







Leuchtenart Deckenleuchte

Prüfzeichen CE, ENEC, VDE

Leuchtengehäuse

Schutzgrad: IP 65

Schutzklasse:   

Schlagfestigkeit:   

sonstige Angaben:

Abschluss Satinierte plane Abdeckscheibe (ESG).

Lichttechnik symmetrisch strahlend

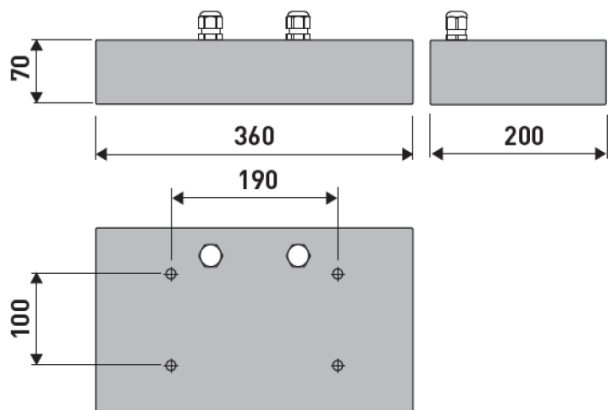
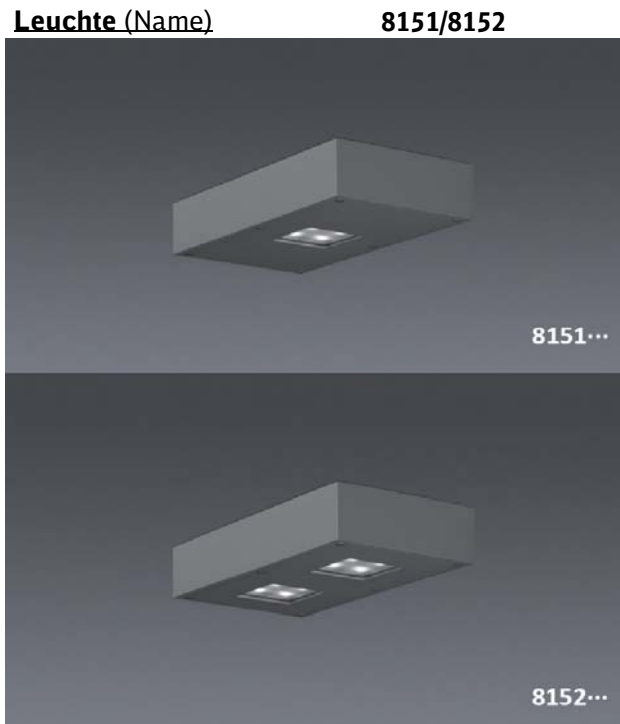
Befestigung Anbau an Wetterschutzhäuschen, Decke. Leuchte besteht aus Gehäuse und Leuchteneinsatz.

Schaltung

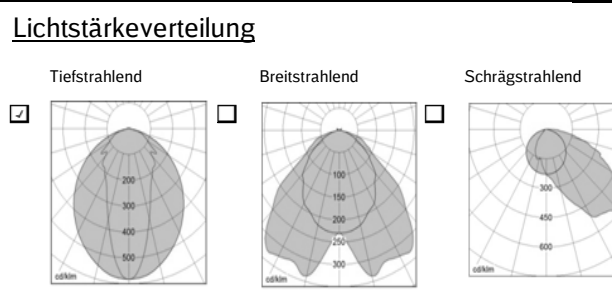
Elektrische Bauteile elektr. Transformator, mit Überspannungsschutz.

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:		Philips XI StFullProg 0,3-1,0 SNLDAE 230V S175SXT	
Umgebungstemperaturbereich:		Anschluss			
max. Temp. am Modul	T _C in [°C]: 65°C	an LED-Modul:		Klemmleiste mit Betätigungsdrücker (Wago)	
L₉₀B₅₀ in [h]:	75000	an Versorgungsspannung:		IP 20	
bei Umgebungstemp. von 45 °C		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>		V ₀ C ₁₀ : Der Wert V ₀ C ₁₀ beschreibt den Zeitpunkt nach dem 10% einer Menge Betriebsgeräte nicht mehr die korrekte Spannung den LED-Modulen zur Verfügung stellen.	
Länge	in [m]: 4,5	<u>*Energieeffizienzanzahl</u>		Eine Kennzahl zur Ermittlung der benötigten Leistung zur Ausleuchtung einer Fläche. Bitte wählen Sie hierzu eine Konfiguration aus den Tabellen der nächsten Blätter. Markieren Sie diese mittels Färbung der Zellen und übertragen Sie die 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.	
der Beleuchtungsfläche					
gewählte Breite	in [m]: 2,5				
gewählte Lichtpunkthöhe	in [m]: 2,5				
Größe Bezugsfläche	in [m ²]: 11,25				
Anzahl benötigter Leuchtpunkte	1				
Systemleistung	in [W]: 8				
pro Leuchtpunkt					
Systemleistung	in [W]: 8				
der gesamten Anlage					
Energieeffizienzanzahl	in [W/m ²]: 0,711				
<u>*Bestückung</u>					
In die Spalte "Tausch" soll eingetragen werden ob die Möglichkeit besteht einzelne LED-Module zu 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>					
		<u>*Wartungsfaktor</u>		WF = LLWF * LWF * LLD	
				Ausgefallene Leuchten werden umgehend ersetzt.	

