

Letzte Aktualisierung der Informationen: November 2024

#### Produktkonfiguration: QY11.12+QX52.01

QY11.12: LED-Modul - L 1192 - 78° - Up-Lichtausgabe (40%) und Down (60%) - Low Output - Neutral White - integrierte dimmbare DALI-Versorgungseinheit - aluminium  
QX52.01: IN60 MMO - Up- und Down-Modul - Minimal - L= 1192 - 4000K - CRI 90 - weiss



#### Produktcode

QY11.12: LED-Modul - L 1192 - 78° - Up-Lichtausgabe (40%) und Down (60%) - Low Output - Neutral White - integrierte dimmbare DALI-Versorgungseinheit - aluminium

#### Beschreibung

LED-Modul, das zur Installation in den Profilen des iN60 MMO mit Down-(40%) und Up-Lichtausgabe (60%) vorgesehen ist. Raster aus metallisiertem Thermoplast. Die Leuchte erzeugt eine Down-Lichtausstrahlung (85%) mit kontrollierter Leuchtdichte  $L \leq 3000$  cd/mq –  $\alpha > 65^\circ$ , gemäß Norm EN 12464-1 für den Einsatz in Flächen mit starker Bildschirmnutzung. Die Version ist Low Output. Komplett mit eingebauter elektronischer, dimmbarer DALI-Versorgungseinheit. LED Neutral White (4000K), CRI90.

#### Installation

Leichtes Einsetzen der Module in die Einbauschächte durch das mechanische Easy-Push-System (Schnappfedern aus Stahl).

#### Farben

Aluminium (12)

#### Gewicht (Kg)

0.93

#### Verkabelung

Anschluss mit Schnellklemmenanschluss am Eingang. Das LED-Modul ist mit integrierter DALI-Versorgungseinheit ausgestattet. Die verwendeten Stromkabel sind aus halogenfreiem Material.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



#### Produktcode

QX52.01: IN60 MMO - Up- und Down-Modul - Minimal - L= 1192 - 4000K - CRI 90 - weiss

#### Beschreibung

Das Profil L=1192 mm ist aus extrudiertem Aluminium gefertigt. Dies ist die Minimal-Ausführung für Up- (4000K und CRI90) und Down-Lichtausstrahlung. Das Produkt eignet sich für die freischwebende Installation; als Standalone- sowie in Reihenschaltung einsetzbar.

#### Installation

Installation als Hängeleuchte mit eigenem, separat zu bestellendem Zubehör. Die Module sind mit Enddeckeln und Rastern mit LEDs zu vervollständigen, die separat bestellt werden müssen.

#### Farben

Weiß (01)

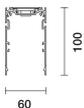
#### Gewicht (Kg)

2

#### Montage

Deckeneinbauleuchte|Wandanbauleuchte|Pendelleuchte

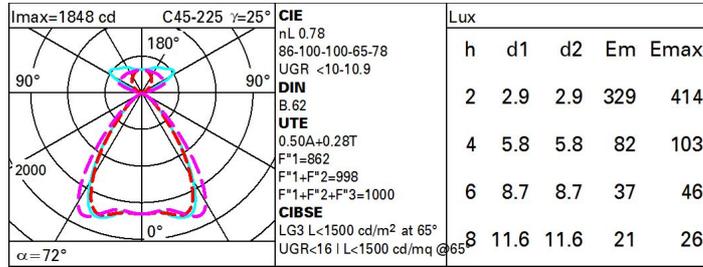
Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



#### Technische Daten

Im System:	3939	CRI (minimum):	90
W System:	27	Farbtemperatur [K]:	4000
Im Lichtquelle:	5050	MacAdam Step:	3
W Lichtquelle:	27	Lampencode:	LED
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	145.9	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
Im im Notlichtbetrieb:	-	ZVEI-Code:	LED
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	1396	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 78 (L.O.R.) [%]:		Control:	DALI-2

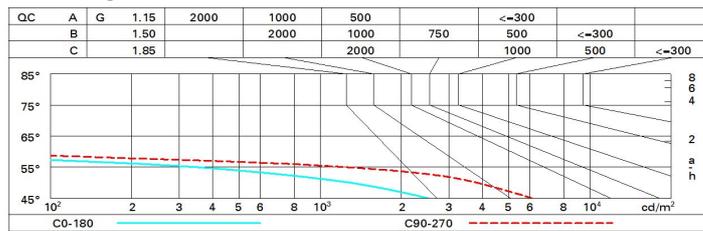
**Polardiagramm**



**Wirkungsgrad**

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	54	49	45	42	45	42	40	34	68
1.0	58	53	50	47	49	47	43	37	74
1.5	64	60	57	54	55	53	49	42	83
2.0	67	64	61	59	58	56	52	44	88
2.5	69	66	64	62	60	59	54	46	92
3.0	70	68	66	65	62	61	55	47	94
4.0	71	70	68	67	63	62	57	48	96
5.0	72	71	70	69	64	63	58	49	97

**Söllner-Diagramm**



### UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 5050 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:											
ceiling/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed					viewed				
x	y	crosswise					endwise				
2H	2H	10.7	11.2	11.5	12.0	12.8	11.8	12.3	12.6	13.1	13.9
	3H	10.5	11.0	11.3	11.7	12.6	11.6	12.1	12.4	12.8	13.7
	4H	10.4	10.8	11.2	11.6	12.5	11.5	11.9	12.3	12.7	13.6
	6H	10.3	10.7	11.1	11.4	12.4	11.4	11.8	12.2	12.5	13.5
	8H	10.2	10.6	11.0	11.4	12.4	11.3	11.7	12.1	12.5	13.5
	12H	10.2	10.5	11.0	11.3	12.3	11.3	11.6	12.1	12.4	13.4
4H	2H	10.4	10.8	11.2	11.6	12.6	11.5	11.9	12.3	12.7	13.6
	3H	10.2	10.5	11.0	11.4	12.3	11.3	11.6	12.1	12.4	13.4
	4H	10.0	10.4	10.9	11.2	12.2	11.1	11.4	12.0	12.3	13.3
	6H	9.9	10.2	10.8	11.0	12.1	11.0	11.3	11.9	12.1	13.2
	8H	9.8	10.1	10.7	11.0	12.0	10.9	11.2	11.8	12.0	13.1
	12H	9.8	10.0	10.7	10.9	12.0	10.8	11.1	11.7	12.0	13.0
8H	4H	9.8	10.1	10.7	11.0	12.0	10.9	11.2	11.8	12.0	13.1
	6H	9.7	9.9	10.6	10.8	11.9	10.8	11.0	11.7	11.9	13.0
	8H	9.6	9.8	10.6	10.7	11.8	10.7	10.9	11.6	11.8	12.9
	12H	9.6	9.7	10.5	10.6	11.8	10.6	10.8	11.6	11.7	12.9
12H	4H	9.8	10.0	10.7	10.9	12.0	10.8	11.1	11.7	12.0	13.0
	6H	9.6	9.8	10.6	10.7	11.8	10.7	10.9	11.6	11.8	12.9
	8H	9.6	9.7	10.5	10.6	11.8	10.6	10.8	11.6	11.7	12.9
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.9 / -11.5					3.1 / -9.1				
	1.5H	5.5 / -26.8					5.4 / -27.3				
	2.0H	7.4 / -26.7					7.4 / -27.7				