

“Armaturenboek / productvoorbeeldboek
Herinrichting JIC – Schiphol”
voor de
Verlichtingsarmaturen en elektrotechnische componenten

Opgesteld door:
Smits van Burgst, Zoetermeer
M.C. Both
d.d.: 1 november 2023

Auteur:	Smits van Burgst (Chris Both)
Versie:	1.0 (1-11-2023)
Opdrachtgever:	Rijksvastgoedbedrijf
Contactpersoon:	Maarten Smidt

Inhoud

Pos.

Armaturen renvooi uit revisie tekeningen voor specificaties en merken bestaande armaturen	1
Code B1- Bestaande Veko lijnverlichting met LED armaturen (aanpassen en uitbreiden).....	2
Code D1- LED opbouw armatuur	3
Code E2- bestaand wandarmatuur in toiletruimtes (hergebruik en geen technische info)	4
Code F1 en F2- bestaande TL-5 inbouw armaturen (aanpassen en hergebruik)	5
Code G1 Bestaande PL inbouw spots (aanpassen en hergebruik)	6
Code G1 LED inbouw spots aanvullend op de bestaande armaturen code G1.....	7
Code G2 LED inbouw spots voor nieuwe toiletten	8
Code G3 LED inbouw spot richtbaar accentverlichting.....	9
Code G4 LED inbouw spot voor gangzones.....	10
Code J1 aanvullen van bestaande buitenarmaturen aan gevel	11
Code L2 LED inbouw – inleg panelen 600 x 600	12
Code L3 LED inbouw – inleg panelen 600 x 600.....	13
Code L4 LED opbouw armaturen rond	14
Code R1 LED ring pendelarmatuur rond 800 mm	15
Code R2 LED ring pendelarmatuur rond 1500 mm	16
Code R3 LED ring pendelarmatuur rond 300 mm	17
NV1 (vluchtwegverlichting) Bestaande Etap Noodverlichting	18
NV2 (nood-uit verlichting) Bestaande Etap Noodverlichting	19
Technisch documentatie diverse specifieke zaken:	
Energieverdelers- Hangend Wcd blok	20

CODE	Fabrikaat, type	Lichtbron
	Veko UNN240B NWLED diffuse IP54 dimbaar / regelbaar / opbouw / gependeld aan constructie kantooromgeving	LED 73W / 3000K
	Veko UNN240B NWLED diffuse IP40 dimbaar / regelbaar / opbouw / gependeld aan constructie kantooromgeving	LED 73W / 3000K
	Veko UNN140BD NWLED diffuse IP54 dimbaar / regelbaar / opbouw / gependeld aan constructie koelcel	LED 43W / 3000K
	Zumtobel slotlight2 24W LED830 L1553 PM LDO IP40/IP54 dimbaar / regelbaar / opbouw trapportalen	LED 43W / 3000K
	Zumtobel panos infinity E200HF 23W LED930 LDO WH inbouw luifel	LED 23W
	Disano 927 Echo 84 1-lamps version LED CLD CELL grey IP65 dimbaar / regelbaar / opbouw technische ruimten	LED 31W / 3000K
	Disano 927 Echo 168 2-lamps version LED CLD CELL grey IP65 dimbaar / regelbaar / opbouw technische ruimten	LED 63W / 3000K
	Zumtobel TCL A773.17 EKLISSE 30 2/58W IP40 dimbaar / regelbaar / opbouw trapportaal tegen wand	2xTL 58W / 3000K
	Zumtobel TCL A773.17 EKLISSE 30 2/18W IP40 aanwezigheid / opbouw boven spiegel toilet	2xTL 18W / 3000K
	Etap UTD1860/132HFW P8 IP20 aanwezigheid / tijd / inbouw plafondplaten kantooromgeving / verkeersruimten	1xT5 32W / 3000K
	Etap UTD1860/125HFW P8 IP20 aanwezigheid / tijd / inbouw plafondplaten kantooromgeving / verkeersruimten	1xT5 25W / 3000K
	Zumtobel panos infinity IP40 centraal / lokaal / inbouw plafondplaten entree / toiletten	LED 13W / 3000K
	Norka basel LED 1200 PC tropal lokaal / inbouw plafondplaten gevaarlijke stoffen ruimte	LED 43W / 3300K
	Schreder neos 1 IP66 dimbaar operatorruimte / opbouw gevel	24LED 28W / 350mA
	Etap K9R24/1-230X1 IP42 centraal / transparant / inbouw enkel-/dubbelzijdige signalering	1LED 1W
	Etap K9R14/1-230X1 IP42 centraal / transparant / opbouw enkel-/dubbelzijdige signalering	1LED 1W
	Etap K9R43/1-230X1 IP42 centraal / transparant / wand enkelzijdige signalering	1LED 1W

MAGNUS LINEAIR LED

IP20 - IP40 - IP54 - IP65

 CE  05 LM-79 LM-80

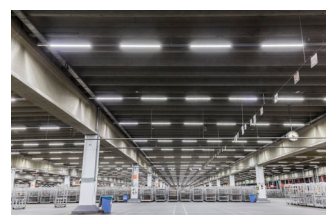
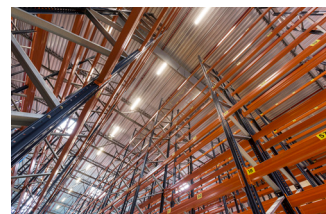
Code B1



Met de Magnus heeft u jarenlang geen omkijken meer naar uw verlichting. Strak en naadloos worden deze lineaire LED armaturen in elke denkbare industriële ruimte gemonteerd. Van werkplaatsen, parkeergarages en productiehallen tot magazijnen, winkelcentra, sporthallen en zwembaden: voor elke toepassing heeft Veko een lineaire LED oplossing. Door het gebruik van aluminium eindschotjes ontstaan er ononderbroken lichtlijnen.

Met een méér dan uitstekende lumen per watt verhouding blinkt Magnus uit in armatuurrendement en gelijkmatigheid. Dát stimuleert de productiviteit! De Magnus is vervaardigd uit brut aluminium. Veko levert de armaturen voorge-monteerd op aluminium draagprofielen. Het gebruik van aluminium in onze lichtlijnen zorgt voor een optimale temperatuurhuishouding: Veko LED verlichting functioneert moeiteloos in omgevingstemperaturen van -25 °C tot +35 °C of zelfs hoger. Bij Veko is dan ook een garantie van 10 jaar mogelijk.

Voor een extra besparing op uw energiekosten, kiest u voor een Light Management System. Uw verlichting wordt intelligent gestuurd waardoor het onderhoud van de (nood)verlichting en het dimmen van de armaturen efficiënter is. Een lichtlijn van Veko behoort niet alleen bij de energiezuinigste ter wereld maar is ook de duurzaamste. De verlichting wordt praktisch onverpakt geleverd, is 100% recyclebaar, en kan na zelfs 45 jaar eenvoudig gerenoveerd worden.


 CLEVER
 SWIFT
 SOLID

MAGNUS LINEAIR LED

IP20 - IP40 - IP54 - IP65

Technische gegevens

Lengte	1.030 mm	1.530 mm	2.030 mm
Output flux	1.700 - 19.500 lm		
Vermogen	11,3 - 122,4 W		
Voltage	220 - 240 V		
Frequentie	50 ÷ 60 Hz		
Powerfactor	>0.95		
Elektronica	Signify of Osram		
Operationele temperatuur*	-25 °C tot +35 °C (op aanvraag lagere of hogere temperaturen mogelijk)		
Gewicht	2,5 - 3,3 kg per m, inclusief profiel en accessoires		
Toepassing	Industriële ruimtes, sporthallen, zwembaden, retail en koel- en vriesruimtes		
Installatiehoogte	2 - 20 m		
Kleurtemperatuur	Natural white (± 4.000 K) Op aanvraag andere kleurtemperaturen (3.000 - 6.500 K) mogelijk		
Colour Rendering Index (CRI)	>80 (>90 mogelijk)		
Lensopties	Narrow, Semi Wide, Wide, X-Wide, Diffuse en Circular		
Materiaal afscherming	Polycarbonaat, PMMA		
Materiaal	Brut aluminium		
Kleur	Brut aluminium, geanodiseerd en RAL kleuren		
Slagvastheid	IK07 / IK10		
Beschermingsklasse	IP20 - IP40 - IP54 - IP65		
Opties	DALI, CLO, corridor, centrale en decentrale noodverlichting		
Garantie	L85B10 / minimaal 5 jaar garantie / Ta 35 °C		
Verwachte levensduur	Tot 100.000 branduren mogelijk		
BREEAM	Ja		
EIA	L90B50		
NOC*NSF B1 (Ballproof)	Ja		

* Armaturen voorzien van decentrale noodverlichting batterijen hebben een operationele temperatuur van +5 °C tot +25 °C.

Uitvoeringen

Lensoptiek	Toepassing	Installatiehoogte	Slagvastheid
Magnus Narrow	Open ruimtes en hoge stellingen	6 - 20 meter	IK07 / IK10
Magnus Semi Wide	Open ruimtes en hoge stellingen	5 - 15 meter	IK07 / IK10
Magnus Wide	Open ruimtes	2 - 10 meter	IK07 / IK10
Magnus X-Wide	Open ruimtes	2 - 6 meter	IK10
Magnus Diffuse	Open ruimtes	2 - 10 meter	IK07 / IK10
Magnus Circular	Open ruimtes	2 - 10 meter	IK07 / IK10

Op de initiële prestatie is, conform IEC, een tolerantie van ± 10% van toepassing. Wijzigingen op technische gegevens voorbehouden.

CLEVER
SWIFT
SOLID

Magnus - NL v1.0 01/09/21

MAGNUS LINEAIR LED

IP20 - IP40 - IP54 - IP65

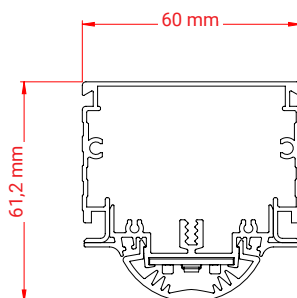
MAGNUS NARROW



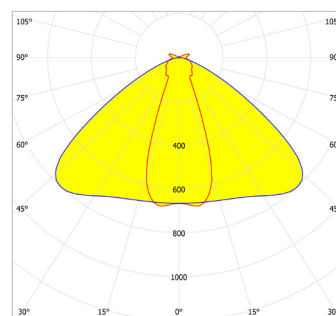
Armatuur



Maatvoering



Polair diagram



Productcode IP20-IP40	Productcode IP54	Productcode IP65	Lengte (mm)	Vermogen (W)	Output flux (lm)	Lumen/Watt
LN-N-312	LH-N-312	LW-N-312	1.030	11,4 - 61,9	1.800 - 8.300	133 - 154
LN-N-352	LH-N-352	LW-N-352	1.530	11,3 - 92,2	1.800 - 12.400	133 - 171
LN-N-355	LH-N-355	LW-N-355	1.530	16,6 - 122,4	2.700 - 17.850	145 - 167
LN-N-362	LH-N-362	LW-N-362	2.030	11,5 - 105,7	1.800 - 14.750	138 - 164

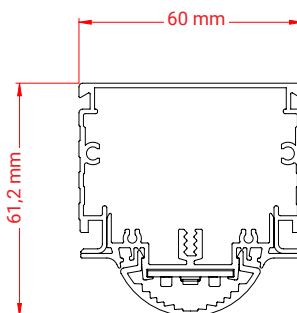
MAGNUS SEMI WIDE



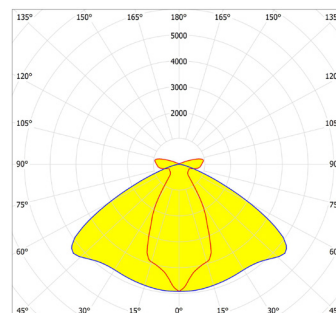
Armatuur



Maatvoering



Polair diagram



Productcode IP20-IP40	Productcode IP54	Productcode IP65	Lengte (mm)	Vermogen (W)	Output flux (lm)	Lumen/Watt
LN-S-312	LH-S-312	LW-S-312	1.030	11,4 - 61,9	1.700 - 8.000	130 - 149
LN-S-352	LH-S-352	LW-S-352	1.530	11,3 - 92,2	1.700 - 12.000	130 - 166
LN-S-355	LH-S-355	LW-S-355	1.530	16,6 - 122,4	2.600 - 17.250	141 - 162
LN-S-362	LH-S-362	LW-S-362	2.030	11,5 - 105,7	1.700 - 14.250	135 - 158

Op de initiële prestatie is, conform IEC, een tolerantie van $\pm 10\%$ van toepassing. Wijzigingen op technische gegevens voorbehouden.

CLEVER
SWIFT
SOLID

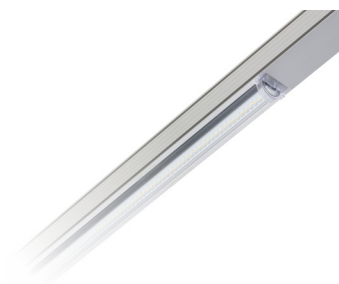
MAGNUS LINEAIR LED

IP20 - IP40 - IP54 - IP65

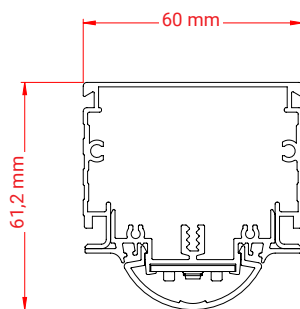
MAGNUS WIDE



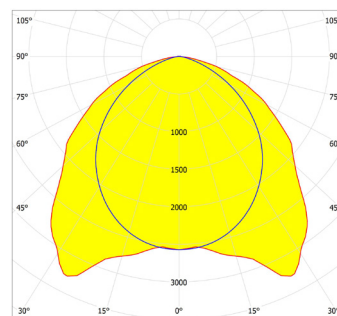
Armatuur



Maatvoering



Polair diagram



Productcode IP20-IP40	Productcode IP54	Productcode IP65	Lengte (mm)	Vermogen (W)	Output flux (lm)	Lumen/Watt
LN-W-312	LH-W-312	LW-W-312	1.030	11,4 - 61,9	1.900 - 8.950	141 - 166
LN-W-352	LH-W-352	LW-W-352	1.530	11,3 - 92,2	1.900 - 13.400	141 - 185
LN-W-355	LH-W-355	LW-W-355	1.530	16,6 - 122,4	2.800 - 19.250	153 - 181
LN-W-362	LH-W-362	LW-W-362	2.030	11,5 - 105,7	1.900 - 15.900	146 - 176

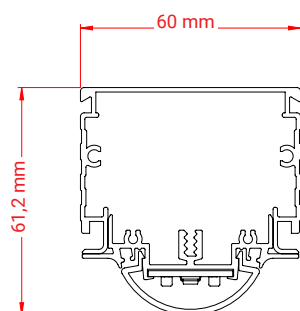
MAGNUS X-WIDE



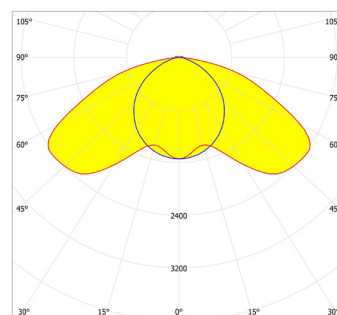
Armatuur



Maatvoering



Polair diagram



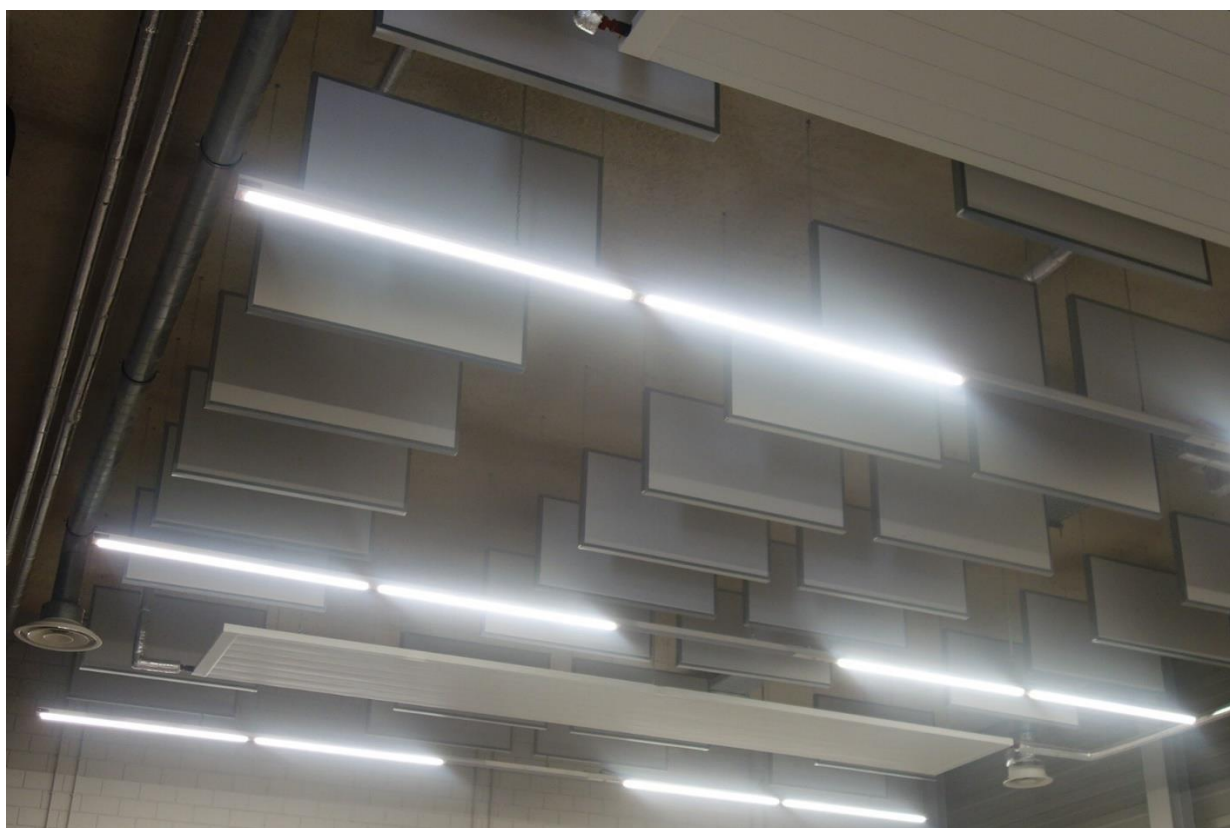
Productcode IP20-IP40	Productcode IP54	Productcode IP65	Lengte (mm)	Vermogen (W)	Output flux (lm)	Lumen/Watt
LN-XW-312	LH-XW-312	LW-XW-312	1.030	12,8 - 53,3	1.900 - 7.400	139 - 147
LN-XW-352	LH-XW-352	LW-XW-352	1.530	12,4 - 74,5	1.900 - 10.500	141 - 148
LN-XW-355	LH-XW-355	LW-XW-355	1.530	12,4 - 91,9	2.800 - 14.000	152 - 160
LN-XW-362	LH-XW-362	LW-XW-362	2.030	12,5 - 102,4	1.900 - 14.400	140 - 152

Op de initiële prestatie is, conform IEC, een tolerantie van $\pm 10\%$ van toepassing. Wijzigingen op technische gegevens voorbehouden.

