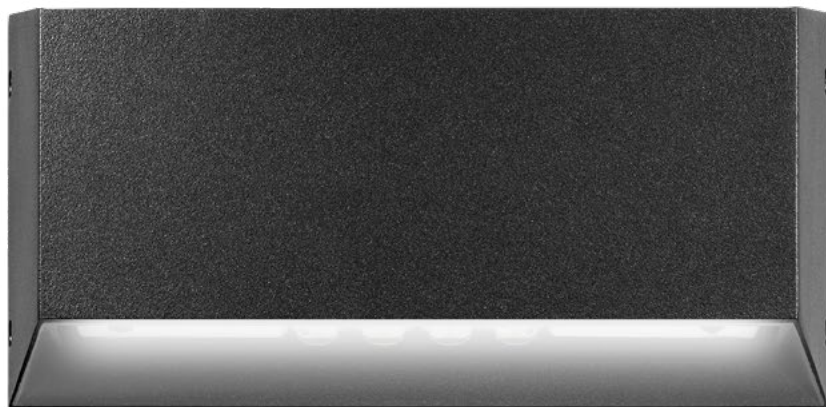
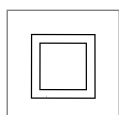
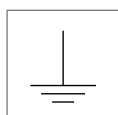
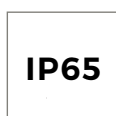
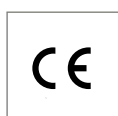
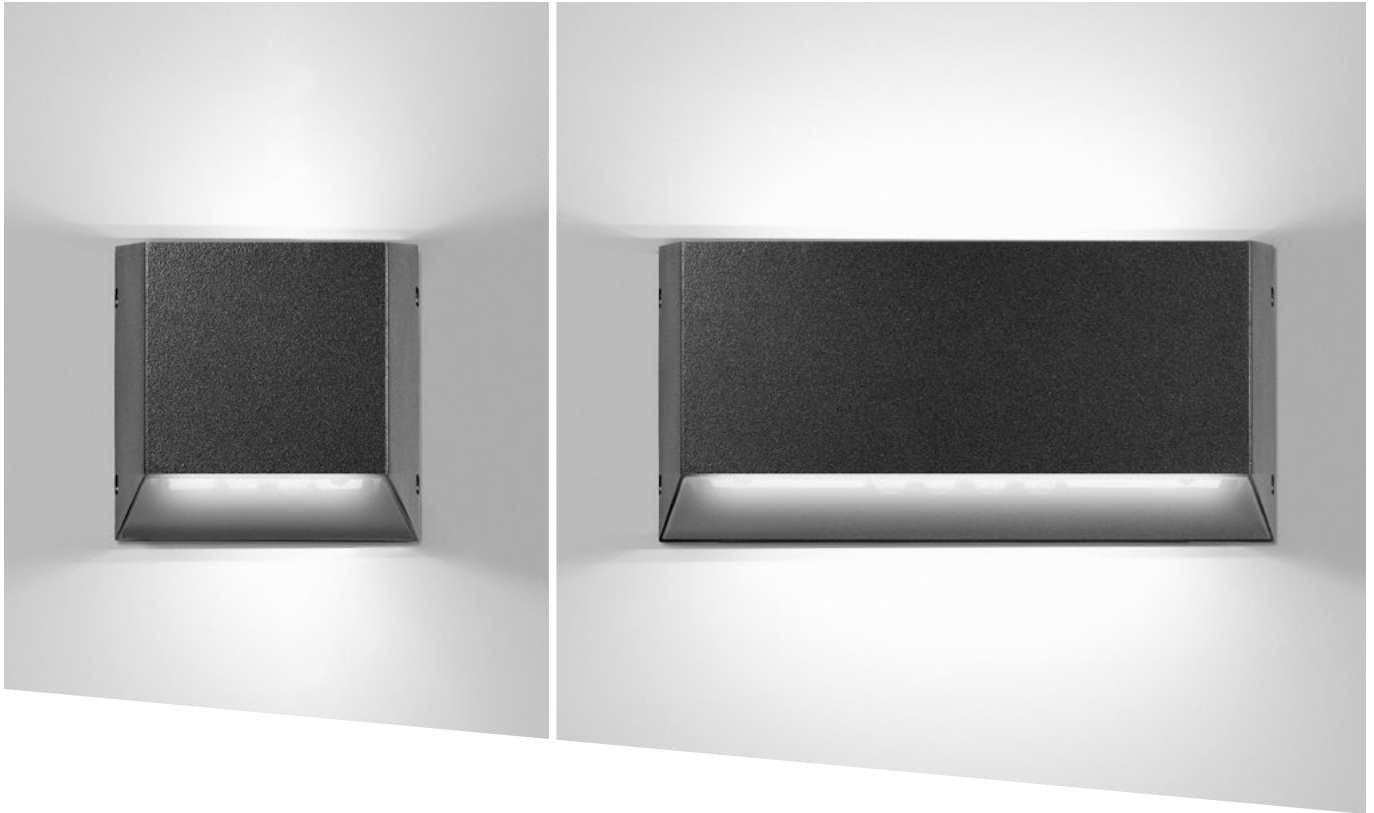