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

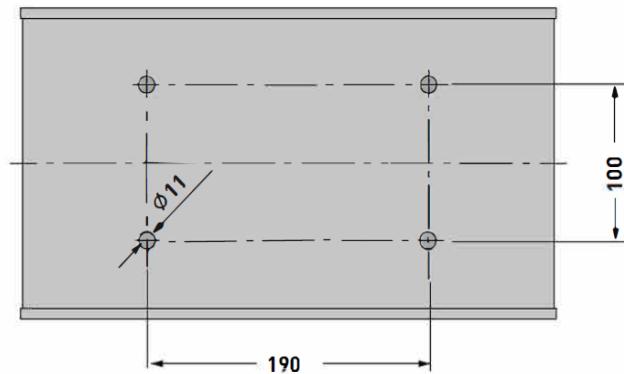
Bestimmungsgemäße Verwendung

- 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

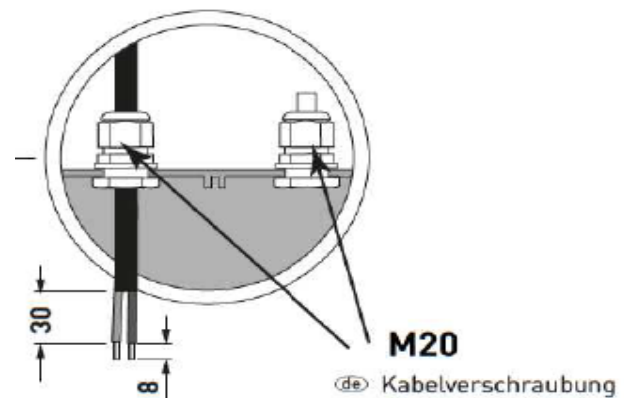
Foto

Montage der Leuchte

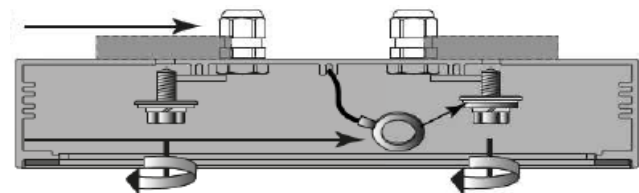
Maßskizze der vier Befestigungspunkte an der Decke:



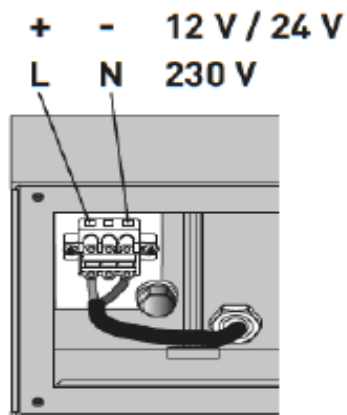
Kabeleinführung durch die M20-Kabelverschraubung:



Befestigung der Leuchte an der Decke:



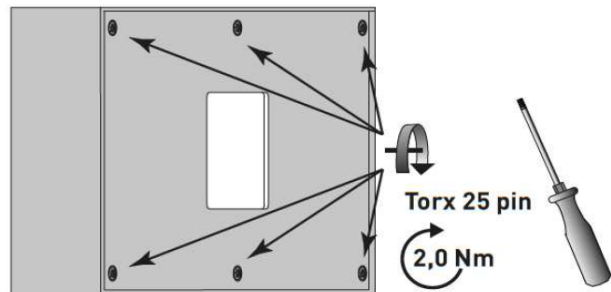
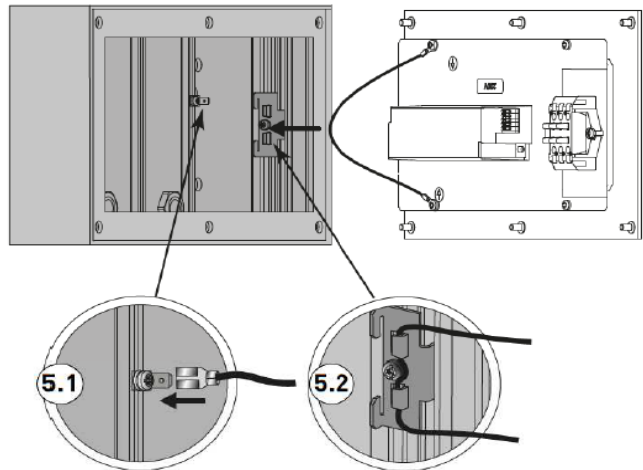
Anschluss des Zuleitung:



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