CLEVER
SWIFT
SOLID

Magnus - NL v1.0 01/09/21

B1 LED verlichting lichtlijnen bestaand in hallen ;



**AMPHIBIA PC Narrow Beam**

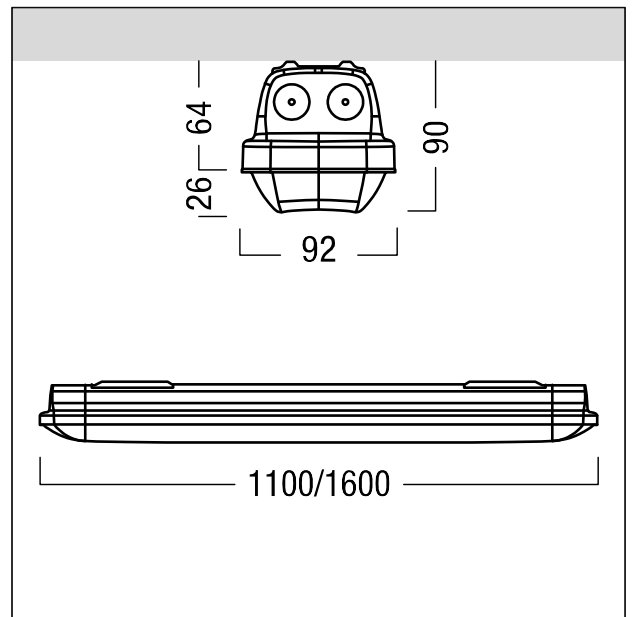
- Vochtbestendige LED-kaparmatuur in beschermingsniveau IP66
- Afdekking en basiskap uit polycarbonaat (PC), slagvast, temperatuur- en UV-bestendig, uit één stuk gegoten
- Druiprandeffect om vuil- en stofafzettingen te beperken voor de hoogste hygiënische eisen
- Gepatenteerd InvisiClick-klikmechanisme voor het cliploos monteren en openen van de afdekking
- Montage via V2A-montageklemmen aan plafond, wand of draagrail (zie SCUBA accessoires)
- Armatuur halogeenvrij bedraad
- Versie TW: met geïntegreerde doorvoerbedrading: 5 x 2,5 mm² + 2 x 1,5 mm² (tot max. 10A per fase belastbaar)
- Armatuur met symmetrische, sterk gebundelde lichtstraal (narrow beam)
- LED-levensduur: 50000 h bij resterende lichtstroom van 90 % van de beginwaarde
- Dimniveau voor DC-modus vooringesteld op 15% voor DALI-stuurbare converter (LDO)
- Dimniveau voor DC-modus vooringesteld op 100% voor niet stuurbare converter (EVG)
- Kleurtolerantie tussen meerdere armaturen van max. 3 MacAdam ellipsen
- Toegelaten voor gebruik in binnen- of overdekte buitenruimtes
- De mechanisch meest resistente armatuur in de portfolio is UV-gestabiliseerd, heeft een hoge schokweerstand en is chemisch resistent tegen alcohol, ethanol en waterstofperoxide
- Ontworpen voor BESA-box
- Beantwoordt aan de eisen van de internationale normen voor de voedingsindustrie
- De DALI-dimbare armaturen bevatten een DALI-stuurbare omzetter
- TRIDONIC smart Switch-bewegingssensor met microgolfttechnologie
- Versie met radiofrequentie voor draadloze verbinding en groepering van armaturen
- Armatuur via myAmphibia verkrijgbaar in andere lichtkleuren, met veiligheidslicht, sensoren, de snelle plug-in-aansluiting 'quick-connect' en doorvoerbedrading

Vochtbestendige kuiparmatuur

Vochtbestendige LED-kuiparmatuur in beschermingsniveau IP66 met druiprand om afzetting van vuil en stof tot een minimum te beperken en zo aan de hoogste hygiënische eisen te kunnen voldoen. Armatuurvermogen: 43,6 W, elektronische ballast met LED-converter; gepatenteerd invisiclick-mechanisme voor het cliploos monteren en openen van de afdekking. Afdekking en basiskap uit slagbestendig polycarbonaat (PC), temperatuur- en UV-resistent, uit één stuk gegoten. LED-levensduur 50000h met resterende lichtstroom van 90 % van de beginwaarde. Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3. Lichtstroom van armatuur: 6580 lm. Lichtrendement van armatuur: 151 lm/W; kleurweergave $R_a > 80$, kleurtemperatuur 4000 K; Symmetrisch, eng stralende armatuur (narrow beam). Montage via standaard V2A-klemveren aan plafond, wand of draagrail. 5-polige steekverbindingklem, geschikt voor doorvoerbedrading met H05VV- of NYM-kabel (10A); omgevingstemperatuur: -25°C tot +40°C. Toegelaten voor toepassing in binnenruimtes met verticale en horizontale wandmontage (zie montageaanwijzingen). Tip: voor specificaties voor het gebruik in omgevingsatmosferen met een chemische belasting, een hoge of condenserende luchtvochtigheid en grote temperatuurschommelingen kan u best contact opnemen met uw adviseur.. Beantwoordt aan de eisen van de internationale standaarden van de levensmiddelenindustrie. Ontworpen voor BESA-box. Toegelaten voor gebruik in omgevingen waarin afzetting van geleidbaar stof op de armatuur verwacht kan worden (EN 60598-2-24). Beschermklasse: SC1. Gloeidraadtest bij 650 °C; armatuur halogeenvrij bedraad en vrij van silicone.; schokweerstand: IK08. Afmetingen 1600 x 92 x 90 mm; gewicht: 3,2 kg. (onbekend).



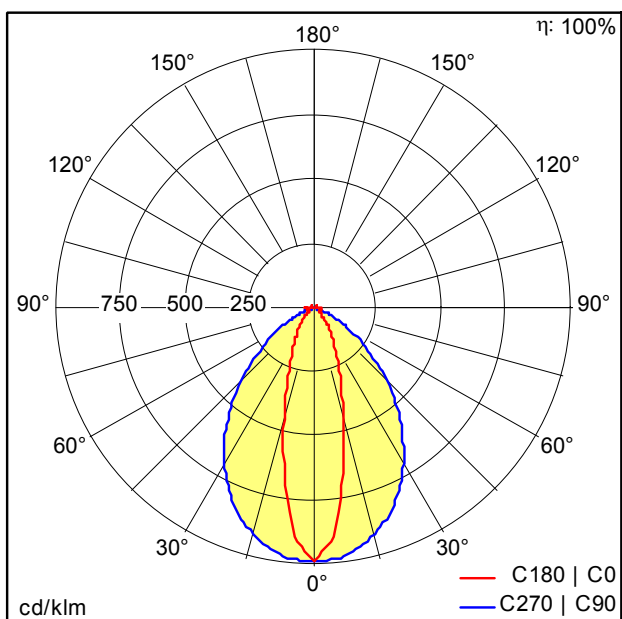
ZS_AMP_F_AMPHIBIA_NB.jpg



ZS_AMP_M_Amphibia.wmf

Lichtverdeling

STD - standaard



D42552AA_AMP_L_6400-840_PC_NB_EVG.Idt

- Lichtbron: LED
- Lichtstroom van armatuur*: 6580 lm
- Lichtrendement van armatuur*: 151 lm/W
- Kleurweergave-index min.: 80
- Voorschakelapparaat: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC lp EXC
- Gecorreleerde kleurtemperatuur: 4000 Kelvin
- Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3
- Opgegeven gemiddelde levensduur*: L90 50000h bij 25°C
- Armatuurvermogen*: 43,6 W Vermogensfactor = 0,93
- Stand-byvermogen*: 0,2 W
- Sturing: EVG
- Onderhoudscategorie: E - Gesloten IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 15,50 %

Armaturen F1 en F2, bestaande binnen armaturen kantoor;



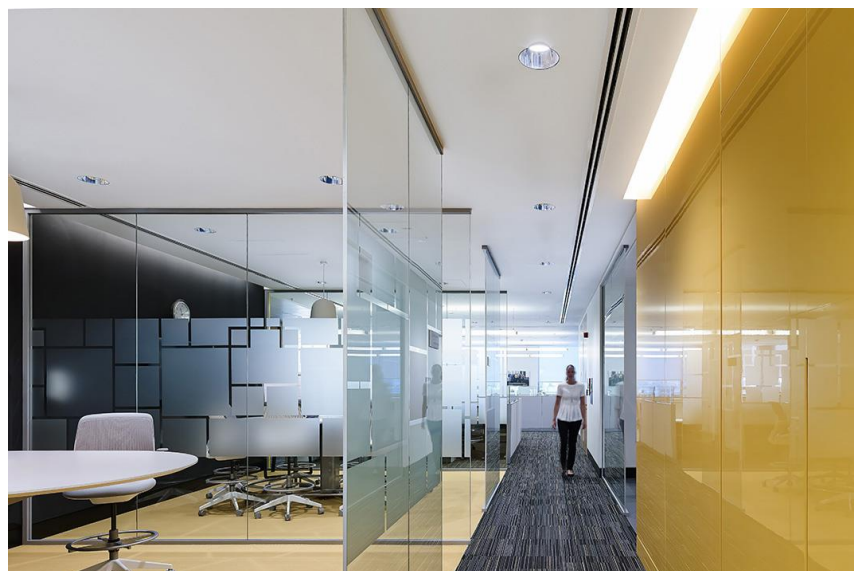


Code G1



PANOS evolution R100 L

Toepassing



- LED-armaturen stableWhite, kleurtemperatuur: 2700/3000 K (LED827/830: warm wit) resp. 4000 K (LED840: neutraal wit)
- Gladde reflector, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Matte reflector, aluminium- of goudkleurig gecoat, glad
- Witgelakte reflector, glad
- Met UGR < 19 voor kantoor toepassingen volgens EN12464 (afhankelijk van het armatuurtype)
- Antiverblindingshoek 60° (versie: L)
- Modulaire, hoogwaardige optische unit bestaande uit reflector en LED-lichtkamer, geïntegreerd in geoptimaliseerd warmtebeheer uit drukgegoten aluminium
- Reflector/afdekking één geheel uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Witte afdekking
- Compleet model bestaande uit armatuur en ballastunit (schakelbaar resp. LDO (dimbaar Dali only/switchDim) en draadloze verbinding via app met Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless
- Levensduur: 50000 h bij resterende lichtstroom van 85 %
- Armatuurlichtstroom: 900–1600 lm (afhankelijk van armatuurtype)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Netspanning: 220–240 V / 0/50/60 Hz
- Montage: inbouwring uit glasvezelversterkt polycarbonaat (PC) met slipvaste klemveren voor gereedschapsloze plafondbouw voor plafonddiktes van 1–40 mm
- Snelle, gereedschapsloze montage van de armatuurunit met bajonetafsluiting
- Armatuur halogeenvrij bedraad
- 3-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting, 5-polig (dimbaar Dali only), doorvoerbedrading mogelijk
- Geschikt voor centrale batterij van 220 V DC conform EN 60598-2-22, niveau van veiligheidsstroom op 100 % (niet instelbaar)
- LDO: geschikt voor centrale batterij 220 V DC conform EN 60598-2-22, niveau van veiligheidsstroom vooraf ingesteld op 15 % (in fabriek programmeerbaar tussen 1–100 %)
- Het actuele opgenomen vermogen na eventuele efficiëntieverhogingen vindt u in de korte artikelbeschrijving in de ONLINE catalogus



Designer: Christopher Redfern

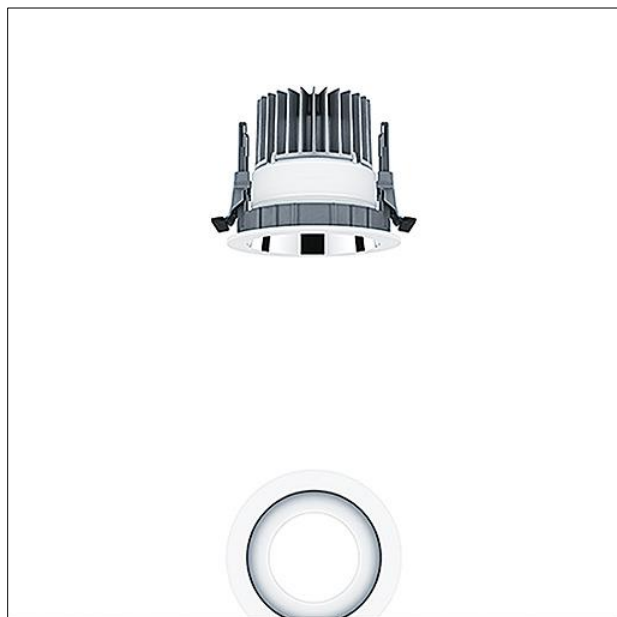
Een Milieu-informatieblad (EPD) is beschikbaar voor de volgende producten:

PANOS EVO R100L 15W LED830 SWI AL WH	60815157
PANOS EVO R100L 9W LED840 LDO AL WH	62906891
PANOS EVO R100L 15W LED830 LDO AL WH	62907024
PANOS EVO R100L 9W LED830 LDO AL WH	62906821

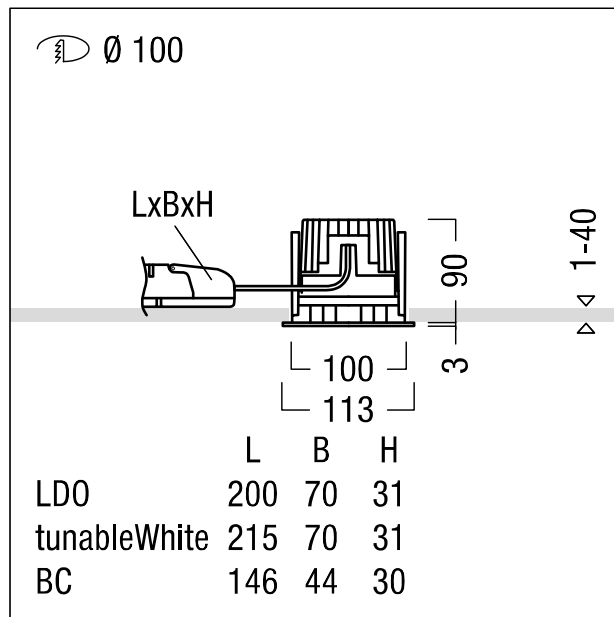


LED-armatuur voor plafondbouw

LED-armatuur voor plafondbouw (complete armatuur,), "stableWhite"; afschermhoek 60°; lamp: 9 W LED840; 52 °; kleurweergave Ra > 80, kleurtemperatuur 4000 K (neutraal wit). Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3. Lichtstroom van armatuur: 1021 lm, Lichtrendement van armatuur: 113 lm/W; levensduur: 50000h met resterende lichtstroom van 85%; met ballastmodule. Dochterarmatuur voor DALI-aansturing (DALI only); modulaire hoogwaardige optische unit bestaande uit reflector en LED-lichtkamer, geïntegreerd in geoptimaliseerd warmtebeheer uit drukgegoten aluminium; gladde reflector in gesputterd aluminium, hoogglanzend, niet iriserend; reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat (PC); afdekking wit; inbouwring uit polycarbonaat versterkt met glasvezel (PC), grijs; gereedschapsloze snelle montage van de armatuurunit via bajonetafsluiting; armatuur halogeenvrij bedraad; aansluiting: 5-polige steekverbinding; doorvoerbedrading mogelijk; netspanning: 220-240V / 0/50/60Hz, geschikt voor centrale batterij van 220 VDC ; montage: gereedschapsloze snelle montage met antislip-klemveren voor plafonddiktes van 1-40mm; plafonduitsnijding: 100mm, inbouwdiepte: 100mm (plafonddiktes van 1-15mm); gewicht: 0,49 kg; tip: UGR<19 voor kantoortoepassingen volgens EN12464 (afhankelijk van het armatuurtype)



