



FARA FRL01

Feuchtraumleuchte



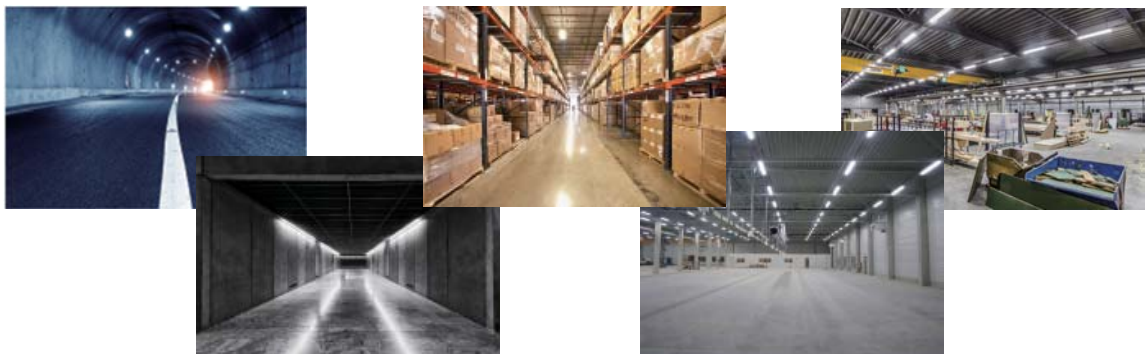
Beschreibung

Die Feuchtraumwannenleuchte FARA FRL01 wurde speziell für Anwendungen entwickelt, in denen sie in Kontakt mit besonders hoher Luftfeuchtigkeit und Spritzwasser kommt. Die Lichtfarbe lässt sich bei Bedarf je nach Modell schrittweise von 3000K bis 6000K einstellen und auch die Lichtleistung lässt sich optional in der höchsten Ausbaustufe über Dip-Schalter einstellen. Die Leistungsvarianten 40W und 60W lassen sich optional über 1 – 10V dimmen. Der hohe Abstrahlwinkel von 120° sorgt stets für eine homogene Ausleuchtung. Optional kann die Leuchte auch mit einem Notstrom-Umschalter und interner Batterie ausgestattet werden, so dass auch bei Stromausfall eine Notbeleuchtung gewährleistet ist. Auch eine Version mit Bewegungsmelder ist erhältlich. Es gibt zwei Varianten der Einspeisung; eine Einseitige und eine Beidseitige (Einphasig Durchverdrahtungsfähig). Lichtstarke LED Module mit hervorragendem Wärmemanagement sorgen für eine lange LED Lebensdauer von >80.000 Stunden (L70), welches den Wartungsaufwand minimiert. Das komplette System hat eine Hersteller-Garantie von 5 Jahren.

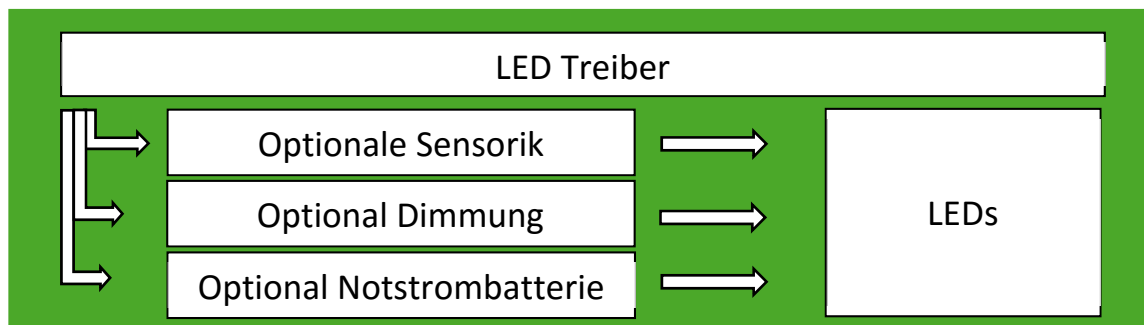
Anwendungen



Tunnel, Korridore, Galerien, Bus- und Bahnstationen, Warenhäuser, Fabriken, Ausstellungshallen, Supermärkte, Tankstellen etc.



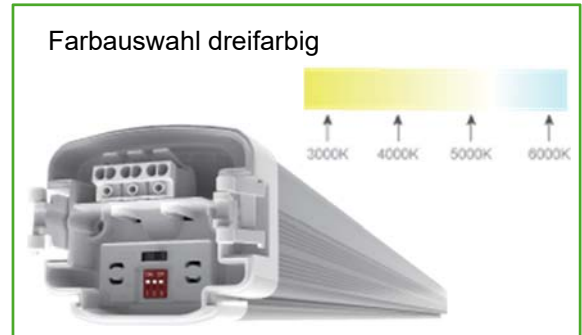
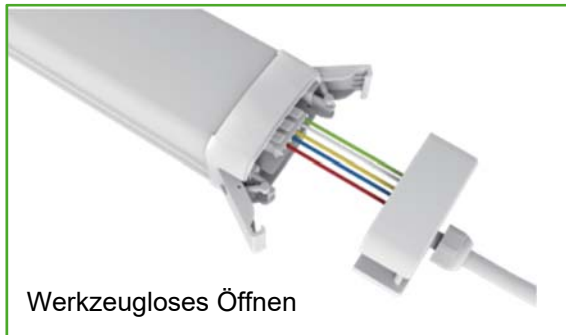
Blockschaltbild



