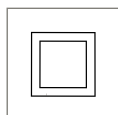
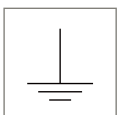
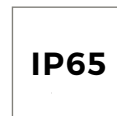


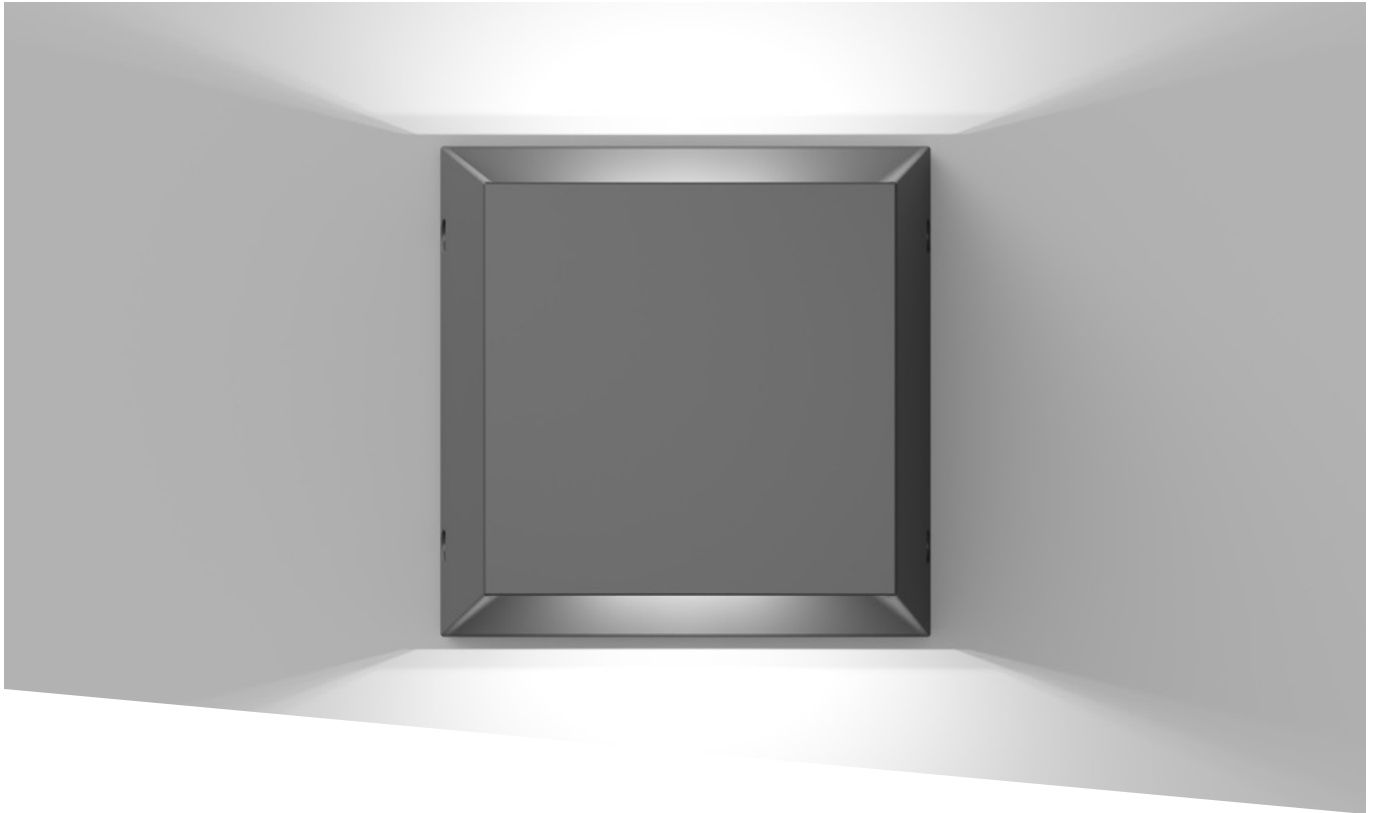
SYMM

HOGRO PLUS



Die SYMM ist eine hochwertige Up- und Downlighter aus der HOGRO Plus Leuchtenfamilie. Die Leuchte erzeugt komfortables Licht und setzt optisch ansprechende Akzente. Sie wählen aus vier Lichtprofilen: Spot, Area, Galerien und Opal. Die praktische Montageplatte ermöglicht eine schnelle Installation der Leuchte.





VORTEILE

- ▶ Dekorativer Up-/Downlighter mit Aluminiumgehäuse
Wahl zwischen
- ▶ Downlight oder Kombination von Up- und Downlight
- ▶ Bietet Lichtkomfort und Lichtsteuerung mit vier Lichtstreuungen
- ▶ Schnelle Installation dank der Montageplatte
- ▶ Lange Lebensdauer mit Lumenerhalt (L96/B10)
- ▶ Erhältlich in den Farben DB 703, RAL 9010 und RAL 9011

INTELLIGENTEBELEUCHTUNG

Dämmerungsschalter
(Zusatzoption)



Möchten Sie sich mit einem Spezialisten unterhalten?
Klicken Sie auf / scannen Sie den QR-Code!