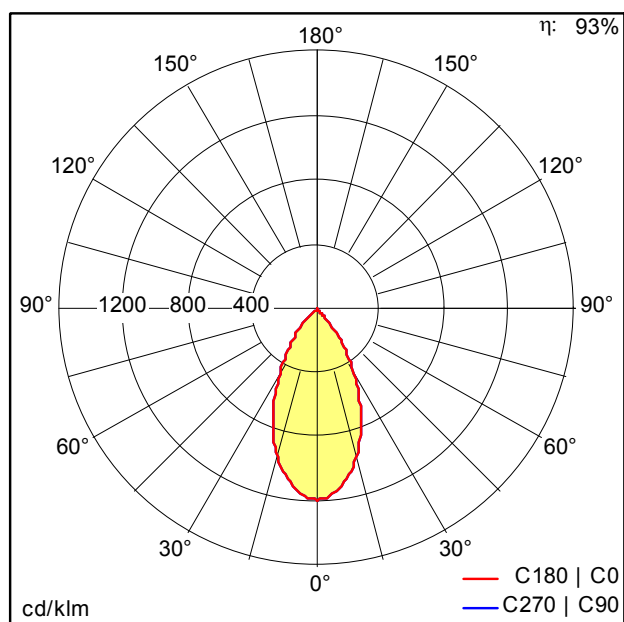
ZS_PA1_F_R100_LG_Rahmen.jpg



ZS_PAE_M_E100L_LED_WH.wmf

Lichtverdeling

STD - standaard



ST7604_N.Idt

- Lichtbron: LED
- Lichtstroom van armatuur*: 1021 lm
- Lichtrendement van armatuur*: 113 lm/W
- Kleurweergave-index min.: 80
- Voorschakelapparaat: 1 x 28001406 LCA 10W 150-400mA o/a SR PRE ZUM
- Gecorreleerde kleurtemperatuur: 4000 Kelvin
- Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3
- Opgegeven gemiddelde levensduur*: L85 50000h bij 25°C
- Armatuurvermogen*: 9 W Vermogensfactor = 0,9
- Stand-byvermogen*: 0,15 W
- Sturing: LDO dimbaar tot 1% via DALI
- Onderhoudscategorie: C - Bovenaan gesloten reflector

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden. Vermogen en lichtstroom hebben bij aanvang een tolerantie van +/- 10%. Tenzij anders aangegeven, gelden de waarden voor een omgevingstemperatuur van 25°C.

Code G1

7



bestFIT / Lichtberel

OVERZICHT



PRODUCTDATA

Type	PANOS EVO R100L 9W LED840 LDO AL WH
Bestelnummer	62 906 891
EAN number	4053167203520
Lichtbron	LED
Lichtstroom van armatuur*	1021 lm
Lichtrendement van armatuur*	113 lm/W
Kleurweergave-index min.	80
Voorschakelapparaat	1 x 28001406 LCA 10W 150-400mA o4a SR PRE ZUM
Automatische contactverbreker voor bescherming voedingsleiding**	Aantal bij B16: 32 stuks ▾
Gecorreleerde kleurtemperatuur	4000 Kelvin
Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam)	3
Opgegeven gemiddelde levensduur*	L85 50000h bij 25°C
Armatuurvermogen*	9 W Vermogensfactor = 0,9
Stand-byvermogen*	0,15 W
Sturing	LDO dimbaar tot 1% via DALI
Onderhoudscategorie	C - Bovenaan gesloten reflector

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden.

** OPGELET: het aantal mogelijke armaturen per stroomonderbreker / fase houdt enkel rekening met de inschakelstroom. De daaruit resulterende nominale stroomsterkte en het nominale vermogen moeten apart per stroomonderbreker / fase gecontroleerd worden. Aardlekschakelaars (FI) moeten afzonderlijk gedimensioneerd worden.

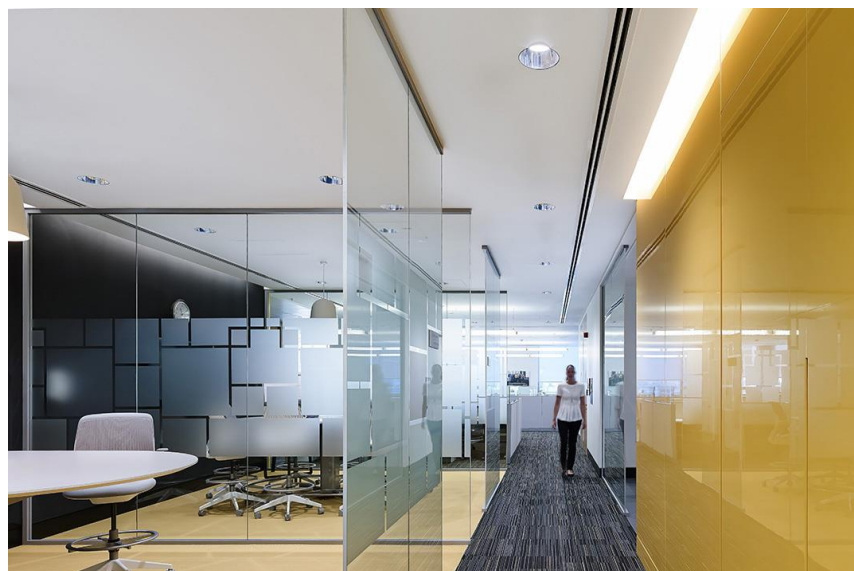


Code G2



PANOS evolution R100 L

Toepassing



- LED-armaturen stableWhite, kleurtemperatuur: 2700/3000 K (LED827/830: warm wit) resp. 4000 K (LED840: neutraal wit)
- Gladde reflector, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Matte reflector, aluminium- of goudkleurig gecoat, glad
- Witgelakte reflector, glad
- Met UGR < 19 voor kantoor toepassingen volgens EN12464 (afhankelijk van het armatuurtype)
- Antiverblindingshoek 60° (versie: L)
- Modulaire, hoogwaardige optische unit bestaande uit reflector en LED-lichtkamer, geïntegreerd in geoptimaliseerd warmtebeheer uit drukgegoten aluminium
- Reflector/afdekking één geheel uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Witte afdekking
- Compleet model bestaande uit armatuur en ballastunit (schakelbaar resp. LDO (dimbaar Dali only/switchDim) en draadloze verbinding via app met Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless
- Levensduur: 50000 h bij resterende lichtstroom van 85 %
- Armatuurlichtstroom: 900–1600 lm (afhankelijk van armatuurtype)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Netspanning: 220–240 V / 0/50/60 Hz
- Montage: inbouwring uit glasvezelversterkt polycarbonaat (PC) met slipvaste klemveren voor gereedschapsloze plafondbouw voor plafonddiktes van 1–40 mm
- Snelle, gereedschapsloze montage van de armatuurunit met bajonetafsluiting
- Armatuur halogeenvrij bedraad
- 3-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting, 5-polig (dimbaar Dali only), doorvoerbedrading mogelijk
- Geschikt voor centrale batterij van 220 V DC conform EN 60598-2-22, niveau van veiligheidsstroom op 100 % (niet instelbaar)
- LDO: geschikt voor centrale batterij 220 V DC conform EN 60598-2-22, niveau van veiligheidsstroom vooraf ingesteld op 15 % (in fabriek programmeerbaar tussen 1–100 %)
- Het actuele opgenomen vermogen na eventuele efficiëntieverhogingen vindt u in de korte artikelbeschrijving in de ONLINE catalogus



Designer: Christopher Redfern

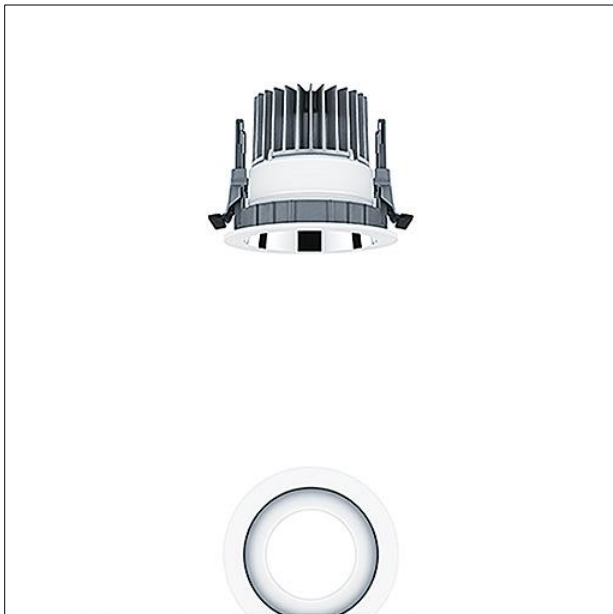
Een Milieu-informatieblad (EPD) is beschikbaar voor de volgende producten:

PANOS EVO R100L 15W LED830 SWI AL WH	60815157
PANOS EVO R100L 9W LED840 LDO AL WH	62906891
PANOS EVO R100L 15W LED830 LDO AL WH	62907024
PANOS EVO R100L 9W LED830 LDO AL WH	62906821

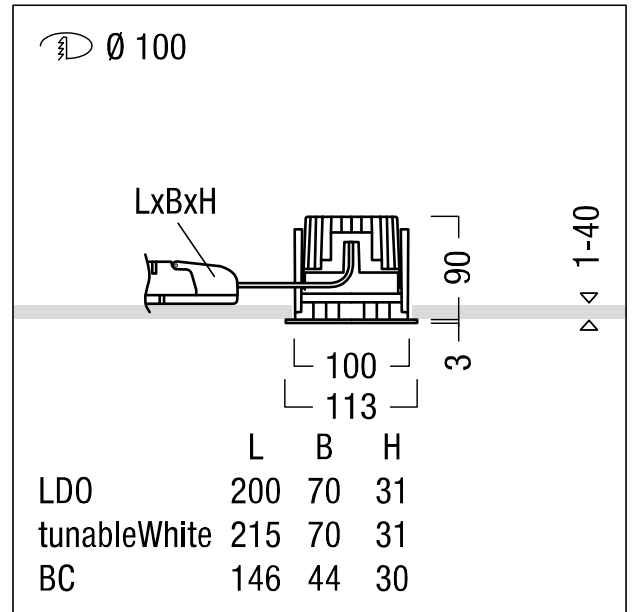


LED-armatuur voor plafondinbouw

LED-armatuur voor plafondinbouw (complete armatuur,), "stableWhite"; afschermhoek 60°; lamp: LED2500-840; 50 °; kleurweergave Ra > 80, kleurtemperatuur 4000 K (neutraal wit). Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 2. Lichtstroom van armatuur: 2400 lm, Lichtrendement van armatuur: 120 lm/W; levensduur: 50000h met resterende lichtstroom van 85%; met ballastmodule. schakelbare armatuur; modulaire hoogwaardige optische unit bestaande uit reflector en LED-lichtkamer, geïntegreerd in geoptimaliseerd warmtebeheer uit drukgegoten aluminium; gladde reflector in gesputterd aluminium, hoogglanzend, niet iriserend; reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat (PC); afdekking wit; inbouwring uit polycarbonaat versterkt met glasvezel (PC), grijs; gereedschapsloze snelle montage van de armatuurunit via bajonetafsluiting; armatuur halogeenvrij bedraad; aansluiting: 3-polige steekverbinding; doorvoerbedrading mogelijk; netspanning: 220-240V / 0/50/60Hz, geschikt voor centrale batterij van 220 VDC ; montage: gereedschapsloze snelle montage met antislip-klemveren voor plafonddiktes van 1-40mm; plafonduitsnijding: 100mm, inbouwdiepte: 110mm (plafonddiktes van 1-15mm); gewicht: 0,52 kg; tip: UGR<19 voor kantoor toepassingen volgens EN12464 (afhankelijk van het armatuurtype)



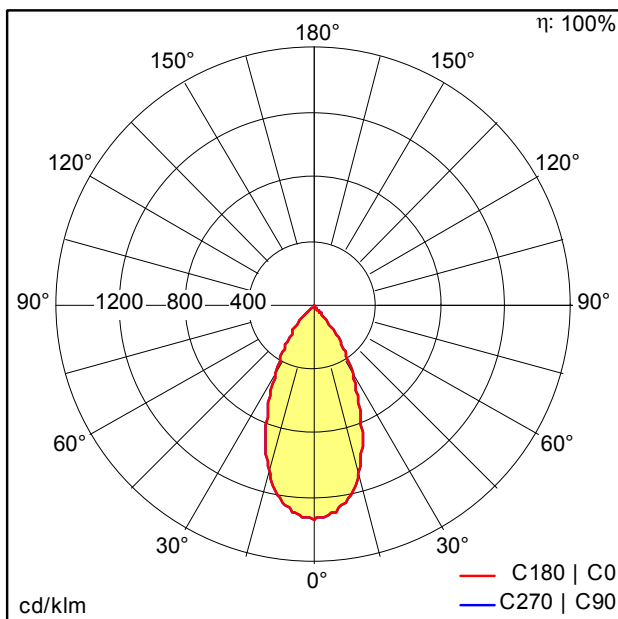
ZS_PA1_F_R100_LG_Rahmen.jpg



ZS_PAE_M_E100L_LED_WH.wmf

Lichtverdeling

STD - standaard



ST9703.Idt

- Lichtbron: LED
- Lichtstroom van armatuur*: 2400 lm
- Lichtrendement van armatuur*: 120 lm/W
- Kleurweergave-index min.: 80
- Voorschakelapparaat: 1 x 28001261 LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC ZUM
- Gecorreleerde kleurtemperatuur: 4000 Kelvin
- Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 2
- Opgegeven gemiddelde levensduur*: L85 50000h bij 25°C
- Armatuurvermogen*: 20 W Vermogensfactor = 0,93
- Sturing: SWI
- Onderhoudscategorie: C - Bovenaan gesloten reflector

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden. Vermogen en lichtstroom hebben bij aanvang een tolerantie van +/- 10%. Tenzij anders aangegeven, gelden de waarden voor een omgevingstemperatuur van 25°C.

Code G2

8



bestFIT / Lichtberel

OVERZICHT



PRODUCTDATA

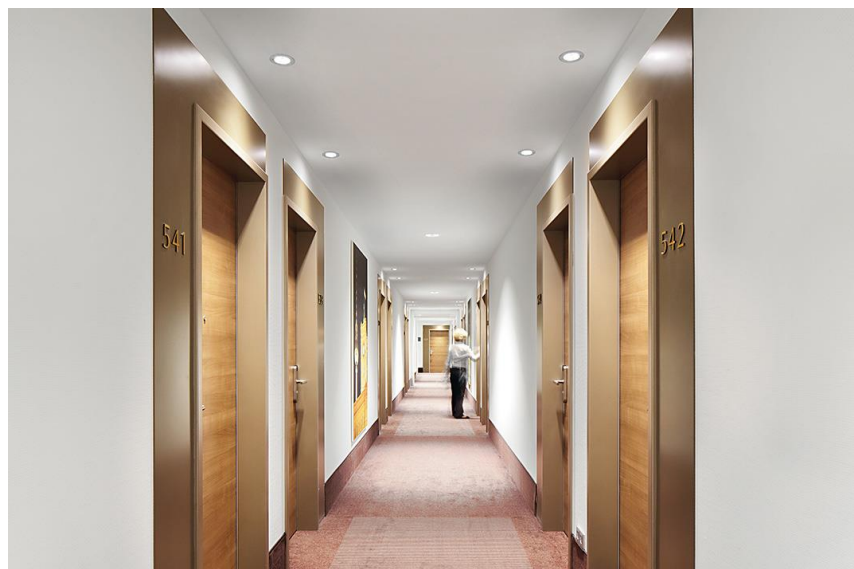
Type	P-EVO R100L LED2500-840 SWI AL WH
Bestelnummer	60 818 968
EAN number	4053167416623
Lichtbron	LED
Lichtstroom van armatuur*	2400 lm
Lichtrendement van armatuur*	120 lm/W
Kleurweergave-index min.	80
Voorschakelapparaat	1 x 28001261 LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC ZUM
Automatische contactverbreker voor bescherming voedingsleiding**	Aantal bij B16: 23 stuks ▾
Gecorreleerde kleurtemperatuur	4000 Kelvin
Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam)	2
Opgegeven gemiddelde levensduur*	L85 50000h bij 25°C
Armatuurvermogen*	20 W Vermogensfactor = 0,93
Sturing	SWI
Onderhoudscategorie	C - Bovenaan gesloten reflector

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden.

