







Leuchtenart **Deckenleuchte**

Prüfzeichen CE, ENEC, VDE

Leuchtengehäuse

Schutzgrad: IP 65

Schutzklasse:   

Schlagfestigkeit:   

sonstige Angaben:

Abschluss Satinierte plane Abdeckscheibe (ESG).

Lichttechnik symmetrisch strahlend

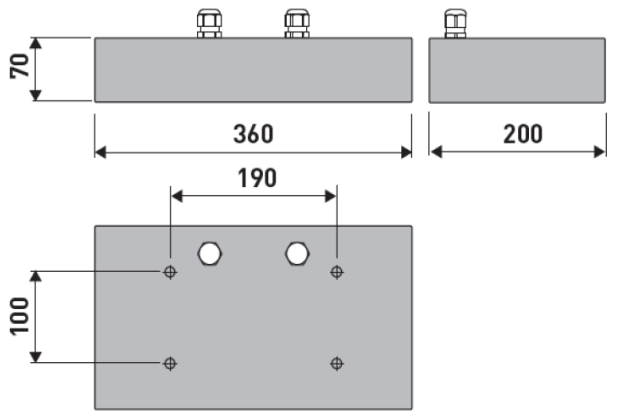
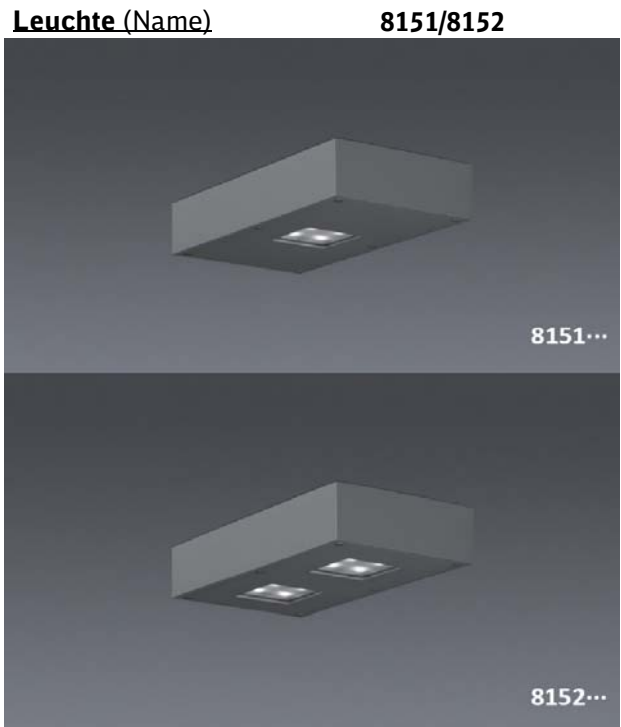
Befestigung Anbau an Wetterschutzhäuschen, Decke. Leuchte besteht aus Gehäuse und Leuchteneinsatz.

Schaltung

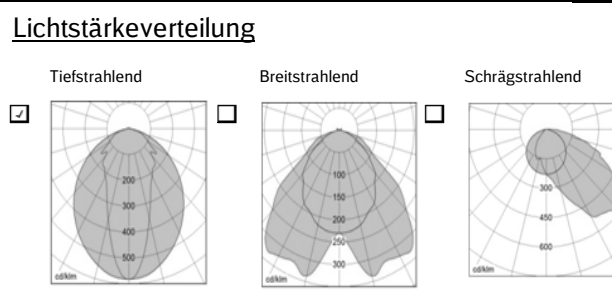
Elektrische Bauteile elektr. Transformator, mit Überspannungsschutz.