ALLGEMEINE INFORMATIONEN		
Installationsempfehlung	Wie wird die SYMM montiert?	Wandmontage
Lichtverwaltungssystem	Für welches Lichtverwaltungssystem eignet sich diese Leuchte?	DALI-2
CE-Kennzeichnung	Erfüllt das Produkt alle Vorschriften bezüglich Sicherheit, Gesundheit und Umwelt (CE-Kennzeichnung)?	Ja
ROHS zertifiziert	Erfüllt das Produkt die Anforderungen der RoHS-Richtlinie? RoHS steht für Restriction of Hazardous Substances, oder zu Deutsch „Beschränkung [der Verwendung bestimmter] gefährlicher Stoffe“	Ja
GEHÄUSE UND EIGENSCHAFTEN		
Gehäuse Material	Aus welchem Material besteht das Gehäuse der Leuchte?	Aluminium
Schutzwanne	Aus welchem Material besteht die Schutzwanne?	Polycarbonat UV-stabilisiert: Klar Frosted Opal
Farben	In welchen RAL-Farben ist die Leuchte erhältlich?	DB 703 (Anthrazit Grau) RAL 9010 (Weiß) RAL 9011 (Schwarz)
Dichtigkeit gegen Staub und Nässe	Schutzklasse gegen Staub und Nässe	IP65
Schlagfestigkeit	Schlagfestigkeitsgrad der Leuchte	Gehäuse: IK10 (IK10 = 20 Joules)
Kabeleinführung	Wo befindet sich die Kabeleinführung?	Zentrale Kabeleinführung Montageplatte hinten
LEBENSDAUER UND BETRIEB		
Betriebstemperaturbereich	Nutzungsbereich der Betriebstemperatur	- 40 °C bis + 35 °C Geschützt gegen hohe Temperaturen
Lebensdauer der Leuchte	Nutzbetriebsdauer	100.000 Stunden bei TA 25 °C 25 Jahre bei 4.000 Brennstunden pro Jahr
Lichterhalt LED-Modul	Nach der Anzahl der Brennstunden gibt L(x) den prozentualen Lichterhalt an und B(x) die prozentuale Anzahl LED-Leuchten, die mehr als den spezifizierten Prozentsatz eingebüßt hat.	L96/B10
Ausfallwert der Leuchte	Wie hoch ist der maximale Ausfall nach dem Erreichen der Lebensdauer?	F10

ELEKTRISCHE DATEN

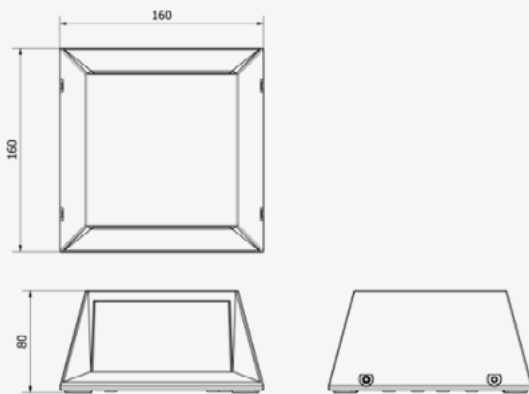
Isolationsklasse	Welche elektrische Sicherheitsklasse erreicht die Leuchte?	I II	
Nominale Spannung	Welches ist die nominale Spannung?	230V AC	
Einschaltstrom	Wie viele Leuchten können an eine MCB 16A Typ B-Sicherung geschaltet werden?	SYMM Nicht dimmbar	Anzahl 40 max.
Überspannungsschutz	Gegen welche Überspannungsspitzen ist die Leuchte geschützt?	2 kV	
Sensor (Zusatzoption)	Ist die Leuchte auch mit (Anwesenheits-) Sensor erhältlich?	Easy Light	
Überwachungsprotokolle	Mit welchem Überwachungsprotokoll ist die Leuchte kompatibel?	Dämmerungsschalter	