** OPGELET: het aantal mogelijke armaturen per stroomonderbreker / fase houdt enkel rekening met de inschakelstroom. De daaruit resulterende nominale stroomsterkte en het nominale vermogen moeten apart per stroomonderbreker / fase gecontroleerd worden. Aardlekschakelaars (FI) moeten afzonderlijk gedimensioneerd worden.



MICROS II R100



- Geminiaturiseerde LED-downlight voor krachtige accentverlichting
- Plafonduitsnijding: Ø 100 mm
- Lichtkop ±20° kantelbaar
- Lichtverdeling met goede verblindingsbescherming en wide floodlight (WFL) lichtuitstraling
- Varianten spotlight (SP), floodlight (FL), very wide floodlight (VFL) kunnen via myMICROS besteld worden
- Reflector in facetstructuur in aluminium, hoogglanzend zilver, met decoratieve reflectorrand
- Decoratieve reflectorrand, personaliseerbaar in wit, zwart, koper of messing zijn als variant mogelijk
- Behuizing uit drukgegoten aluminium
- Afdekring in wit, zwart resp. geborsteld aluminium
- Levensduur: 50000 uur bij 80 % resterende lichtstroom
- Kleurtemperatuur: 2700 K (LED927: warm wit), 3000 K (LED930: warm wit), 4000 K (LED940: neutraal wit)
- Kleurweergave: Ra > 90
- Armatuurlichtstroom: 1200 lm (14 W) bzw. 1700 lm (21 W)
- Compleet model bestaande uit armatuur en ballastmodule (schakelbaar) resp. (LDO: dimbaar Dali only/switchDim)
- Varianten met ballastunit basicDim Wireless via app met Bluetooth® (BC) resp. fase-aan-/afsnijding PAB) kunnen via myMICROS besteld worden.
- Netspanning: 220–240 V / 0/50/60 Hz
- 2-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting (schakelbaar), 5-polig (dimbaar Dali only)
- Armatuur halogeenvrij bedraad
- Gereedschapsloze montage via twee bevestigingsveren voor plafonddiktes van 3–15 mm
- Beschermingsniveau IP44: bij inbouw in gesloten plafonds met optionele accessoires, apart te bestellen
- Het actuele opgenomen vermogen na eventuele efficiëntieverhogingen vindt u in de korte artikelbeschrijving in de ONLINE catalogus

Accessoires

MICROS2 R100 IP44 COVER

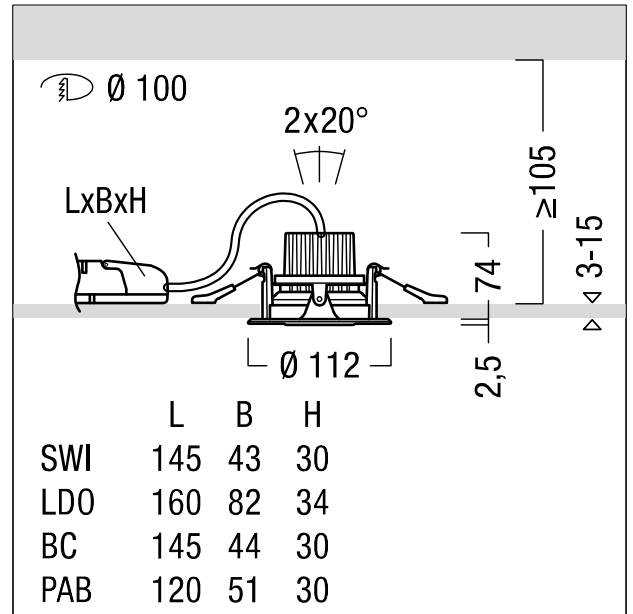
60300034

LED-plafondinbouwarmatuur

Miniatuurkleine LED-plafondinbouwarmatuur voor een krachtige accentverlichting; lichtverdeling met goede verblindingsbescherming; lamp: 1/14W, kleurweergave Ra > 90, kleurtemperatuur 2700 K, warm wit; (32 °) WIDE FLOODLIGHT-lichtuitstraling; reflector: zilverkleurig met witte rand; Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3. Lichtstroom van armatuur: 1200 lm. Lichtrendement van armatuur: 86 lm/W; levensduur: 50000h bij resterende lichtstroom van 80%; compleet model bestaande uit armatuur en ballastmodule, Dochterarmatuur voor DALI-aansturing (DALI only); lichtkop ±20° kantelbaar; behuizing uit drukgegoten aluminium, afdekking in wit; reflector met facetstructuur uit aluminium in hoogglanzend zilver; armatuur halogeenvrij bedraad; aansluiting: 5-polige klem. Armatuurvermogen: 14 W; netspanning: 220-240V/ 0/50/60Hz ; gereedschapsloze montage met twee bevestigingsveren voor plafonddiktes van 3-15 mm; plafonduitsnijding: Ø100mm, inbouwdiepte: 110mm; gewicht: 0,55 kg; tip: door de modulaire opbouw zijn verschillende kleurencombinaties voor de verschillende componenten mogelijk (persoonlijk design); deze kunnen als variant via myMICROS besteld worden; tip voor beschermingsniveau IP44: bij inbouw in gesloten plafonds met optionele toebehoren, moet apart besteld worden.



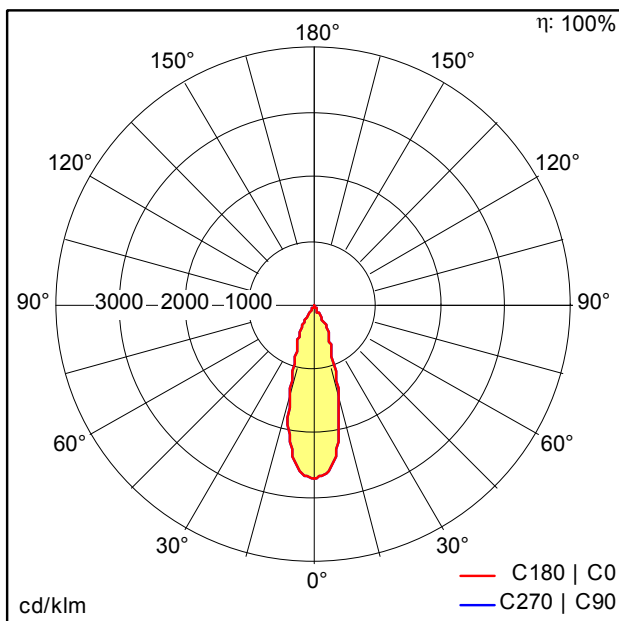
ZS_MI2_F_PDB_R100_WH_WH.jpg



ZS_MI2_M_R100_LED.wmf

Lichtverdeling

STD - standaard



ST9681.ltd

- Lichtbron: LED
- Lichtstroom van armatuur*: 1200 lm
- Lichtrendement van armatuur*: 86 lm/W
- Kleurweergave-index min.: 90
- Voorschakelapparaat: 1 x 28000674 LCA 17W 250-700mA one4all SC PRE
- Gecorreleerde kleurtemperatuur: 2700 Kelvin
- Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3
- Opgegeven gemiddelde levensduur*: L80 50000h bij 25°C
- Armatuurvermogen*: 14 W Vermogensfactor = 0,96
- Stand-byvermogen*: 0,2 W
- Sturing: LDO dimbaar tot 1% via DALI
- Onderhoudscategorie: D - Gesloten IP2X
- Total harmonic distortion (THD): 9,40 %

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse F.

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden. Vermogen en lichtstroom hebben bij aanvang een tolerantie van +/- 10%. Tenzij anders aangegeven, gelden de waarden voor een omgevingstemperatuur van 25°C.

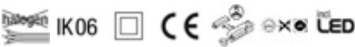
Code G3

9



bestFIT / Lichtberel

OVERZICHT



PRODUCTDATA

Type	MICROS2 R100 1200-927 LDO WFL-DWH WH
Bestelnummer	60 818 941
EAN number	4053167407621
Lichtbron	LED
Lichtstroom van armatuur*	1200 lm
Lichtrendement van armatuur*	86 lm/W
Kleurweergave-index min.	90
Voorschakelapparaat	1 x 28000674 LCA 17W 250-700mA one4all SC PRE
Automatische contactverbreker voor bescherming voedingsleiding**	Aantal bij B16: 35 stuks ▾
Gecorreleerde kleurtemperatuur	2700 Kelvin
Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam)	3
Opgegeven gemiddelde levensduur*	L80 50000h bij 25°C
Armatuurvermogen*	14 W Vermogensfactor = 0,96
Stand-byvermogen*	0,2 W
Sturing	LDO dimbaar tot 1% via DALI
Onderhoudscategorie	D - Gesloten IP2X
Total harmonic distortion (THD)	9,40 %

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden.

**** OPGELET:** het aantal mogelijke armaturen per stroomonderbreker / fase houdt enkel rekening met de inschakelstroom. De daaruit resulterende nominale stroomsterkte en het nominale vermogen moeten apart per stroomonderbreker / fase gecontroleerd worden. Aardlekschakelaars (FI) moeten afzonderlijk gedimensioneerd worden.

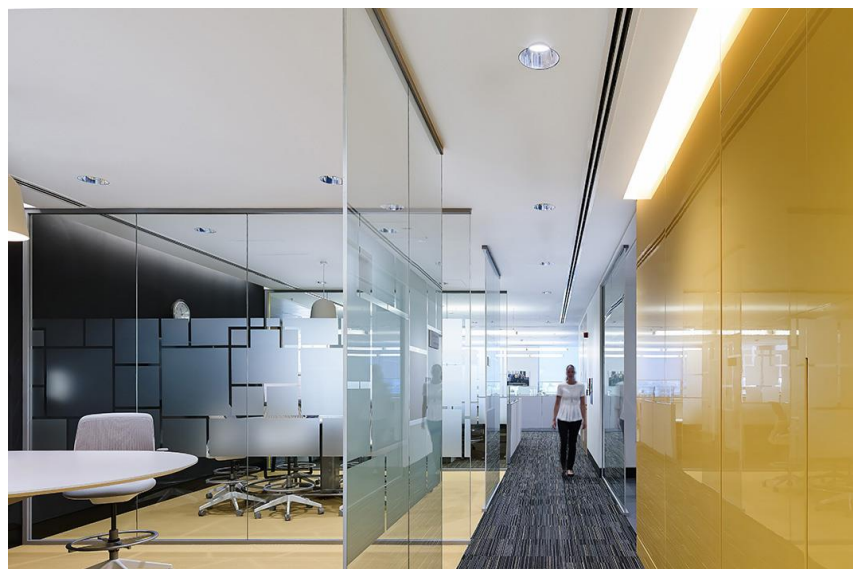


Code G4



PANOS evolution R100 L

Toepassing



- LED-armaturen stableWhite, kleurtemperatuur: 2700/3000 K (LED827/830: warm wit) resp. 4000 K (LED840: neutraal wit)
- Gladde reflector, met aluminiumcoating aangebracht via sputterprocédé, hoogglanzend, vrij van irisvorming
- Matte reflector, aluminium- of goudkleurig gecoat, glad
- Witgelakte reflector, glad
- Met UGR < 19 voor kantoor toepassingen volgens EN12464 (afhankelijk van het armatuurtype)
- Antiverblindingshoek 60° (versie: L)
- Modulaire, hoogwaardige optische unit bestaande uit reflector en LED-lichtkamer, geïntegreerd in geoptimaliseerd warmtebeheer uit drukgegoten aluminium
- Reflector/afdekking één geheel uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat
- Witte afdekking
- Compleet model bestaande uit armatuur en ballastunit (schakelbaar resp. LDO (dimbaar Dali only/switchDim) en draadloze verbinding via app met Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless
- Levensduur: 50000 h bij resterende lichtstroom van 85 %
- Armatuurlichtstroom: 900–1600 lm (afhankelijk van armatuurtype)
- Kleurweergave: Ra > 80
- Netspanning: 220–240 V / 0/50/60 Hz
- Montage: inbouwring uit glasvezelversterkt polycarbonaat (PC) met slipvaste klemveren voor gereedschapsloze plafondbouw voor plafonddiktes van 1–40 mm
- Snelle, gereedschapsloze montage van de armatuurunit met bajonetafsluiting
- Armatuur halogeenvrij bedraad
- 3-polige aansluitklem met plug-in-aansluiting, 5-polig (dimbaar Dali only), doorvoerbedrading mogelijk
- Geschikt voor centrale batterij van 220 V DC conform EN 60598-2-22, niveau van veiligheidsstroom op 100 % (niet instelbaar)
- LDO: geschikt voor centrale batterij 220 V DC conform EN 60598-2-22, niveau van veiligheidsstroom vooraf ingesteld op 15 % (in fabriek programmeerbaar tussen 1–100 %)
- Het actuele opgenomen vermogen na eventuele efficiëntieverhogingen vindt u in de korte artikelbeschrijving in de ONLINE catalogus



Designer: Christopher Redfern

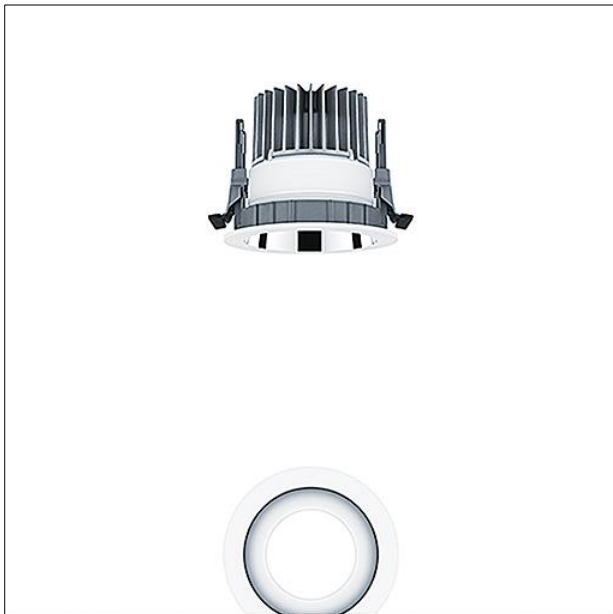
Een Milieu-informatieblad (EPD) is beschikbaar voor de volgende producten:

PANOS EVO R100L 15W LED830 SWI AL WH	60815157
PANOS EVO R100L 9W LED840 LDO AL WH	62906891
PANOS EVO R100L 15W LED830 LDO AL WH	62907024
PANOS EVO R100L 9W LED830 LDO AL WH	62906821

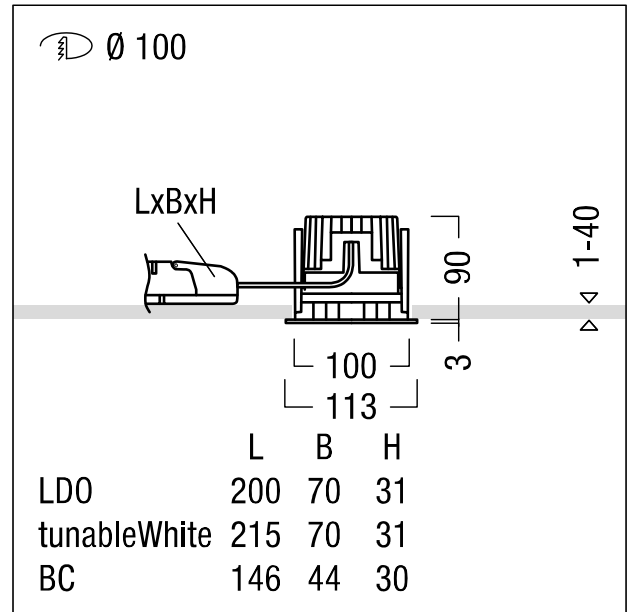


LED-armatuur voor plafondinbouw

LED-armatuur voor plafondinbouw (complete armatuur,), "stableWhite"; afschermhoek 60°; lamp: LED2500-830; 50 °; kleurweergave Ra > 80, kleurtemperatuur 3000 K (warm wit). Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 2. Lichtstroom van armatuur: 2400 lm, Lichtrendement van armatuur: 120 lm/W; levensduur: 50000h met resterende lichtstroom van 85%; met ballastmodule. schakelbare armatuur; modulaire hoogwaardige optische unit bestaande uit reflector en LED-lichtkamer, geïntegreerd in geoptimaliseerd warmtebeheer uit drukgegoten aluminium; gladde reflector in gesputterd aluminium, hoogglanzend, niet iriserend; reflector/afdekking uit hoogwaardig, UV-bestendig polycarbonaat (PC); afdekking wit; inbouwring uit polycarbonaat versterkt met glasvezel (PC), grijs; gereedschapsloze snelle montage van de armatuurunit via bajonetafsluiting; armatuur halogeenvrij bedraad; aansluiting: 3-polige steekverbinding; doorvoerbedrading mogelijk; netspanning: 220-240V / 0/50/60Hz, geschikt voor centrale batterij van 220 VDC ; montage: gereedschapsloze snelle montage met antislip-klemveren voor plafonddiktes van 1-40mm; plafonduitsnijding: 100mm, inbouwdiepte: 110mm (plafonddiktes van 1-15mm); gewicht: 0,49 kg; tip: UGR<19 voor kantoor toepassingen volgens EN12464 (afhankelijk van het armatuurtype)