Gewicht [kg] 3,5

Verwendungszweck Wetterschutzhäuschen



Hersteller
 TRILUX GmbH & Co. KG
 Heidestraße, D-59759 Arnsberg
 Postfach 1960, D-59753 Arnsberg
 Telefon: 0 29 32 . 3 01 - 0
 Telefax: 0 29 32 . 30 13 75
 Internet: www.trilux.de



Hersteller - Nr.
 8151/LED400nw ET 4W
 8152/LED800nw ET 8W

Bestückung*

Anzahl	Bezeichnungen der LED-Module	Tausch	P* [W]	Φ [lm]
4 (8151/LED400nw ET)	LEDM 1Lp nw Seitec/Oslon Ge1.1	Nein	4	400
8 (8152/LED800nw ET)	LEDM 1Lp nw Seitec/Oslon Ge1.1	Nein	8	800

DB NETZE		Deckenleuchten LED		Gruppe 20	
				B 04.20.034	
Photometrischer Code	740/338	<u>Wartungsfaktor*</u>			
<u>Einschaltstrom</u>		Lampenlichtstromwartungsfaktor	LLWF:	0,80	
Höhe	in [A]: 5	Lampenlebensdauerfaktor	LLD:	1,00	
vielfaches von I _N	7,7	Reinigung alle 2 Jahre.			
Dauer	50µs	Leuchtenwartungsfaktor	LWF:	0,91	
		Wartungsfaktor	WF:	0,73	
<u>Lebensdauerkriterien</u>		<u>Gruppentausch</u>			
		<u>LED-Module</u>			
Lichtstromdegradation	L₉₀B₅₀ in [h]: 100000	Betriebsdauer	4270 h/a		
Totalausfall	L₀C₁₀ in [h]: 100000	Tausch nach:	23,4 a		
Kombiniert	L₉₀F₁₀ in [h]: 100000	Betriebsdauer	8760 h/a		
mit B _X =B ₅₀		Tausch nach:	11,4 a		
bei T	in [°C]: 25	<u>Betriebsgerät</u>			
<u>Lebensdauer Betriebsgerät*</u>		Betriebsdauer	4270 h/a		
Totalausfall	V₀C₁₀ in [h]: 50000	Tausch nach:	11,7 a		
		Betriebsdauer	8760 h/a		
		Tausch nach:	5,7 a		
<u>Thermische Betrachtung</u>		<u>Betriebsgerät</u>			
Zugelassener		Bezeichnung:			
Umgebungstemperaturbereich:		Philips XI StFullProg 0,3-1,0 SNLDAE 230V S175SXT			
max. Temp. am Modul	T_C in [°C]: 65°C	<u>Anschluss</u>			
L₉₀B₅₀ in [h]:	75000	an LED-Modul:			
bei Umgebungstemp. von 45 °C		an Versorgungsspannung:			
		Schutzgrad: IP 20			
		Spannungsfestigkeitsprüfung <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein			
		(zwischen Primär- und Sekundärseite von 4 kV nachgewiesen)			
		Schutzkleinspannung ab Sekundärteil <input checked="" type="checkbox"/> Ja			
		Keine Nachbestromung <input checked="" type="checkbox"/> Ja			
<u>Energieeffizienzanzahl*</u>		<u>*Lebensdauer Betriebsgerät</u>			
Länge	in [m]: 4,5	V ₀ C ₁₀ : Der Wert V ₀ C ₁₀ beschreibt den Zeitpunkt			
der Beleuchtungsfläche		nach dem 10% einer Menge Betriebsgeräte nicht			
gewählte Breite	in [m]: 2,5	mehr die korrekte Spannung den LED-Modulen zur			
gewählte Lichtpunkthöhe	in [m]: 2,5	Verfügung stellen.			
Größe Bezugsfläche	in [m ²]: 11,25	<u>*Energieeffizienzanzahl</u>			
Anzahl benötigter Leuchtpunkte	1	Eine Kennzahl zur Ermittlung der benötigten			
Systemleistung	in [W]: 8	Leistung zur Ausleuchtung einer Fläche. Bitte			
pro Leuchtpunkt		wählen Sie hierzu eine Konfiguration aus den			
Systemleistung	in [W]: 8	Tabellen der nächsten Blätter. Markieren Sie diese			
der gesamten Anlage		mittels Färbung der Zellen und übertragen Sie die			
Energieeffizienzanzahl	in [W/m ²]: 0,711	entsprechende Breite. Die Länge der			
		auszuleuchtenden Fläche ist für diese			
		Musterrechnung auf ein vielfaches des			
		Lichtpunktabstandes normiert. Für die gewählte			
		Konfiguration müssen die lichttechnischen			
		Anforderungen erfüllt sein.			
<u>*Bestückung</u>		<u>*Wartungsfaktor</u>			
In die Spalte "Tausch" soll eingetragen werden ob		WF = LLWF * LWF * LLD			
die Möglichkeit besteht einzelne LED-Module zu		Ausgefallene Leuchten werden umgehend ersetzt.			
tauschen (ja/nein).					
<u>*P (Systemleistung)</u>					
Die Systemleistung ist die Wirkleistung der Leuchte,					
gemessen an der Bemessungsspannung. Dieser					
Wert umfasst die Leistungsaufnahme aller in der					
Leuchte eingebauten Komponenten.					
<u>*Φ (Lichtstrom)</u>					