SYMM / SYMM Plus



SYMM en SYMM Plus zijn hoogwaardige up- en downlighters uit de HOGRO Plus armaturenfamilie. De armaturen zorgen voor comfortabel licht en fraaie gevelaccenten. Er zijn vier lichtprofielen: spot, area, galerijen en opaal. Mede dankzij de montageplaat is het armatuur snel te installeren.





VOORDELEN

- ▶ Decoratieve up- /downlighter met aluminium behuizing
- ▶ Keuze uit downlighting of up- en downlighting
- ▶ Biedt lichtcomfort en lichtsturing door vier lichtverdelingen
- ▶ Snelle installatie dankzij montageplaat
- ▶ Lange levensduur met lumenbehoud (L96/B10)
- ▶ Verkrijgbaar in DB 703, RAL 9010 en RAL 9011

SLIMME VERLICHTING

Schemerschakelaar
(optioneel)



Wil je een specialist spreken?
Klik op / scan de QR-code!

ALGEMENE INFORMATIE		
Aanbevolen installatie	Hoe wordt de SYMM / SYMM Plus gemonteerd?	Wandmontage
Licht beheersysteem	Voor welk lichtmanagementsysteem is het armatuur geschikt?	DALI-2
CE-Markering	Voldoet het product aan de wettelijke eisen op het gebied van veiligheid, gezondheid en milieu (CE-markering)?	Ja
ROHS gecertificeerd	Voldoet het product aan de eisen die zijn gesteld in de RoHS-richtlijn? RoHS staat voor Restriction of Hazardous Substances, wat vertaald kan worden naar 'Beperking van Gevaarlijke Stoffen'	Ja
BEHUIZING EN AFWERKING		
Behuizing materiaal	Van welk materiaal is de behuizing van het armatuur gemaakt?	Aluminium
Lichtkap	Van welk materiaal is de lichtkap gemaakt?	Polycarbonaat UV-gestabiliseerd: Helder Frosted Opaal
Kleuren	In welke RAL-kleur(en) is het product leverbaar?	DB 703 (Antraciet Grijs) RAL 9010 (Wit) RAL 9011 (Zwart)
Dichtheid tegen stof en vocht	Classificatie bestandheid tegen stof en vocht?	IP65
Slagvastheid	De impact bescherming van het armatuur?	Behuizing: IK10 (IK10 = 20 Joules)
Kabelinvoer	Waar bevindt zich de kabelinvoer?	Middenachter montageplaat
BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN		
Bedrijfstemperatuur range	Wat is de bedrijfstemperatuur range?	- 40° C tot + 35° C Beveiligd tegen hoge temperaturen
Levensduur armatuur	Wat is het aantal gespecificeerde branduren?	100.000 uur bij 25° C 25 jaar bij 4000 branduren per jaar
Lichtbehoud LED-module	Na het aantal branduren geeft L(x) het procentuele lichtbehoud aan en B(x) de procentuele hoeveelheid LED's dat meer dan het gespecificeerde percentage is terugggevallen.	L96/B10
Uitval classificatie armatuur	Wat is de maximale uitval bij gespecificeerde levensduur?	F10