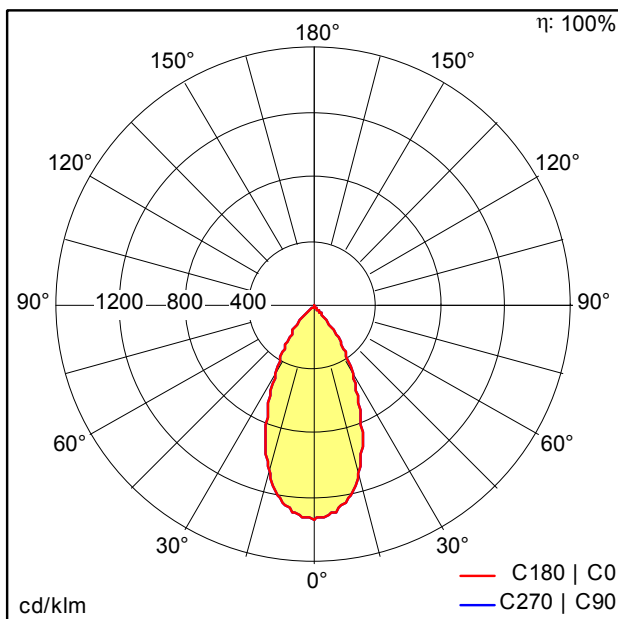
ZS_PA1_F_R100_LG_Rahmen.jpg



ZS_PAE_M_E100L_LED_WH.wmf

Lichtverdeling

STD - standaard



ST9702.Ldt

- Lichtbron: LED
- Lichtstroom van armatuur*: 2400 lm
- Lichtrendement van armatuur*: 120 lm/W
- Kleurweergave-index min.: 80
- Voorschakelapparaat: 1 x 28001261 LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC ZUM
- Gecorreleerde kleurtemperatuur: 3000 Kelvin
- Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 2
- Opgegeven gemiddelde levensduur*: L85 50000h bij 25°C
- Armatuurvermogen*: 20 W Vermogensfactor = 0,93
- Sturing: SWI
- Onderhoudscategorie: C - Bovenaan gesloten reflector

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden. Vermogen en lichtstroom hebben bij aanvang een tolerantie van +/- 10%. Tenzij anders aangegeven, gelden de waarden voor een omgevingstemperatuur van 25°C.

Code G4

10



bestFIT / Lichtberel

OVERZICHT



PRODUCTDATA

Type	P-EVO R100L LED2500-830 SWI AL WH
Bestelnummer	60 818 967
EAN number	4053167416616
Lichtbron	LED
Lichtstroom van armatuur*	2400 lm
Lichtrendement van armatuur*	120 lm/W
Kleurweergave-index min.	80
Voorschakelapparaat	1 x 28001261 LC 25W 350-1050mA flexC SR EXC ZUM
Automatische contactverbreker voor bescherming voedingsleiding**	Aantal bij B16: 23 stuks ▾
Gecorreleerde kleurtemperatuur	3000 Kelvin
Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam)	2
Opgegeven gemiddelde levensduur*	L85 50000h bij 25°C
Armatuurvermogen*	20 W Vermogensfactor = 0,93
Sturing	SWI
Onderhoudscategorie	C - Bovenaan gesloten reflector

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden.

**** OPGELET:** het aantal mogelijke armaturen per stroomonderbreker / fase houdt enkel rekening met de inschakelstroom. De daaruit resulterende nominale stroomsterkte en het nominale vermogen moeten apart per stroomonderbreker / fase gecontroleerd worden. Aardlekschakelaars (FI) moeten afzonderlijk gedimensioneerd worden.

NEOS LED



Ontwerper : Michel Tortel



Robuust en veelzijdig armatuur voor alle stedelijke toepassingen

Compact maar krachtig, licht en toch robuust, de NEOS LED range biedt meerdere configuraties om comfort en veiligheid te creëren in tal van stedelijke omgevingen. De NEOS LED is verkrijgbaar in drie formaten en met meerdere lichtverdelingen en biedt een presterende en energiezuinige verlichtingsoplossing voor voetgangersgebieden, straten, wegen, parkeerterreinen en fietspaden.

Dit brede gamma van multifunctionele armaturen is ontworpen om ervoor te zorgen dat de verlichting voldoet aan de werkelijke behoefte van het te verlichten gebied.



IP 66

IK 08

005
certificationHOOFDWEGEN
EN
WOONSTRATEN

BRUGGEN

FIETS- EN
VOETPADENTREINSTATIONS
EN METRO'SPARKEER
PLAATSEN

GROTE GEBIEDEN

PLEINEN EN
VOETGANGERS-
GEBIEDENWEGEN EN
SNELWEGEN

Concept

De NEOS LED range combineert de energie-efficiëntie van LED-technologie met de fotometrische prestaties van het LensoFlex® concept ontwikkeld door Schröder. Het NEOS LED armatuur bestaat uit een tweedelige behuizing van geschilderd gegoten aluminium. De lichtkap is verzegeld aan de deksel. Montage door middel van een beugel maakt het mogelijk het armatuur te hellen voor een nauwkeurige afstelling ter plaatse. De veelzijdigheid van deze beugel maakt het perfect geschikt voor opbouwmontage of montage aan een muur of op een mast/uthouder.

De NEOS LED armaturen zijn verkrijgbaar in drie formaten voor talrijke buitenverlichtingstoepassingen.

Optioneel kunnen deze connected-ready armaturen worden uitgerust met een NEMA 7-pins of een Zhaga aansluiting.



De 3 formaten van de NEOS LED maken het geschikt voor meerdere toepassingen.



Optioneel kan de NEOS LED worden uitgerust met een NEMA- of Zhaga-aansluiting.

TOEPASSINGEN

- HOOFDWEGEN EN WOONSTRATEN
- BRUGGEN
- FIETS- EN VOETPADEN
- TREINSTATIONS EN METRO'S
- PARKEER PLAATSEN
- GROTE GEBIEDEN
- PLEINEN EN VOETGANGERS-GEBIEDEN
- WEGEN EN SNELWEGEN

VOORDELEN

- LensoFlex®2 fotometrische module met aangepaste fotometrie voor verschillende toepassingen
- Hellingshoek ter plaatse instelbaar
- FutureProof: eenvoudige vervanging van de fotometrische unit en elektronische componenten
- Connected-ready
- Quality recyclable materials
- Compatibel met het EXEDRA-besturingsplatform van Schröder
- Versatile range of luminaires to enhance diverse urban landscapes



Montage door middel van een beugel maakt het mogelijk de hellingshoek ter plaatse in te stellen.



Opening zonder gereedschap voor eenvoudige installatie en onderhoud.

ALGEMENE INFORMATIE

Aanbevolen installatie hoogte	4m tot 8m 13' tot 26'
FutureProof	Eenvoudige vervanging van de fotometrische module en elektronische unit ter plaatse
Driver inclusief	Ja
CE Merk	Ja
ENEC gecertificeerd	Ja
ROHS compatibel	Ja
Zhaga-D4i gecertificeerd	Ja
Franse wet van 27 december 2018 - Compatibel met toepassingstype(s)	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 gecertificeerd	Ja
Testing standaards	LM 79-08 (alle metingen in ISO17025 geaccrediteerd laboratorium)

BEHUIZING EN AFWERKING

Behuizing	Aluminium
Optiek	PMMA
Lichtkap	Gehard glas
Afwerking behuizing	Polyester poedercoating Optionele polyester poedercoating "aan kust" (C4 volgens de ISO 9223-2012-norm)
Standaard kleur	AKZO 900 grijs gezandstraald
Dichtheid	IP 66
Schokweerstand	IK 08
Toegang voor onderhoud	Toegang tot besturingsapparatuur zonder gereedschap

· Elke andere RAL of AKZO kleur op aanvraag

BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Bedrijfstemperatuur range (Ta)	-30 °C tot +50 °C met windeffect
--------------------------------	----------------------------------

· Afhankelijk van de armatuur configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

ELEKTRISCHE INFORMATIE

Isolatieklasse	Class I EU, Class II EU
Nominale spanning	220-240V – 50-60Hz
Overspanningsbeveiliging opties (kV)	4 6 10
Controle protocollen	1-10V, DALI
Controle opties	AmpDim, Bi-power, Dimprofiel, Fotocel
Socket optie(s)	Zhaga aansluiting (optioneel) - ZD4i gecertificeerd product NEMA 7-pin (optioneel)
Bijbehorend controlesysteem	Schröder EXEDRA Schröder ITERRA
Sensor	PIR (optioneel)

OPTISCHE INFORMATIE

LED-kleurtemperatuur	2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Kleurweergave-index (CRI)	>70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Opwaartse lichtstroom (ULOR)	0%
ULR	0%

· ULOR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

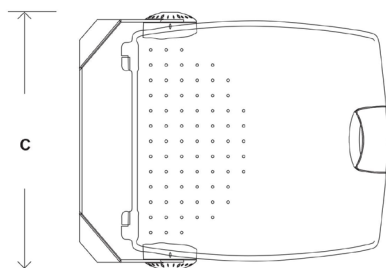
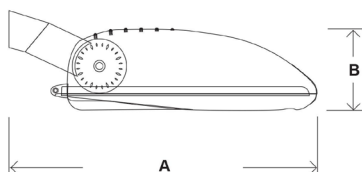
· ULR kan verschillend zijn afhankelijk van de configuratie. Voor meer informatie kunt u contact met ons opnemen.

LEVENSDUUR LEDS @ TQ 25°C

Alle configuraties	100,000 uur - L90
--------------------	-------------------

AFMETINGEN EN BEVESTIGING

AxBxC (mm inch)	NEOS 1 LED : 360x100x320 14.2x3.9x12.6 NEOS 2 LED : 441x140x398 17.4x5.5x15.7 NEOS 3 LED : 600x160x500 23.6x6.3x19.7
Gewicht (kg lbs)	NEOS 1 LED : 3.4 7.5 NEOS 2 LED : 7.7 16.9 NEOS 3 LED : 19 41.8
Aerodynamische weerstand (CxS)	NEOS 1 LED : 0.11 NEOS 2 LED : 0.18 NEOS 3 LED : 0.30
Bevestigingsmogelijkheden	Beugel met instelbare hellingshoek



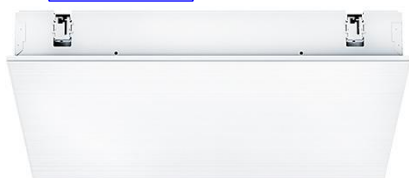
Armaturen J1, bestaande buitenarmaturen;





Code L2

12



LIGHT FIELDS III inbouw

- Modulaire LED-inbouwarmatuur voor verlichting van beeldschermwerkplekken
- Lichtrendement van armatuur tot max. 148 lm/W
- Kleurtemperatuur 3000 K (warm wit), 4000 K (neutraal wit), 6500K (koud wit) en tunableWhite van 2700–6500 K
- Kleurtolerantie: MacAdam 3
- Kleurweergave: Ra > 90
- LED-levensduur: 50000 h bij resterende lichtstroom van 90 % van de beginwaarde
- Lichtsturing via langs achteren verlichte, uit meerdere lagen opgebouwde MPO+ optiek met micropiramiden
- Gedefinieerde lichtuitstraling voor verblindingvrije lichtverdeling conform EN 12464-2011 met UGR < 19 en L65 < 1500/3000 cd/m² (afhankelijk van lichtstroom en montagewijze)
- Gereduceerde luminantie onder scherpe hoeken voor speciale verblindingsbescherming van sterk hellende schermen en voor maximale flexibiliteit bij de opstelling van de armaturen
- Homogene resolutie van de LED-lichtpunten
- Inbouwkomp uit plaatstaal, stof- en vliegvlucht lichtkamer in kunststof met rondgaand wit optisch kader (optioneel ook in zilver of zwart)
- Gladde afdekking in uiterst zuiver PMMA, voor een geringe vuilgevoeligheid en een eenvoudige reiniging
- Interne, 5-polige steekverbindingssklem (van binnen uit of van buiten uit aansluitbaar)
- Geschikt voor vlakke inbouw in gipsplafond en voor clustermontage
- Voor gezaagde plafondopeningen en moduleplafonds met verborgen of zichtbaar draagsysteem
- Armatuur halogeenvrij bedraad
- Optioneel als veiligheidsarmatuur verkrijgbaar

Een Milieu-informatieblad (EPD) is beschikbaar voor de volgende producten:

LF3 E 5000-927-65 M600Q LDE KA WH	42932508
LF3 E 5000-927-65Z M600Q LDE KA WH	42935396
LF3 E 1600-940 M600M LDE KA WH	42186924
LF3 E 3600-940 M600Q LDE KA WH	42186926
LF3 E 5000-940 M600L12 LDE KA WH	42186927
LF3 E 3600-940 M600L12 LDE KA WH	42186928



reddot winner 2020



WINNER 2015

Designer: Studio Ambrozus

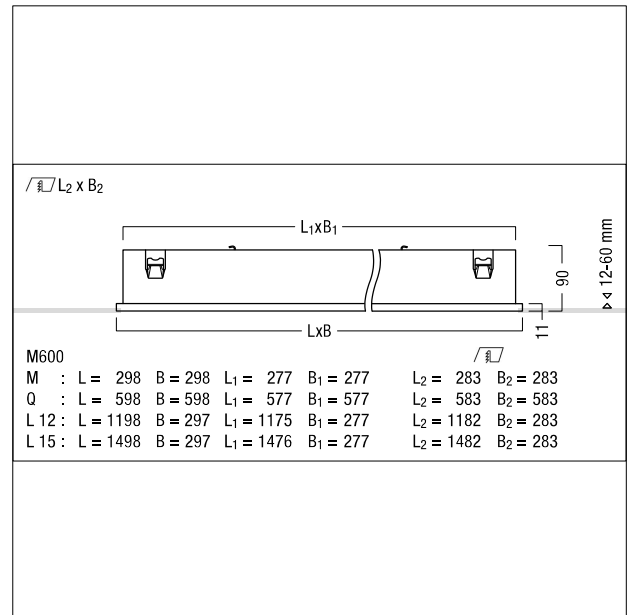


Ingebouwde armatuur

Plafondinbouwarmatuur met kaderloze esthetiek, 100% gelijkmatige verlichting, met lasertechniek opgelaste MPO+ micropiramide-optiek met lichtaccent. Armatuurvermogen: 24,1 W. elektronische ballast met LED-converter. LED-levensduur 50000 h met een resterende lichtstroom van 90 % van de beginwaarde. Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3. Lichtstroom van armatuur: 3600 lm. Lichtrendement van armatuur: 149 lm/W; kleurweergave $R_a > 80$, kleurtemperatuur 4000 K. Lichtsturing via langs achteren verlichte, in meerdere lagen opgebouwde MPO+ micropiramide-optiek met naadloze verschijningsvorm en gedefinieerde lichtuitkoppeling voor een verblindingvrije lichtverdeling met $UGR < 16/19$ volgens EN 12464-1; gereduceerde luminantie onder steile hoeken voor verblindingsbescherming bij sterk gekantelde beeldschermen en voor maximale flexibiliteit; homogene oplossing van de LED-lichtpunten; de met lasertechniek opgelaste lichtkamer verzekert een goede aanraakbeveiliging en verhindert het binnendringen van insecten en vuildeeltjes; eenvoudige reiniging door gladde buitenafdekking uit uiterst zuiver polymethylmetacrylaat; poedergelakt met rondgaand wit optisch kader zonder naad of voeg; interne 5-polige schroefloze aansluitklem (van buiten uit toegankelijk); installatie als individuele armatuur en in een cluster mogelijk. Armatuur halogeenvrij bedraad. Afmetingen 598 x 598 x 90 mm, gewicht: 6,6 kg.