Wartungsanleitung**Sicherheitshinweise**

Diese Anleitung setzt Fachkenntnisse voraus, die einer abgeschlossenen Berufsausbildung im Elektrohandwerk entsprechen!

- Arbeiten Sie niemals bei anliegender Spannung an der Leuchte.
- Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nicht durch den Anwender ausgetauscht oder ersetzt werden.

VORSICHT - Gefahr eines elektrischen Schlages!

- Bei Störungen des LED-Moduls wenden Sie sich bitte an TRILUX.
- LED-Modul: **Risikogruppe 1**
- Betreiben Sie die Leuchte nur mit unbeschädigter Abdeckscheibe.
- Bei LED-Außenleuchten der Schutzklasse II können witterungsbedingt statische Aufladungen des Leuchtengehäuses die Funktion und Lebensdauer der LED Module beeinträchtigen. TRILUX empfiehlt deshalb, die Befestigung der Leuchten so auszuführen, dass eine niederohmige elektrische Verbindung vom Leuchtengehäuse zum Erdreich besteht.

Foto

Foto

Wichtige Hinweise zu elektronischen Betriebsgeräten (EVG)

- Eine Neutralleiterunterbrechung im Drehstromkreis führt zu Überspannungsschäden in der Beleuchtungsanlage. Neutralleiter-Trennklemme deshalb nur spannungsfrei öffnen und vor Wiedereinschalten schließen.
- Die maximal zulässige Umgebungstemperatur t_a der Leuchte darf nicht überschritten werden. Überschreitung reduziert die Lebensdauer; im Extremfall droht Frühausfall.
- Anschlussleitungen für Steuereingänge dimmbarer EVG (1 ... 10 V, DALI etc.) 230 V netzspannungsfest auslegen.

Foto

Foto

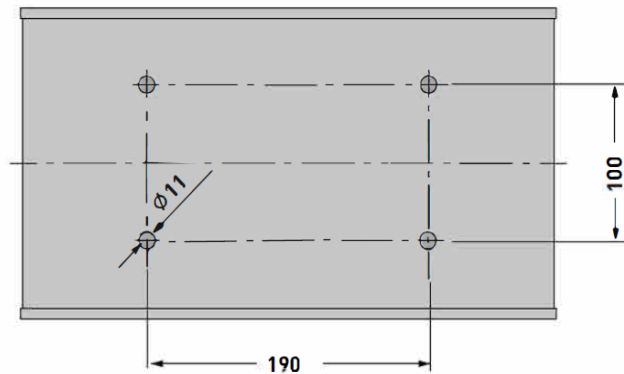
Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Leuchte ist bestimmt als Außenleuchte für eine Umgebungstemperatur von t_a 25 °C.
- Die Leuchte ist für Netzweiterleitung geeignet.
- Schutzklasse II
- Schutzart IP 65