OPTISCHE DATEN

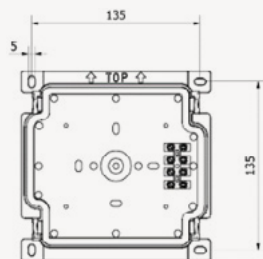
Lumenbereich (LED-Board)	Verschiedene LED-Boards mit Lumenbereich. Lumen nach Gebiet abhängig von Optica. (Leistung und Lumen pro Farbe/CRI im Anhang)	Lumenpaket SYMM: 280 - 1.120 Lumen
LED-Farbtemperatur	In welchen Farbtemperaturen ist die Leuchte erhältlich?	3.000K (warmes Weiß) 4.000K (kühles Weiß)
Farbwiedergabe-Index (CRI)	Inwiefern gibt die Lichtquelle auf einer Skala von 0-100 die natürliche Farbe der beleuchteten Objekte wieder?	70
Upper light output ratio (ULOR)	Welcher Prozentsatz der Lichtstreuung der Leuchte strahlt nach oben ab (oberhalb der horizontalen Linie der Leuchte)?	<3 je nach Variante
LED-Modul	Mit welcher Beleuchtungstechnik ist die Leuchte lieferbar?	LED2WELL Core
Optik	Welche Lichtstreuungen sind möglich? (Polardiagramm im Anhang)	4 Lichtstreuungen (klar und frosted) Spot Area Galerie Opal

ABMESSUNGEN SYMM


Schutzwanne SYMM (Abmessungen in mm)



Montageplatte SYMM (Abmessungen in mm)


ABMESSUNGEN UND BEFESTIGUNG SYMM

L x B x H in mm	160 x 160 x 80 mm
Gewicht in kg (Basismodell)	+/- 2 kg
Befestigungs- möglichkeiten	Wandbefestigung mit Montage- platte (Vorinstallation)

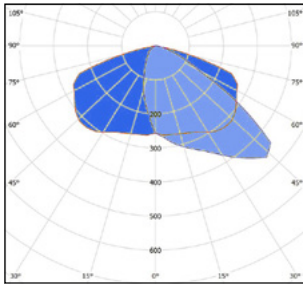


Easy-Light-Leuchten können in unterschiedlichen Lumenwerten programmiert werden. Als Zusatzoption können sie mit einem Dämmerungsschalter versehen werden, mit dem die Leuchte automatisch auf Helligkeit und Dunkelheit reagiert. Die Empfindlichkeit des Sensors kann mit Dip-Schaltern reguliert werden.

SYMM Beleuchtungslösungen

SYMM	Lumen	CRI > 70	
		STANDARD 3000K Systemleistung (W)	STANDARD 4000K Systemleistung (W)
Up oder Down	280	2,5	2,5
	440	3,5	3,5
	560	4,3	4,3
Up oder Down	560	4,0	4,0
	880	5,9	5,9
	1120	7,4	7,4

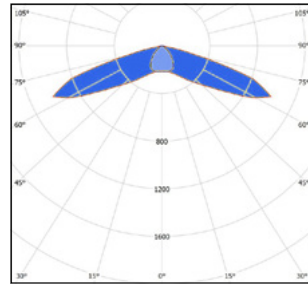
SYMM



AREA

Up- oder Downlight

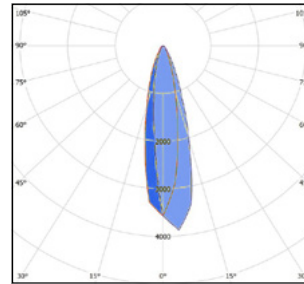
SYMM



GALLERY

Up- oder Downlight

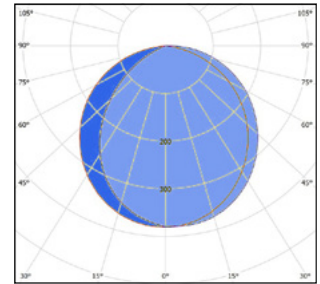
SYMM



SPOT

Up- oder Downlight

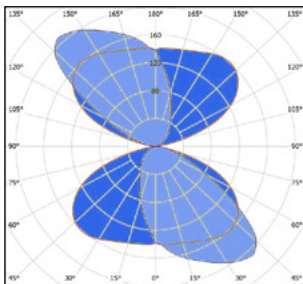
SYMM



OPAL

Up- oder Downlight

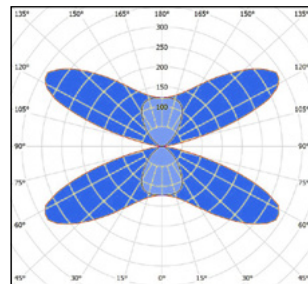
SYMM



AREA

Up- und Downlight

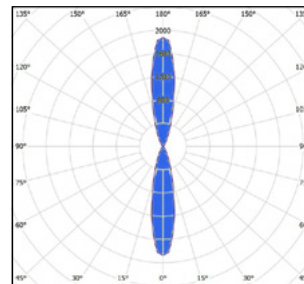
SYMM



GALLERY

Up- und Downlight

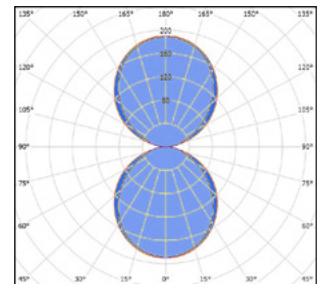
SYMM



SPOT

Up- und Downlight

SYMM



OPAL

Up- und Downlight