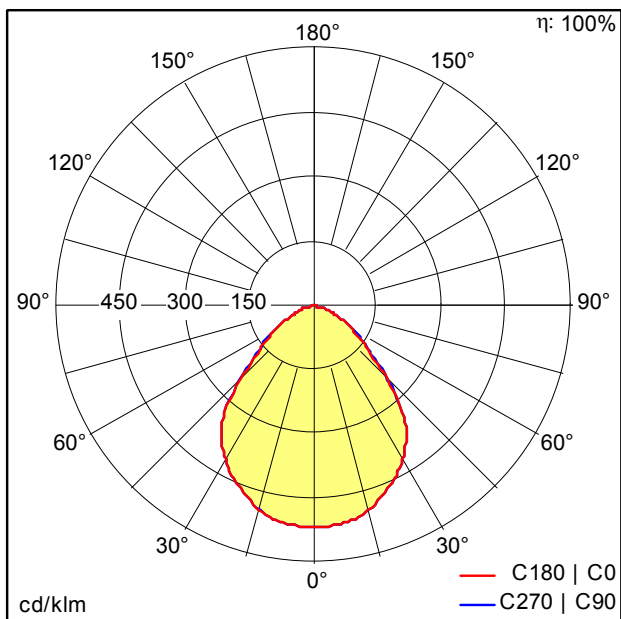
ZS_LF3_F_Einbau_Q.jpg



ZS_LF3_M_EinbauM600.wmf

Lichtverdeling

STD - standaard



D41820AA_LF3_E_3600-840_M600Q_LDE_KA_WH.Idt

- Lichtbron: LED
- Lichtstroom van armatuur*: 3600 lm
- Lichtrendement van armatuur*: 149 lm/W
- Kleurweergave-index min.: 80
- Voorschakelapparaat: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC Ip EXC
- Gecorreleerde kleurtemperatuur: 4000 Kelvin
- Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3
- Opgegeven gemiddelde levensduur*:
L95 50000h bij 25°C
L95 75000h bij 25°C
L95 100000h bij 25°C
- Armatuurvermogen*: 24,1 W Vermogensfactor = 0,97
- Stand-byvermogen*: 0,2 W
- Sturing: EVG
- Onderhoudscategorie: D - Gesloten IP2X

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse C.

Code L2

12



bestFIT / Lichtberel

OVERZICHT



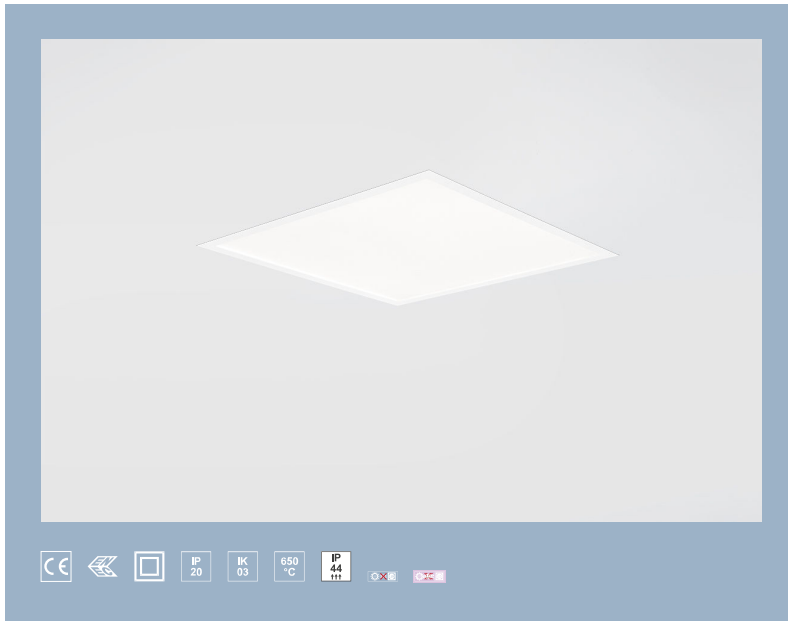
PRODUCTDATA

Type	LF3 E 3600-840 M600Q KA EVG WH
Bestelnummer	42 940 089
EAN number	9010299878212
Lichtbron	LED
Lichtstroom van armatuur*	3600 lm
Lichtrendement van armatuur*	149 lm/W
Kleurweergave-index min.	80
Voorschakelapparaat	1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC Ip EXC
Automatische contactverbreker voor bescherming voedingsleiding**	Aantal bij B16: 16 stuks ▾
Gecorreleerde kleurtemperatuur	4000 Kelvin
Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam)	3
Opgegeven gemiddelde levensduur*	L95 50000h bij 25°C+L95 75000h bij 25°C+L95 100000h bij 25°C
Armatuurvermogen*	24,1 W Vermogensfactor = 0,97
Stand-byvermogen*	0,2 W
Sturing	EVG
Onderhoudscategorie	D - Gesloten IP2X

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden.

**** OPGELET:** het aantal mogelijke armaturen per stroomonderbreker / fase houdt enkel rekening met de inschakelstroom. De daaruit resulterende nominale stroomsterkte en het nominale vermogen moeten apart per stroomonderbreker / fase gecontroleerd worden. Aardlekschakelaars (FI) moeten afzonderlijk gedimensioneerd worden.

U23I2R1/NLDT1



inbouwarmatuur • vierkant

toepassing : Werkruimten, Klaslokalen, Patiëntenkamers

behuizing: gelakt plaatstaal

lichtbron : led • 4000 K

optiek : diffusor • Acrylaat (PMMA) microprisma met diffusorfolie • breedstralend

UGR classificatie : <=19

lichtstroom: 3250 lm

efficiëntie : 120 lm/W

LLMF: 90% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Mechanische eigenschappen

afmetingen : 595 mm x 595 mm x 25 mm

inbouwmaat : 595 mm x 595 mm x 25 mm

plafondmodulatie : M600

kleur: RAL9016 - verkeerswit (structuurlak)

type : individueel armatuur

IP: IP20, IP44 langs onderzijde

IK: IK03

omgevingstemperatuur: van -20°C tot 35°C •

Elektrische uitrusting

driver: DALI dimbaar

opgenomen vermogen : 27.2 W

spanning : 220-240V

frequentie : 50-60Hz AC/DC

fotobiologische veiligheid : EN 62471: RISK GROUP 0 UNLIMITED

Luminantie

lichtstroom : 3250 lm

efficiëntie : 120 lm/W

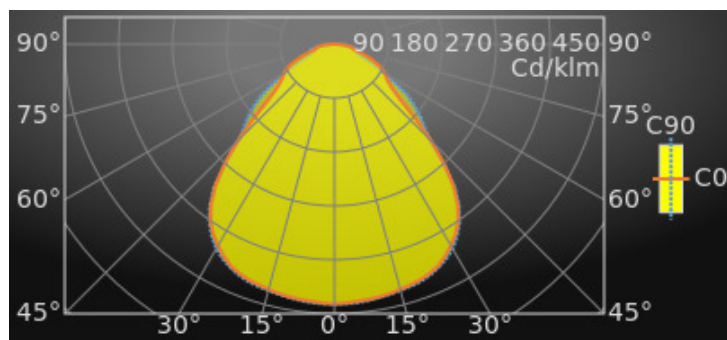
luminantie @ 65° ≤ : 3000 cd/m²

UGR classificatie ≤: ≤19

lichtgevende oppervlakte : 0.3 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 3250lm

Gamma	C0	C30	C45	C60	C90
45°	3532	3599	3410	3379	3487
50°	2448	3313	2805	2230	3195
55°	2103	2995	2455	1923	2827
60°	2137	2247	2342	1995	2028
65°	2067	1557	2115	1916	1382
70°	1744	1337	1913	1553	1264
75°	1414	1817	1821	1263	1868
80°	1851	2097	1756	1753	2003
85°	1792	1849	1653	1640	1911



Classificaties

CIE: 601 / 867 / 968 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.60 / 0.87 / 0.97 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ3

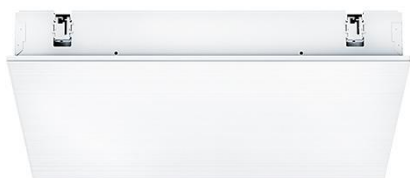
CAE: Symmetrical

DIN: A50 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.62

UTE: 1.00 D + 0.00 T



LIGHT FIELDS III inbouw

- Modulaire LED-inbouwarmatuur voor verlichting van beeldschermwerkplekken
- Lichtrendement van armatuur tot max. 148 lm/W
- Kleurtemperatuur 3000 K (warm wit), 4000 K (neutraal wit), 6500K (koud wit) en tunableWhite van 2700–6500 K
- Kleurtolerantie: MacAdam 3
- Kleurweergave: Ra > 90
- LED-levensduur: 50000 h bij resterende lichtstroom van 90 % van de beginwaarde
- Lichtsturing via langs achteren verlichte, uit meerdere lagen opgebouwde MPO+ optiek met micropiramideën
- Gedefinieerde lichtuitstraling voor verblindingvrije lichtverdeling conform EN 12464-2011 met UGR < 19 en L65 < 1500/3000 cd/m² (afhankelijk van lichtstroom en montagewijze)
- Gereduceerde luminantie onder scherpe hoeken voor speciale verblindingsbescherming van sterk hellende schermen en voor maximale flexibiliteit bij de opstelling van de armaturen
- Homogene resolutie van de LED-lichtpunten
- Inbouwkomp uit plaatstaal, stof- en vliegvlucht lichtkamer in kunststof met rondgaand wit optisch kader (optioneel ook in zilver of zwart)
- Gladde afdekking in uiterst zuiver PMMA, voor een geringe vuilgevoeligheid en een eenvoudige reiniging
- Interne, 5-polige steekverbindingssklem (van binnen uit of van buiten uit aansluitbaar)
- Geschikt voor vlakke inbouw in gipsplafond en voor clustermontage
- Voor gezaagde plafondopeningen en moduleplafonds met verborgen of zichtbaar draagsysteem
- Armatuur halogeenvrij bedraad
- Optioneel als veiligheidsarmatuur verkrijgbaar

Een Milieu-informatieblad (EPD) is beschikbaar voor de volgende producten:

LF3 E 5000-927-65 M600Q LDE KA WH	42932508
LF3 E 5000-927-65Z M600Q LDE KA WH	42935396
LF3 E 1600-940 M600M LDE KA WH	42186924
LF3 E 3600-940 M600Q LDE KA WH	42186926
LF3 E 5000-940 M600L12 LDE KA WH	42186927
LF3 E 3600-940 M600L12 LDE KA WH	42186928



reddot winner 2020



WINNER 2015

Designer: Studio Ambrozus

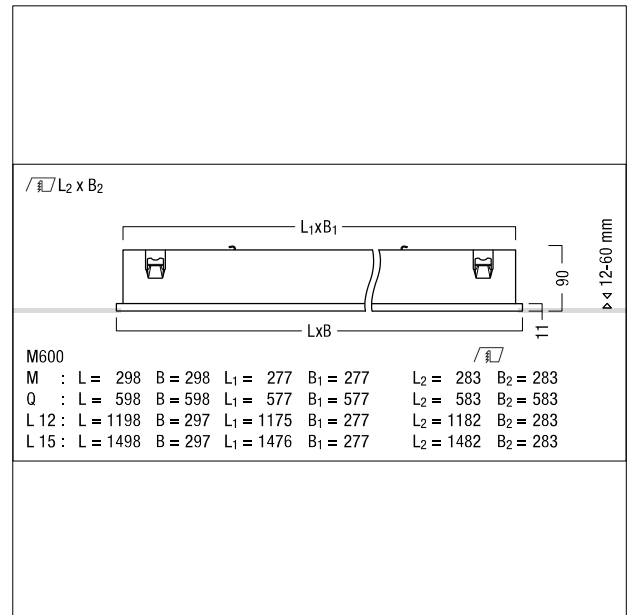


Ingebouwde armatuur

Plafondinbouwarmatuur met kaderloze esthetiek, 100% gelijkmatige verlichting, met lasertechniek opgelaste MPO+ micropiramide-optiek met lichtaccent. Armatuurvermogen: 35 W. elektronische ballast met LED-converter. LED-levensduur 50000 h met een resterende lichtstroom van 90 % van de beginwaarde. Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3. Lichtstroom van armatuur: 5000 lm. Lichtrendement van armatuur: 143 lm/W; kleurweergave $R_a > 80$, kleurtemperatuur 4000 K. Lichtsturing via langs achteren verlichte, in meerdere lagen opgebouwde MPO+ micropiramide-optiek met naadloze verschijningsvorm en gedefinieerde lichtuitkoppeling voor een verblindingvrije lichtverdeling met $UGR < 16/19$ volgens EN 12464-1; gereduceerde luminantie onder steile hoeken voor verblindingsbescherming bij sterk gekantelde beeldschermen en voor maximale flexibiliteit; homogene oplossing van de LED-lichtpunten; de met lasertechniek opgelaste lichtkamer verzekert een goede aanraakbeveiliging en verhindert het binnendringen van insecten en vuildeeltjes; eenvoudige reiniging door gladde buitenafdekking uit uiterst zuiver polymethylmetacrylaat; poedergelakt met rondgaand wit optisch kader zonder naad of voeg; interne 5-polige schroefloze aansluitklem (van buiten uit toegankelijk); installatie als individuele armatuur en in een cluster mogelijk. Armatuur halogeenvrij bedraad. Afmetingen 598 x 598 x 90 mm, gewicht: 6,6 kg.



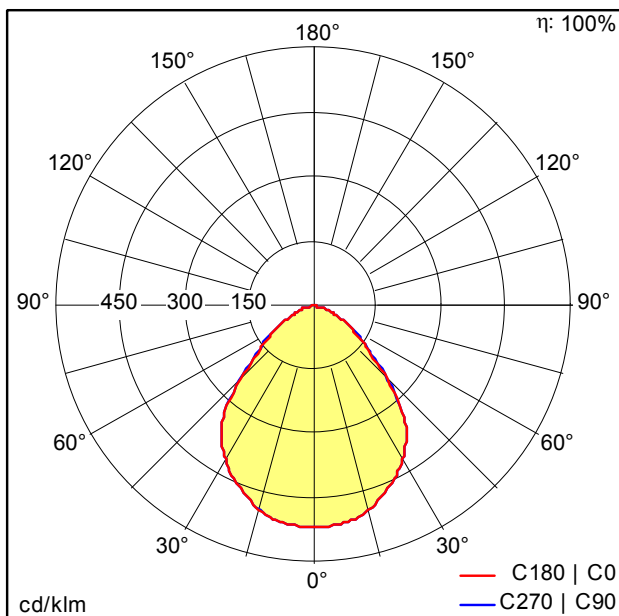
ZS_LF3_F_Einbau_Q.jpg



ZS_LF3_M_EinbauM600.wmf

Lichtverdeling

STD - standaard



D41820AA_LF3_E_5000-840_M600Q_LDE_KA_WH.Idt

- Lichtbron: LED
- Lichtstroom van armatuur*: 5000 lm
- Lichtrendement van armatuur*: 143 lm/W
- Kleurweergave-index min.: 80
- Voorschakelapparaat: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC Ip EXC
- Gecorreleerde kleurtemperatuur: 4000 Kelvin
- Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3
- Opgegeven gemiddelde levensduur*:
L95 50000h bij 25°C
L95 75000h bij 25°C
L95 100000h bij 25°C
- Armatuurvermogen*: 35 W Vermogensfactor = 0,93
- Stand-byvermogen*: 0,2 W
- Sturing: EVG
- Onderhoudscategorie: D - Gesloten IP2X

Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse C.

Code L3

13



bestFIT / Lichtberel

OVERZICHT



PRODUCTDATA

Type	LF3 E 5000-840 M600Q KA EVG WH
Bestelnummer	42 940 095
EAN number	9010299878274
Lichtbron	LED
Lichtstroom van armatuur*	5000 lm
Lichtrendement van armatuur*	143 lm/W
Kleurweergave-index min.	80
Voorschakelapparaat	1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC Ip EXC
Automatische contactverbreker voor bescherming voedingsleiding**	Aantal bij B16: 16 stuks ▾
Gecorreleerde kleurtemperatuur	4000 Kelvin
Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam)	3
Opgegeven gemiddelde levensduur*	L95 50000h bij 25°C+L95 75000h bij 25°C+L95 100000h bij 25°C
Armatuurvermogen*	35 W Vermogensfactor = 0,93
Stand-byvermogen*	0,2 W
Sturing	EVG
Onderhoudscategorie	D - Gesloten IP2X

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden.

**** OPGELET:** het aantal mogelijke armaturen per stroomonderbreker / fase houdt enkel rekening met de inschakelstroom. De daaruit resulterende nominale stroomsterkte en het nominale vermogen moeten apart per stroomonderbreker / fase gecontroleerd worden. Aardlekschakelaars (FI) moeten afzonderlijk gedimensioneerd worden.