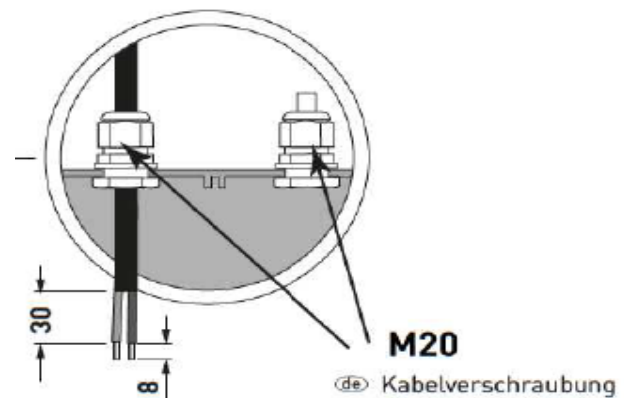
Foto

Montage der Leuchte

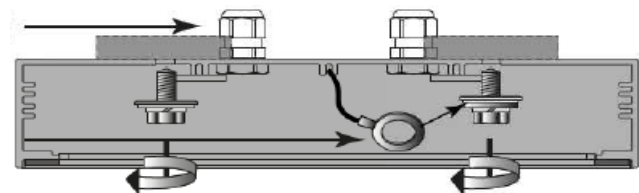
Maßskizze der vier Befestigungspunkte an der Decke:



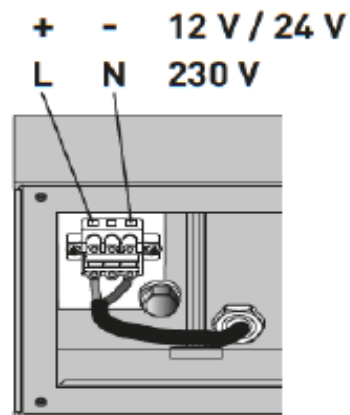
Kabeleinführung durch die M20-Kabelverschraubung:



Befestigung der Leuchte an der Decke:



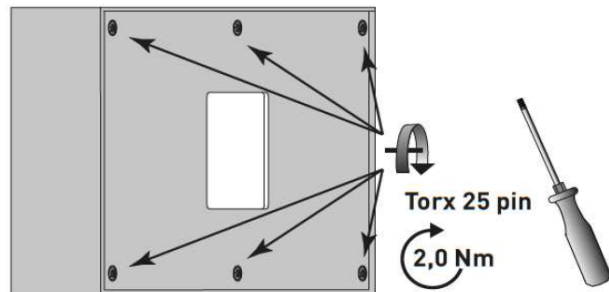
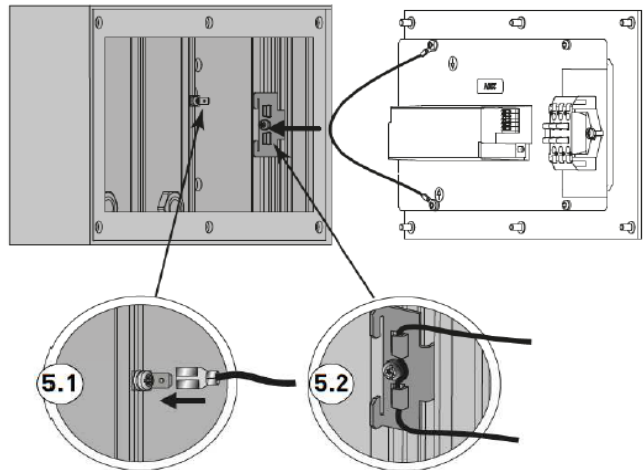
Anschluss des Zuleitung:



Montage der Leuchte

Zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen:

Befestigung der Abschlusseinheit:



Bahnsteigbeleuchtung

5 Lux

Breite des WSH: 3m

Tiefe	Leuchte:	1 x 8151/LED400nw ET
0.9m	Position x:	1.5m (mittig)
	Em in Lux:	16,8
	g1:	0,6
	g2:	0,43

Breite des WSH: 4.5m

Leuchte:	1 x 8151/LED400nw ET
Position x:	2.25m (mittig)
Em in Lux:	13,5
g1:	0,38
g2:	0,22

Breite des WSH: 6.0m

Leuchte:	1 x 8151/LED400nw ET
Position x:	3.0m (mittig)
Em in Lux:	11
g1:	0,22
g2:	0,1

Tiefe 1.5m

Leuchte:	1 x 8151/LED400nw ET
Position x:	1.5m (mittig)
Em in Lux:	15,5
g1:	0,49
g2:	0,33

