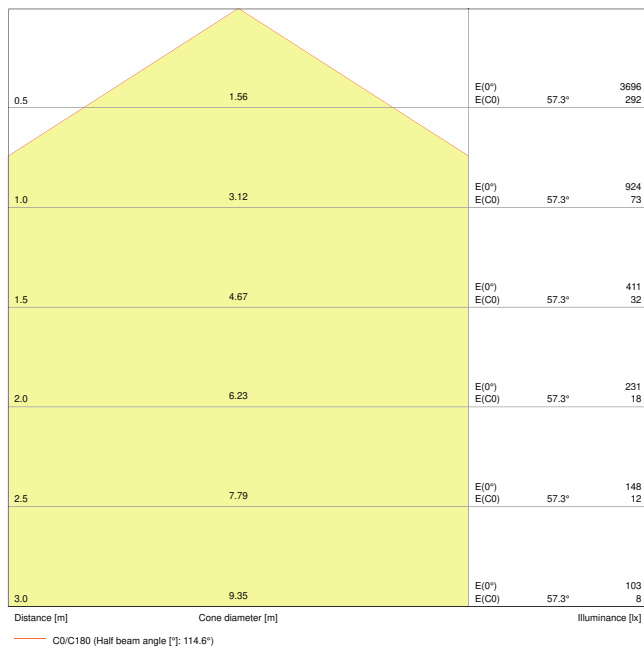
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

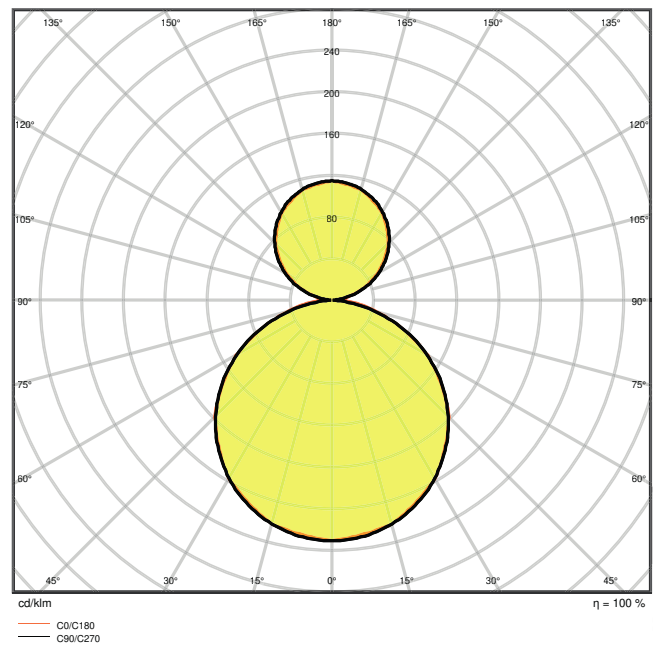
Nominale vermogen	36,00 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	50...60 Hz
Nominale stroom	230,000 mA
Inschakelstroom	16 A
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	47
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	34
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	55
Arbeidsfactor λ	> 0,90
Totale harmonische vervorming	< 20 %
Veiligheidsklasse	I
Bedrijfsmodus	External LED driver

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	4000 lm
Lichtstroom efficiëntie	110 lm/W
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtkleur	Koel wit
Kleurweergave-index Ra	≥ 80
Standaardafwijking van kleurproeven	4 sdc _m
Lichtsterkte	-
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	-
Stroboscoopeffect waarde SVM	-
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG0
Stralingshoek	110 °
UGR longitudinal	< 19



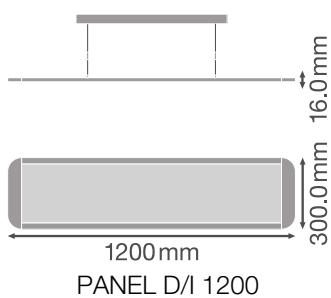
PANEL D | 1200 36W 4000K UGR19



PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19

AFMETINGEN & GEWICHT

Lengte	1200,00 mm
Breedte	300,00 mm
Hoogte	16,00 mm
Product gewicht	4525,00 g



MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Wit
Kleur behuizing	Wit

RAL nummer [PIM]	RAL 9003
Body materiaal	Aluminum
Materiaal afdekking	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	Polystyreen
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	650 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+45 °C
Type aansluiting	Terminal
Type bescherming	IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK03
Dimbaar	Nee
Montagetype	Suspended
Montagelocatie	Plafond
Toepassingsomgeving	Indoor
Inbouwlengte	1175 mm
Met lichtbron	Ja
Vervangbare lichtbron	Nee

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	80000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	60000 h ¹⁾
Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C	60000 h
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	50000 h
Aantal schakelcycli	100000

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

VOORSCHAKELAPPARATUUR

E-VSA - Uitgangsspanning	38 V
Uitgangsstroom:	800 mA

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee

Vervangbare LED module	Niet vervangbaar
------------------------	------------------

Technische uitrusting

- Inclusief ophangset

Veiligheidsadvies

- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Let op, risico op elektrische schokken.
- De armaturen zijn niet geschikt om te worden afgedekt met thermisch geïsoleerd materiaal.
- 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	PANEL DIRECT INDIRECT 1200 UGR 19
	Juridische informatie	LSI PANEL D I
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Conformiteitsverklaringen	PANEL D/I
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19
	LDT-bestand (Eulumdat)	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19
	ULD-bestand (DIALux)	PANEL D-I 1200 36W-4000K
	ROLF-bestand (RELUX)	PANEL D-I 1200 36W-4000K
	UGR-bestand (UGR-tabel)	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19
	Lichtverdelingscurve type kegel	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19
	Lichtverdelingscurve type polair	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19

CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	Panel Direct Indirect
	CAD STEP 3D	PL D I
Aanbestedingsteksten		Naam document
	Tender documenten	PANEL DIRECT INDIRECT 1200 UGR 19 36 W 4000 K UGR19-NL

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4058075144620	Vouwdoos 1	75 mm x 1,265 mm x 455 mm	5030.00 g	43.17 dm ³
4058075144637	Verzenddoos 2	1,280 mm x 155 mm x 465 mm	12750.00 g	92.26 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.

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.