ONDARIA II LED opaal



- Decoratieve ronde armatuur met gelijkmatige backlighting van de ondoorzichtige afdekking
- Behuizing uit witgelakt aluminium
- Ondoorzichtige kunststofafdekking in PMMA
- Verkrijgbaar in drie formaten: medium (Ø 590 mm), large (Ø 870 mm), X-large (Ø 1150 mm)
- Gering indirect aandeel voor plafond-/wandverlichting
- Kleurtemperatuur 4000 K (neutraal wit) en 3000 K (warm wit)
- LED-levensduur: 50000 h bij resterende lichtstroom van 90 % van de beginwaarde
- Kleurtolerantie tussen meerdere armaturen van max. 3 MacAdam ellipsen
- Versie Bluetooth®: draadloze verbinding via app met Bluetooth® 4.x - basicDim Wireless
- Armatuur halogeenvrij bedraad
- Inbouw- en pendelmontage via apart te bestellen accessoires mogelijk

Een Milieu-informatieblad (EPD) is beschikbaar voor de volgende producten:

ONDA2 A D590 LED3600-830 LDE WH	42184835
ONDA2 A D870 LED8000-830 LDE WH	42184836
ONDA2 A D1150 LED14000-830 LDE WH	42184837
ONDA2 A D590 LED5800-840 LDE WH	42184838
ONDA2 D400 LED1600-830 LDE WH	42186624
ONDA2 E D870 LED12000-830 LDE WH	42184866
ONDA2 P D870 LED8000-840 LDE WH	42184845
ONDA2 P D1150 LED14000-840 LDE WH	42184846
ONDA2 P D590 LED3600-830 LDE WH	42184847
ONDA2 P D590 LED5800-840 LDE WH	42184850

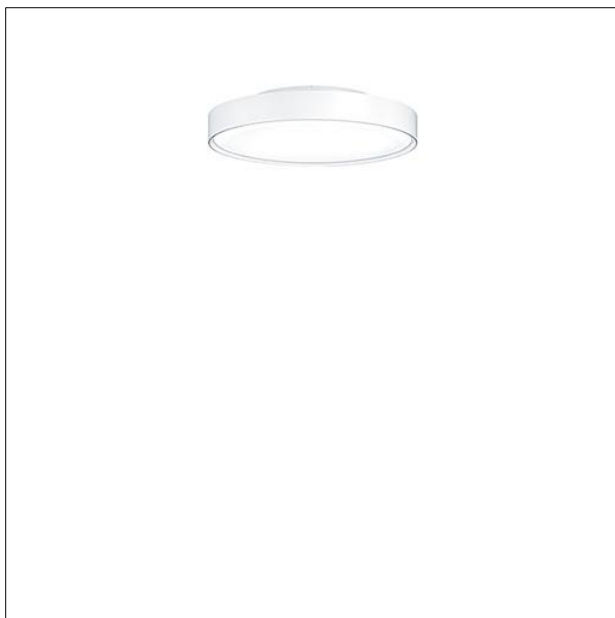


Designer: Studio Ambrozus

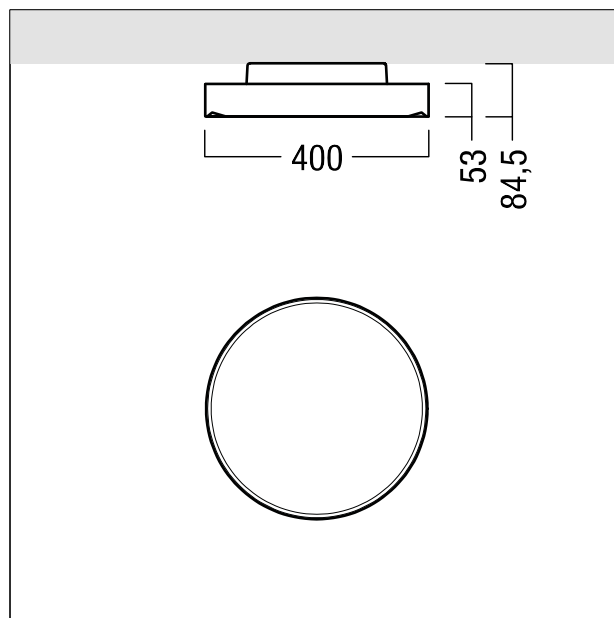


Ronde armatuur

Decoratieve, diffuse LED-armatuur met ondoorzichtige afdekking voor opbouwmontage aan plafond/wand. Armatuurvermogen: 19,5 W. DALI-stuurbare armatuur met LED-converter; LED-levensduur 50000 h met een resterende lichtstroom van 90 % van de beginwaarde. Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3. Lichtstroom van armatuur: 2642 lm. Lichtrendement van armatuur: 135 lm/W; kleurweergave $R_a > 80$, kleurtemperatuur 4000 K. Behuizing uit aluminium, wit gelakt. Kunststofafdekking, opaal in polymethylmetacrylaat met gesatineerde oppervlakteafwerking, vast met het kader verbonden. Wandmontage mogelijk. Het geringe indirecte aandeel verlicht het plafond/de wand en versterkt de zwevende look. Armatuur halogeenvrij bedraad. Afmetingen $\varnothing 400 \times 85$ mm, gewicht: 3 kg



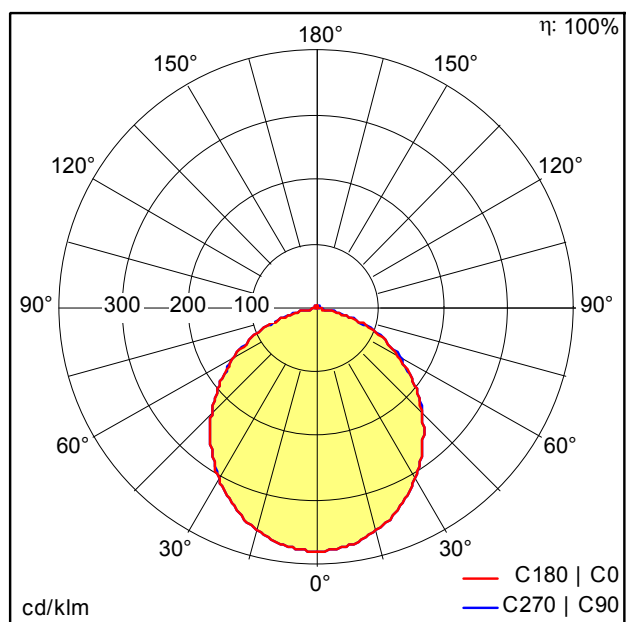
ZS_OND_F_ONDARIA_400_Anbau_WH.jpg



ZS_OND_M_400LED.wmf

Lichtverdeling

STD - standaard

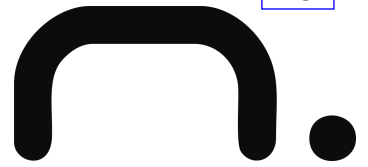


D0000xAA_ONDA2_D400_LED2600-840_WH.ltd

- Lichtbron: LED
- Lichtstroom van armatuur*: 2642 lm
- Lichtrendement van armatuur*: 135 lm/W
- Kleurweergave-index min.: 80
- Voorschakelapparaat: 1 x 28000665 LCA 25W 350-1050mA one4all C PRE
- Gecorreleerde kleurtemperatuur: 4000 Kelvin
- Kleurlocatietolerantie (initiële MacAdam): 3
- Opgegeven gemiddelde levensduur*: L90 50000h bij 25°C
- Armatuurvermogen*: 19,5 W Vermogensfactor = 0,96
- Sturing: LDE dimbaar tot 1%
via DALI, DSI en switchDIM
DC-niveau instelbaar
- Onderhoudscategorie: D - Gesloten IP2X

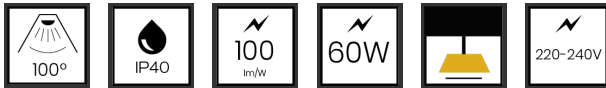
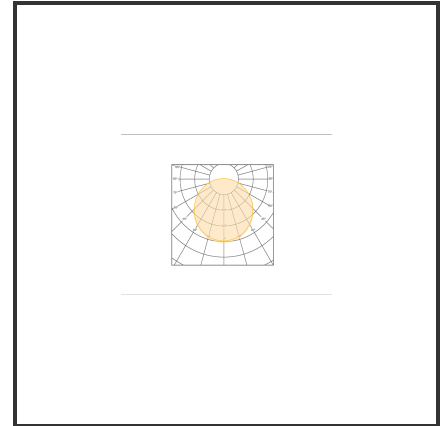
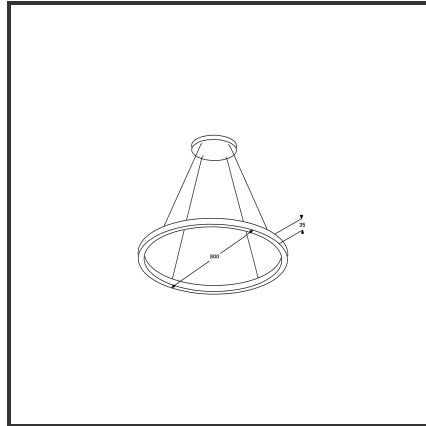
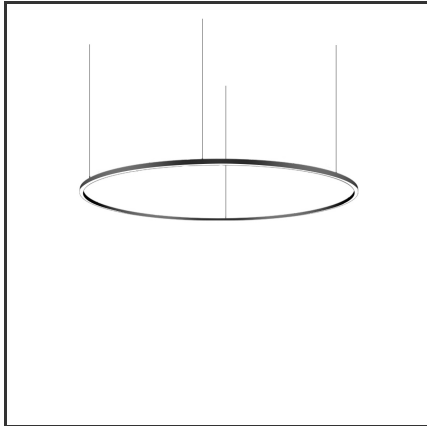
Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse D.

De met een * aangeduide waarden zijn nominale waarden. Vermogen en lichtstroom hebben bij aanvang een tolerantie van +/- 10%. Tenzij anders aangegeven, gelden de waarden voor een omgevingstemperatuur van 25°C. Om technologische redenen gaat de lichtstroom binnen de opgegeven levensduur achteruit. Het uitvallen van max. % van de individuele LED's heeft geen enkele functionele impact en kan daarom ook geen grond voor reclamaties uitmaken.



CIRCLE DOWN 80

9010 2700K/CRI80 on/off 1,5m



Beamangle	100°	Led type	SMD
CIE Flux Codes	44 75 94 99 100	Lumen Maintenance	L80B10 bij 50.000
CRI	85	Lumen/W	100lm/W
Colour Deviation (SDCM)	3 sdcm	Luminous flux of luminaire	4200lm
Colour Temperature		Material Housing	Aluminium
Dim		Material Lens/Reflector/Diffusor	Silicon
Dimensions	800x35x35	Max. connected Load	60W
Forward Voltage	24V	Mounting Type	Pendel
Frequency	50-60Hz	PF	0,92
IK	07	Suspension Length	1,5m
IP	40	UGR	<24
Outer Color		Connected Voltage	220-240V
		Weight	3kg

Product Description

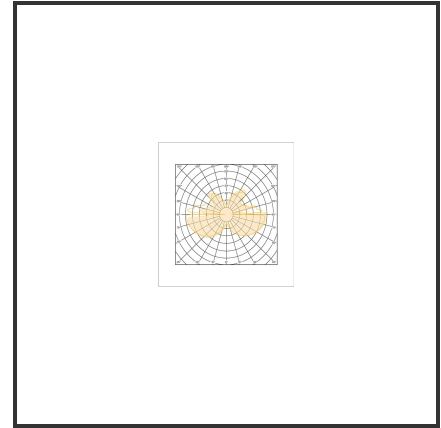
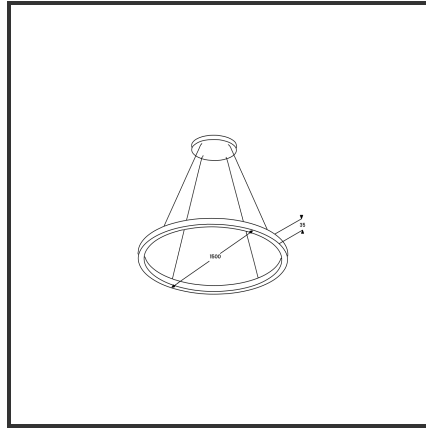
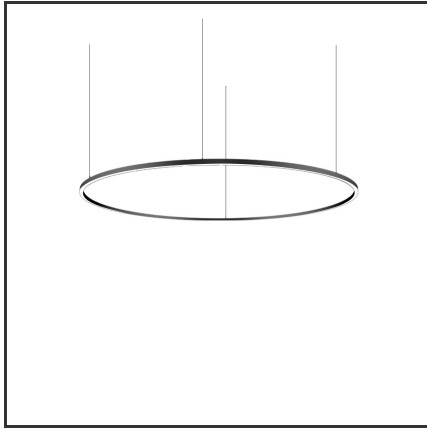
Met indrukwekkende finesse zorgt deze **eyecatcher** voor de architecturale touch van elke ruimte. Door de sublieme afronding van het profiel en de diffuser is de Circle een echt statement piece. Mix-and-match de **verschillende types** voor een speels effect. Beschikbaar in 3 groottes: 80 (800x35x35, 60W), 150 (1500x35x35, 105W) en 300 (3000x35x35, 210W). Voor specifieke sfeerverlichting staat de 150 outer en 150 inner garant. Doordat de lichtuitstraling langs de buitenzijde (outer) of de binnenzijde (inner) is krijg je een uniek schouwspel van verlichting. Voor een lichtuitstraling naar beneden kies je de 80, 150 of 300. Dit gependeld ringarmatuur is te pendelen op 1,5m of 4m. Beschikbaar in 27000K, 3000K of 4000K. Standaard aan/uit. Dimbaar in dali, dali push, triac en 1-10V. Beschikbaar in RAL9005, RAL9010 en RAL9016. Verkrijgbaar met of zonder rozet.

Reference : 000060395



CIRCLE INNER 150

9010 2700K/CRI80 on/off 1,5m



Beamangle	100°	Lumen Maintenance	L80B10 bij 50.000
CIE Flux Codes	44 75 94 99 100	Lumen/W	100lm/W
CRI	85	Luminous flux of luminaire	7350lm
Colour Deviation (SDCM)	3 sdc	Material Housing	Aluminium
Colour Temperature	2700K	Material Lens/Reflector/Diffusor	Silicon
Dim	Nee	Max. connected Load	105W
Dimensions	1500x35x35	Mounting Type	Pendel
Forward Voltage	24V	PF	0,92
Frequency	50-60Hz	Protection Class	II
IK	07	Suspension Length	1,5m
IP	40	UGR	<24
Outer Color	RAL9016	Connected Voltage	220-240V
Led type	SMD	Weight	6kg

Product Description

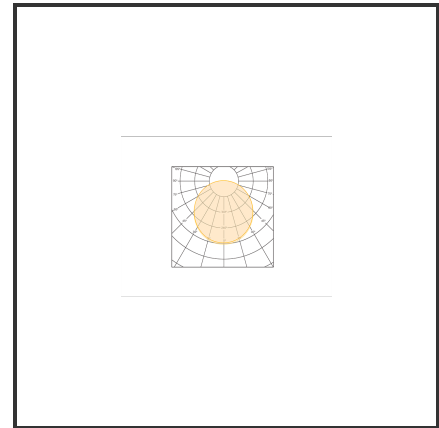
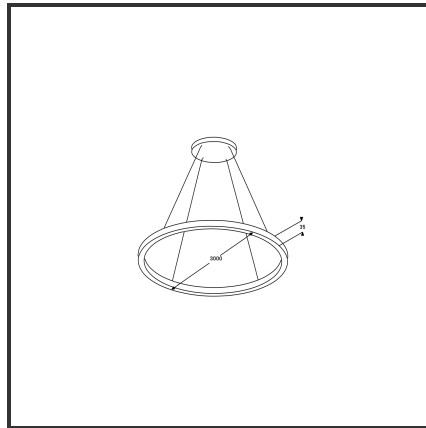
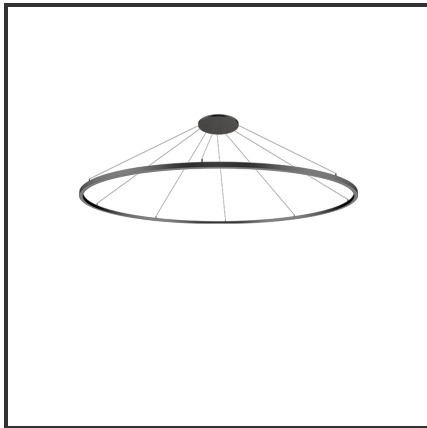
Met indrukwekkende finesse zorgt deze **eyecatcher** voor de architecturale touch van elke ruimte. Door de sublieme afronding van het profiel en de diffuser is de Circle een echt statement piece. Mix-and-match de **verschillende types** voor een speels effect. Beschikbaar in 3 groottes: 80 (800x35x35, 60W), 150 (1500x35x35, 105W) en 300 (3000x35x35, 210W). Voor specifieke sfeerverlichting staat de 150 outer en 150 inner garant. Doordat de lichtuitstraling langs de buitenzijde (outer) of de binnenzijde (inner) is krijg je een uniek schouwspel van verlichting. Voor een lichtuitstraling naar beneden kies je de 80, 150 of 300. Dit gependeld ringarmatuur is te pendelen op 1,5m of 4m. Beschikbaar in 27000K, 3000K of 4000K. Standaard aan/uit. Dimbaar in dali, dali push, triac en 1-10V. Beschikbaar in RAL9005, RAL9010 en RAL9016.