ELEKTRISCHE INFORMATIE

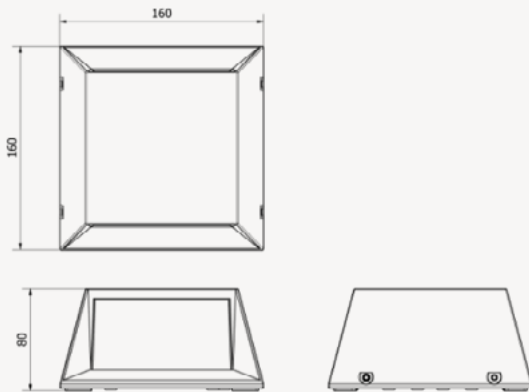
Isolatieklasse	Aan welke elektrische veiligheidsklasse voldoet het armatuur?	I II	
Nominale spanning	Wat is de nominale spanning?	230V AC	
Inschakelstroom	Hoeveel armaturen kunnen worden geschakeld achter een MCB 16A type B-zekering?	SYMM Niet dimbaar SYMM Plus Niet dimbaar	Aantal 40 max. Aantal 130 max.
Overspanning	Tot welk niveau is het armatuur bestand tegen spanningspieken?	2 kV	
Optionele Sensor	Is er een optionele aanwezigheidssensor?	Easy Light	
Controle protocollen	Met welk controleprotocol is het armatuur compatibel?	Schemerschakelaar Nood continu (SYMM Plus)	

OPTISCHE INFORMATIE

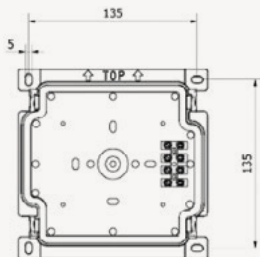
Lumenbereik (LED-board)	Verschillende LED-boards en met lumenbereik? Lumen op gebied afhankelijk van optica. (Vermogen en lumen per kleur/CRI in annex)	Lumenpakket SYMM: 280 - 1.120 lumen Lumenpakket SYMM Plus: 560 - 2.500 lumen
LED-kleurtemperatuur	In welke kleurtemperaturen is het armatuur leverbaar?	3000K (warm wit) 4000K (koel wit)
Kleurweergave index (CRI)	In hoeverre geeft de lichtbron de kleuren van verlichte objecten natuurgetrouw weer (schaal van 0-100)?	70 80 (SYMM Plus)
Upper Light output ratio (ULOR)	Welk percentage van de lichtverdeling van het armatuur straalt naar boven uit (boven de horizontale lijn van het armatuur)?	<3 afhankelijk van uitvoering
LED-Module	Met welke lichttechniek is het armatuur leverbaar?	LED2WELL Core
Optiek	Welke lichtverdelingen zijn mogelijk? (Polair-diagram in annex)	4 lichtverdelingen (helder en frosted) Spot Area Gallery Opaal

AFMETINGEN SYMM


Afschermkap SYMM (afmetingen in mm)



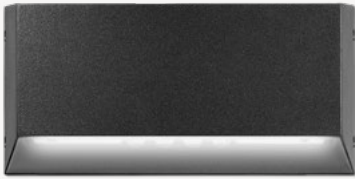
Montageplaat SYMM (afmetingen in mm)


AFMETINGEN EN BEVESTIGING SYMM

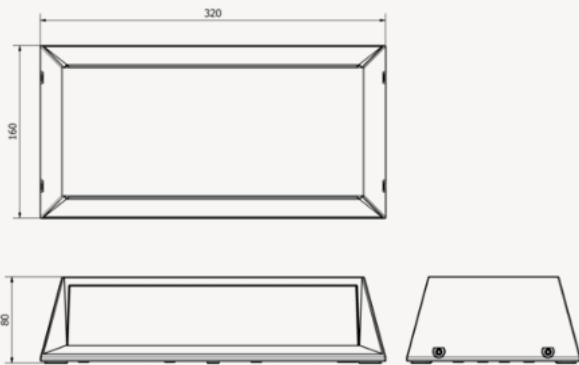
L x B x H in mm	160 x 160 x 80 mm
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 1,2 kg
Bevestigings- mogelijkheden	Wandbevestiging met vooraf te installeren montageplaat



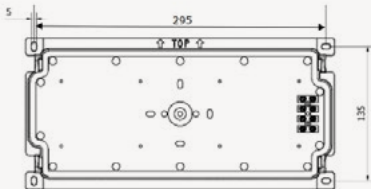
Armaturen in de Easy Light uitvoering kunnen in diverse lumenstromen worden geprogrammeerd. Ze zijn tevens optioneel te voorzien van een schemerschakelaar waardoor het armatuur automatisch op licht en donker reageert. De gevoeligheid van de sensor is in te regelen door middel van dipswitches.