Leuchte: 1 x 8151/LED400nw ET

Position x:	2.25m (mittig)
Em in Lux:	12,6
g1:	0,33
g2:	0,18

Leuchte: 2 x 8151/LED400nw ET

Position x:	1.5m und 4.5m
Em in Lux:	15,5
g1:	0,43
g2:	0,31

10 Lux

Breite des WSH: 3m

Tiefe	Leuchte:	1 x 8151/LED400nw ET
0.9m	Position x:	1.5m (mittig)
	Em in Lux:	16,8
	g1:	0,6
	g2:	0,43

Breite des WSH: 4.5m

Leuchte:	1 x 8151/LED400nw ET
Position x:	2.25m (mittig)
Em in Lux:	13,5
g1:	0,38
g2:	0,22

Breite des WSH: 6.0m

Leuchte:	2 x 8151/LED400nw ET
Position x:	1.5m und 4.5m
Em in Lux:	19,9
g1:	0,53
g2:	0,41

Tiefe 1.5m

Leuchte:	1 x 8151/LED400nw ET
Position x:	1.5m (mittig)
Em in Lux:	15,5
g1:	0,49
g2:	0,33

Leuchte: 1 x 8151/LED400nw ET

Position x:	2.25m (mittig)
Em in Lux:	12,6
g1:	0,33
g2:	0,18

Leuchte: 2 x 8151/LED400nw ET

Position x:	1.5m und 4.5m
Em in Lux:	18,5
g1:	0,43
g2:	0,31

20 Lux

Breite des WSH: 3m

Tiefe	Leuchte:	1 x 8152/LED800nw ET
0.9m	Position x:	1.5m (mittig)
	Em in Lux:	33,5
	g1:	0,6
	g2:	0,43

Breite des WSH: 4.5m

Leuchte:	1 x 8152/LED800nw ET
Position x:	2.25m (mittig)
Em in Lux:	27,1
g1:	0,38
g2:	0,22

Breite des WSH: 6.0m

Leuchte:	2 x 8151/LED400nw ET
Position x:	1.5m und 4.5m
Em in Lux:	19,9
g1:	0,53
g2:	0,41

Tiefe 1.5m

Leuchte:	1 x 8152/LED800nw ET
Position x:	1.5m (mittig)
Em in Lux:	31
g1:	0,19
g2:	0,33

Leuchte: 1 x 8152/LED800nw ET

Position x:	2.25m (mittig)
Em in Lux:	25,1
g1:	0,33
g2:	0,18

Leuchte: 2 x 8152/LED800nw ET

Position x:	1.5m und 4.5m
Em in Lux:	37
g1:	0,43
g2:	0,31

Berechnung für Energieeffizienzzahl

50 Lux

Breite des WSH: 3m

Tiefe	Leuchte:	2 x 8152/LED800nw ET
0.9m	Position x:	1.3m und 1.7m
	Em in Lux:	66,5
	g1:	0,61
	g2:	0,44

Breite des WSH: 4.5m

Leuchte:	2 x 8152/LED800nw ET
Position x:	1.5m und 3.0m
Em in Lux:	51,6
g1:	0,49
g2:	0,33

Breite des WSH: 6.0m

Leuchte:	3 x 8152/LED800nw ET
Position x:	1.0m, 3.0m und 5.0m
Em in Lux:	57,8
g1:	0,59
g2:	0,46

Tiefe 1.5m

Leuchte:	2 x 8152/LED800nw ET
Position x:	1.3m und 1.7m
Em in Lux:	61,6
g1:	0,49
g2:	0,33

Leuchte: 2 x 8152/LED800nw ET

Position x:	1.5m und 3.0m
Em in Lux:	47,9
g1:	0,4
g2:	0,25

Leuchte: 3 x 8152/LED800nw ET

Position x:	1.0m, 3.0m und 5.0m
Em in Lux:	53,7
g1:	0,47
g2:	0,34

Montagehöhe der Leuchte(n): 2.5m
 Bewertungsfläche: Überdachter Bereich + 1m vor dem Wetterschutzhaus
 Tiefe des Wetterschutzhaus: 0.9m und 1.5m
 Leuchte befindet sich auf Höhe der beiden gleisnahen Eckpfeiler