Reference : 000061200



CIRCLE DOWN 300

9010 2700K/CRI80 on/off 1,5m



Beamangle	100°	Led type	SMD
CIE Flux Codes	44 75 94 99 100	Lumen Maintenance	L80B10 bij 50.000
CRI	85	Lumen/W	100lm/W
Colour Deviation (SDCM)	3 sdcn	Luminous flux of luminaire	14700lm
Colour Temperature	2700K	Material Housing	Aluminium
Dim	Nee	Material Lens/Reflector/Diffusor	Silicon
Dimensions	3000x35x35	Max. connected Load	210W
Forward Voltage	24V	Mounting Type	Pendel
Frequency	50-60Hz	PF	0,92
IK	07	Suspension Length	1,5m
IP	40	UGR	<24
Outer Color	RAL9016	Connected Voltage	220-240V
		Weight	12kg

Product Description

Met indrukwekkende finesse zorgt deze **eyecatcher** voor de architecturale touch van elke ruimte. Door de sublieme afronding van het profiel en de diffuser is de Circle een echt statement piece. Mix-and-match de **verschillende types** voor een speels effect. Beschikbaar in 3 groottes: 80 (800x35x35, 60W), 150 (1500x35x35, 105W) en 300 (3000x35x35, 210W). Voor specifieke sfeerverlichting staat de 150 outer en 150 inner garant. Doordat de lichtuitstraling langs de buitenzijde (outer) of de binnenzijde (inner) is krijg je een uniek schouwspel van verlichting. Voor een lichtuitstraling naar beneden kies je de 80, 150 of 300. Dit gependeld ringarmatuur is te pendelen op 1,5m of 4m. Beschikbaar in 27000K, 3000K of 4000K. Standaard aan/uit. Dimbaar in dali, dali push, triac en 1-10V. Beschikbaar in RAL9005, RAL9010 en RAL9016.

Reference : 000060893

K9R14/1-230X1S20



opbouwarmatuur • langwerpig

toepassing : Algemene kantoorruimten, Ruimten voor algemene gezondheidszorg

behuizing: gepoederlakt zamak gietstuk

lichtbron : led • 5000 K

optiek : pictogram met dot-matrix • Acrylaat (PMMA)

lumen in nood : 80 lm

functie: dubbelzijdige signalering

controle: ESM - bedraad

fotobiologische veiligheid: EN 62471: RISK GROUP 0 UNLIMITED

Product information

Mechanische eigenschappen

afmetingen : 324 mm x 26 mm x 63 mm

kleur: RAL9003 - signaalwit (structuurlak)

IP: IP42

IK: IK04

omgevingstemperatuur: van -20°C tot 35°C •

Batterij

werking : permanent (niet-permanent instelbaar)

Elektrische uitrusting

opgenomen vermogen : 3.5 W

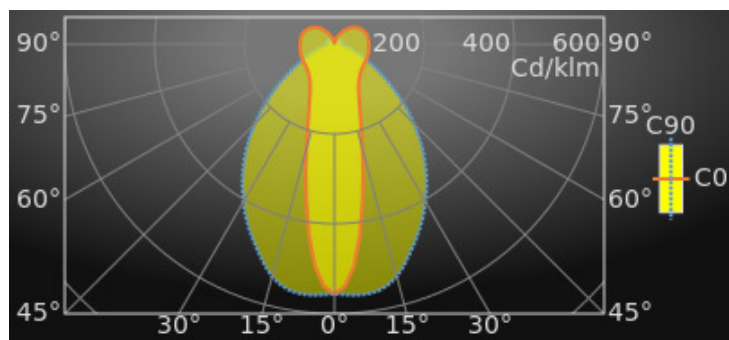
spanning: 220-230V

frequentie : 50-60Hz AC/DC

Luminantie

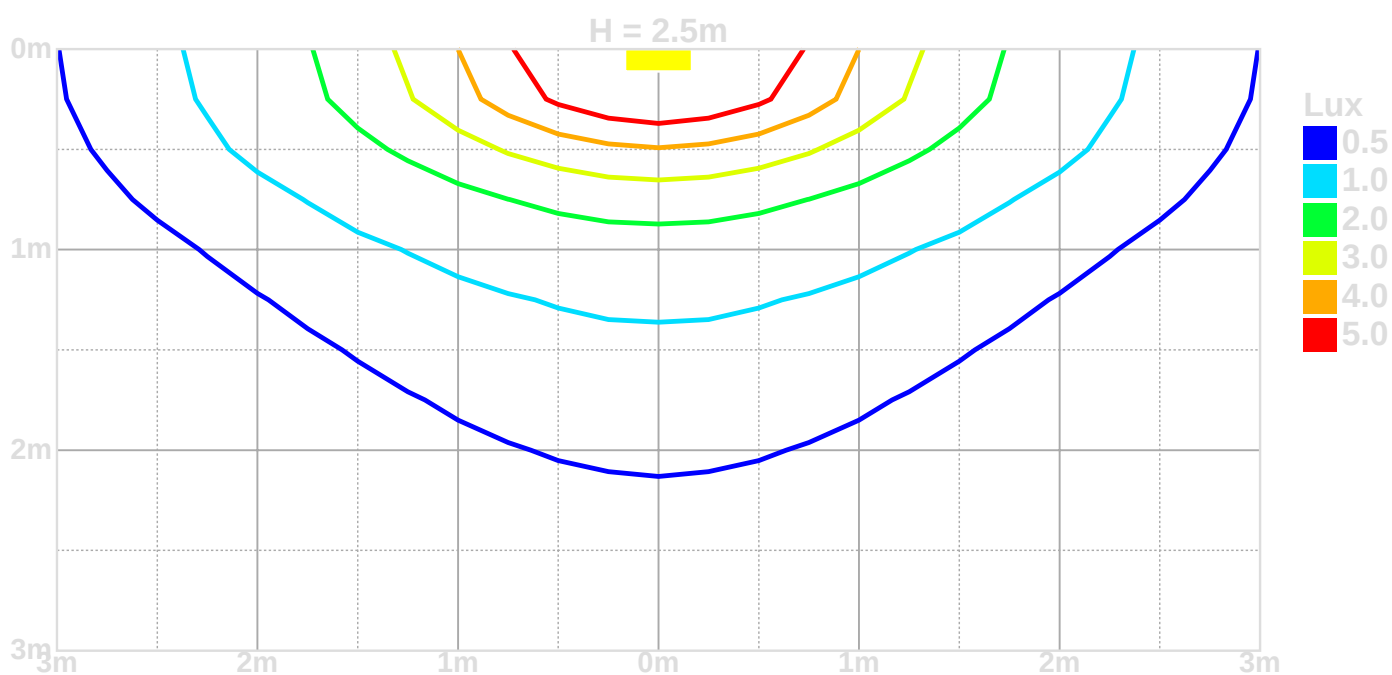
lichtstroom : 80 lm

herkenningsafstand : 26



herkenningsafstand : 26

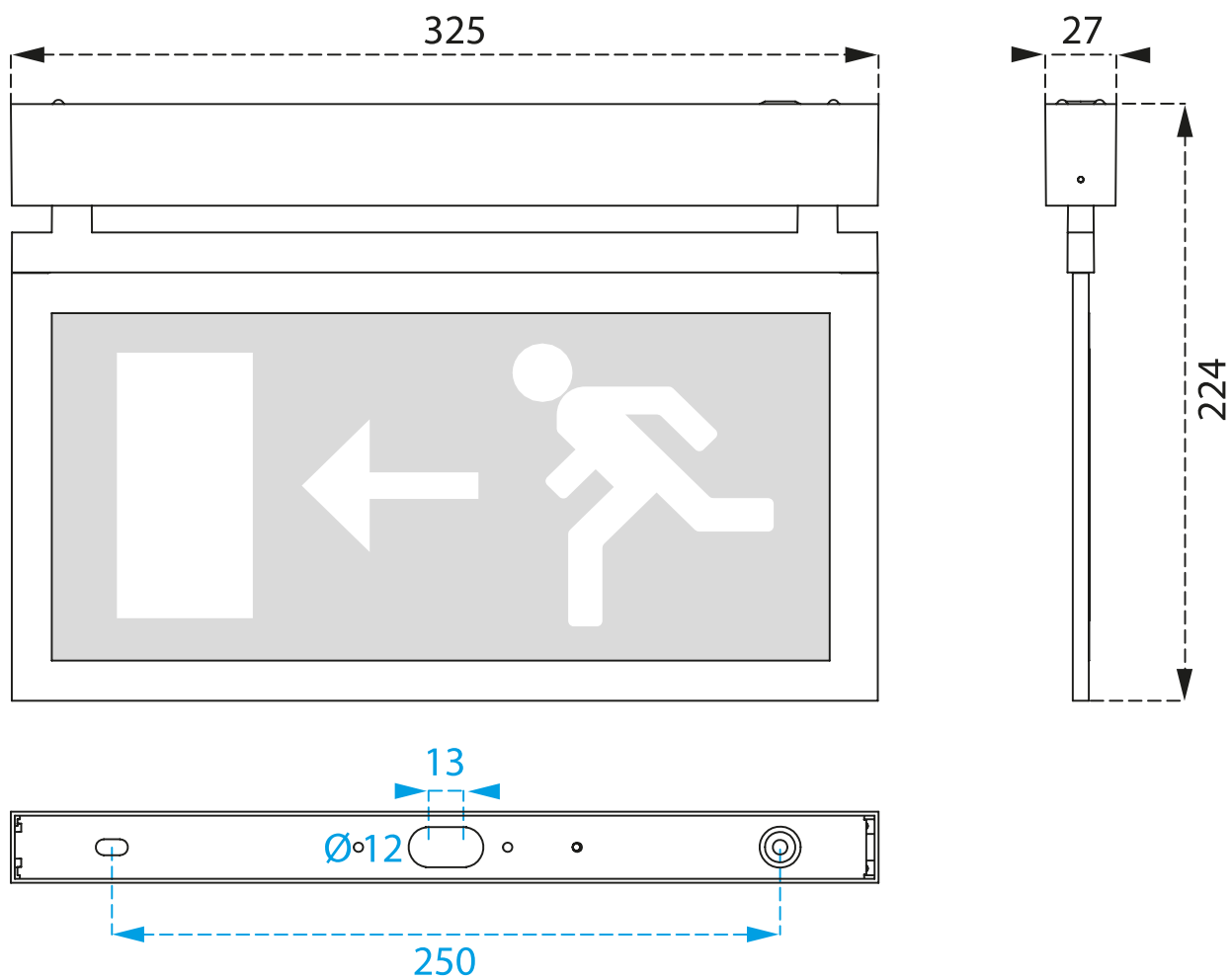
Isolux-diagram - wandmontage



Accessoires

K9RH4-50X1 *Pendelset (RAL9003-wit)*

Maatschets



NV Armaturen met pictogram bestaand binnen;



Technisch specificatieblad

Voedingseenheid VH-4, 4x contactdoos met randaarde

Artikelnr. 6109802



20



PA Polyamide

Behuizing uitgerust en voorbedraadt met ophangoog, greephaken en 4 afdekplaten.

Uitgerust als volgt:

4 x 1-voudige contactdoos met randaarde 16 A/250 V met verhoogde aanrakingsveiligheid, op twee wisselspanningscircuits voorbedraadt, aansluiting via 2 x klemmen 3-polig, met scheidingsschot voor scheiding stroomcircuits.

Extra productbeschrijving 3 - Behuizing in grafietzwart, RAL 9011
- Afdekplaten in koolzaadgeel, RAL 1021.

Stamgegevens

Bestelnr.	6109802
Type	VH-4 4SD
Omschrijving 1	Voedingseenheid
Omschrijving 2	IP20, greep, uitrusting
Dimensie	140x140x252
Kleur	grafietzwart
RAL-nummer	9011
Materiaal	Polyamide
Materiaal-afk.	PA
Kleinste verkoop-eenheid (VG)	1,00 Stuk
Gewicht	95,00 kg/100 st.

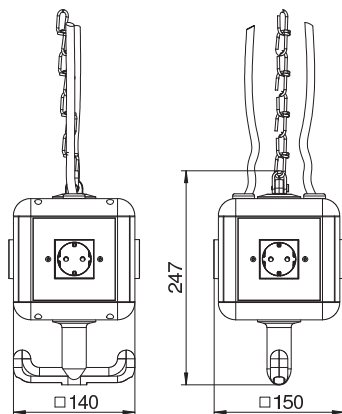
Technisch specificatieblad

Voedingseenheid VH-4, 4x contactdoos met randaarde

Artikelnr. 6109802



Technische gegevens



Breedte	140,00 mm
Zijhoogte	247,00 mm
Diepe	150,00 mm
Afdekking	zonder
Aantal SCHUKO-contactdozen	4,00
CEE-contactdoos - 125 A.	zonder
CEE-contactdoos - 16 A.	zonder
CEE-contactdoos - 32 A.	zonder
CEE-contactdoos - 63 A.	zonder
Voeding/aansluitmogelijkheid	Overige
Aardlekschakelaar	zonder
Gebruik	ophangbaar
Militaire uitvoering	☐
Beschermingsgraad	IP20
Andere inbouwelementen en/of lege plaatsen	0,00

Technisch specificatieblad

Voedingseenheid VH-4, behuizing

Artikelnr. 6109800



PA Polyamide

Lege kast met ophangoog en greephaken, voor inbouw van 4 elektrische bedrijfsmiddelen, met meegeleverd scheidingsschot. Zonder afdekplaten.

20

Extra productbeschrijving 3
- Behuizing in grafietzwart, RAL 9011
- Afdekplaten in koolzaadgeel, RAL 1021.

Stamgegevens

Bestelnr.	6109800
Type	VH-4 LG
Omschrijving 1	Voedingseenheid
Omschrijving 2	IP20, greep, leeg
Dimensie	140x140x252
Kleur	grafietzwart
RAL-nummer	9011
Materiaal	Polyamide
Materiaal-afk.	PA
Kleinste verkoop-eenheid (VG)	1,00 Stuk
Gewicht	62,00 kg/100 st.

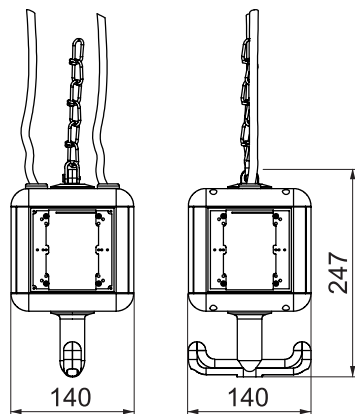
Technisch specificatieblad

Voedingseenheid VH-4, behuizing

Artikelnr. 6109800



Technische gegevens



Breedte	140,00 mm
Zijhoogte	237,00 mm
Diepe	140,00 mm
Aantal SCHUKO-contactdozen	0,00
CEE-contactdoos - 125 A.	zonder
CEE-contactdoos - 16 A.	zonder
CEE-contactdoos - 32 A.	zonder
CEE-contactdoos - 63 A.	zonder
Voeding/aansluitmogelijkheid	Overige
Aardlekschakelaar	zonder
Gebruik	ophangbaar
Militaire uitvoering	☐
Beschermingsgraad	IP20
Andere inbouwelementen en/of lege plaatsen	4,00

Technisch specificatieblad

Voedingseenheid VH-8, behuizing

Artikelnr. 6109821



Lege kast met ophangoog en greephaken, voor inbouw van 8 elektrische bedrijfsmiddelen, met meegeleverd scheidingschot. Zonder afdekplaten.

20



PA Polyamide

Extra productbeschrijving 3 - Behuizing in grafietzwart, RAL 9011
- Afdekplaten in koolzaadgeel, RAL 1021.

Stamgegevens

Bestelnr.	6109821
Type	VH-8 LG
Omschrijving 1	Voedingseenheid
Omschrijving 2	IP20, greep, leeg
Dimensie	140x140x352
Kleur	grafietzwart
RAL-nummer	9011
Materiaal	Polyamide
Materiaal-afk.	PA
Kleinste verkoop-eenheid (VG)	1,00 Stuk
Gewicht	88,20 kg/100 st.

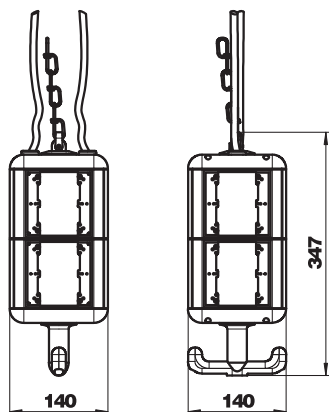
Technisch specificatieblad

Voedingseenheid VH-8, behuizing

Artikelnr. 6109821



Technische gegevens



Breedte	140,00 mm
Zijhoogte	347,00 mm
Diepe	140,00 mm
Afmetingen	140 x 140 x 347 mm
Aantal SCHUKO-contactdozen	0,00
CEE-contactdoos - 125 A.	zonder
CEE-contactdoos - 16 A.	zonder
CEE-contactdoos - 32 A.	zonder
CEE-contactdoos - 63 A.	zonder
Voeding/aansluitmogelijkheid	Overige
Aardlekschakelaar	zonder
Gebruik	ophangbaar
Militaire uitvoering	☐
Beschermingsgraad	IP20
Andere inbouwelementen en/of lege plaatsen	0,00