AFMETINGEN SYMM Plus


Afschermkap SYMM Plus (afmetingen in mm)



Montageplaat SYMM Plus (afmetingen in mm)


AFMETINGEN EN BEVESTIGING SYMM Plus

A x B x C in mm	320 x 160 x 80 mm
Gewicht in kg (basisuitvoering)	+/- 2 kg
Bevestigings- mogelijkheden	Wandbevestiging met vooraf te installeren montageplaat



Armaturen in de Easy Light uitvoering kunnen in diverse lumenstromen worden geprogrammeerd. Ze zijn tevens optioneel te voorzien van een schemerschakelaar waardoor het armatuur automatisch op licht en donker reageert. De gevoeligheid van de sensor is in te regelen door middel van dipswitches.

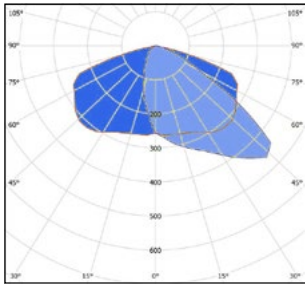
SYMM lichtoplossingen

		CRI > 70	
SYMM	Lumen	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
Up of Down	280	2,5	2,5
	440	3,5	3,5
	560	4,3	4,3
Up en Down	560	4,0	4,0
	880	5,9	5,9
	1120	7,4	7,4

SYMM Plus lichtoplossingen

		CRI > 70	
SYMM Plus	Lumen	STANDAARD 3000K Systeem- vermogen (W)	STANDAARD 4000K Systeem- vermogen (W)
Up of Down	560	4,0	4,0
	840	5,5	5,5
	1050	6,6	6,6
	1250	7,7	7,7
Up en Down	1120	6,9	6,9
	1680	10,2	10,2
	2100	12,6	12,6
	2500	15,0	15,0

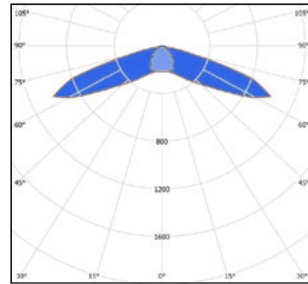
SYMM



AREA

Up- of downlighting

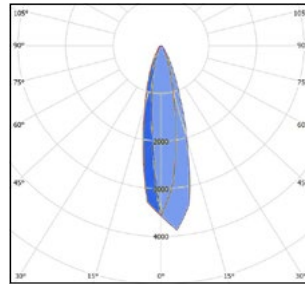
SYMM



GALLERY

Up- of downlighting

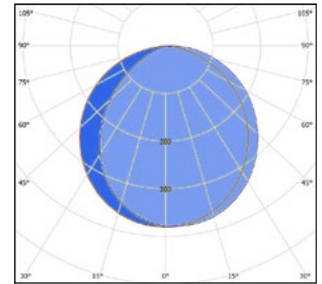
SYMM



SPOT

Up- of downlighting

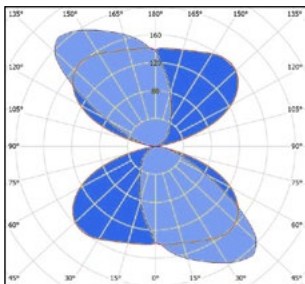
SYMM



OPAAL

Up- of downlighting

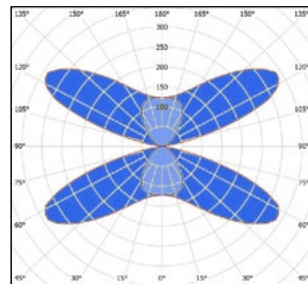
SYMM



AREA

Up- en downlighting

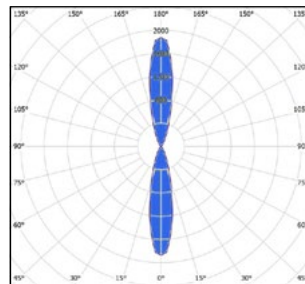
SYMM



GALLERY

Up- en downlighting

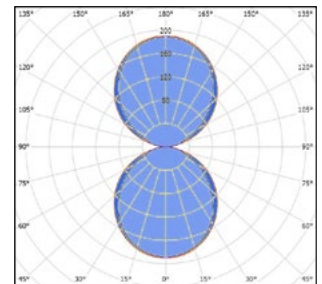
SYMM



SPOT

Up- en downlighting

SYMM



OPAAL

Up- en downlighting