Technische Daten

Leuchtentyp:	Feuchtraumleuchte
Leistungsvarianten:	20 W – 80 W
Lichtverteilung:	Abstrahlwinkel 120°
Farbtemperatur:	3000 K / 4000 K / 5000 K / 6000K oder dreifarbig
Farbwiedergabeindex:	CRI >80
Lichtquelle:	SMD LEDs
Netto Lichtstrom:	typ. 2.400 – 11.200
Bewegungsmelder:	Optional PIR-Sensor oder Microwave Sensor
Empfohlene Einbauhöhe:	2,5 m bis 6 m
Optik:	PC cover satiniert oder klar
Maße (Breite x Höhe):	84 mm x 63 mm
Länge:	600 mm, 1200 mm, 1500 mm, (1800 mm, 2400 mm a.A.)
Gehäuse-Kühlkonzept:	Aluminiuminnenkühlkörper
Gehäusefarbe:	Weiß
Schutzklasse:	IP 66
Schlagschutzklasse:	IK10
Elektrische Schutzklasse:	SK I
Spannungsversorgung:	(220– 240 V/AC)
Frequenzbereich:	50 – 60 Hz
Lebensdauer:	L80 B50 @ 80.000 h @ Ta 25 °C
Power Factor:	Cos φ ≥0,95 (@ 100 % Last)
Betriebstemperatur:	-20 °C...50 °C
Einschaltstrom:	Kaltstart @ 25° max. 33 A / 250 µs
Zertifizierung:	CE: EN 60598-1 / EN 60598-2-1 / EN 60589-2-24 RoHS: EN 50581
EMV Prüfung:	EN 55015 EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 EN 61547
Netzteil Prüfung:	siehe separates Datenblatt Tridonic Netzteil
Photobiologische Verträglichkeit:	EN 62471: RG1- low risk
WEEE-Reg.-ID:	DE587631941
Garantie:	5 Jahre

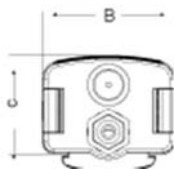
Anwendungen und Besonderheiten



Aufbau



Mechanische Spezifikationen



Modell	A	B	C
FRL01-2	600mm	84mm	63mm
FRL01-4	1200mm	84mm	63mm
FRL01-5	1500mm	84mm	63mm



Bestückung Leistungsvarianten nach Länge

Länge	Product Code	Leistung	Lichtstrom @120lm/W
600mm	FRL01-2LX20	20W	2400lm
	FRL01-2LX30	30W	3600lm
1200mm	FRL01-4LX40	40W	4800lm
	FRL01-4LX50-C	50W max. (36W, 42W, 46W einstellbar)	6000lm max.
1500mm	FRL01-5LX40	40W	4800lm
	FRL01-5LX60	60W	7200lm
	FRL01-5LX60-C	60W max. (40W, 50W, 55W einstellbar)	7200lm max.

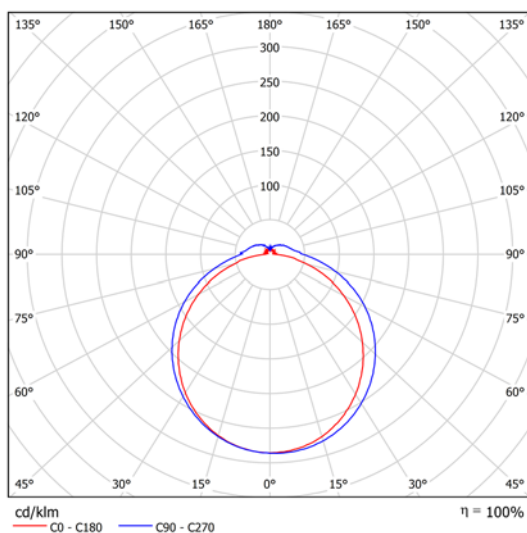
Länge	Product Code	Leistung	Lichtstrom @140lm/W
600mm	FRL01-2HX20	20W	2800lm
	FRL01-2HX30	30W	4200lm
1200mm	FRL01-4HX40	40W	5600lm
	FRL01-4HX50	50W max. (36W, 42W, 46W einstellbar)	7000lm max.
1500mm	FRL01-5HX40	40W	5600lm
	FRL01-5HX60	60W	8400lm
	FRL01-5HX60-C	60W max. (40W, 50W, 55W einstellbar)	8400lm max.
	FRL01-5HX80	80W	11200lm

Abstrahlwinkel

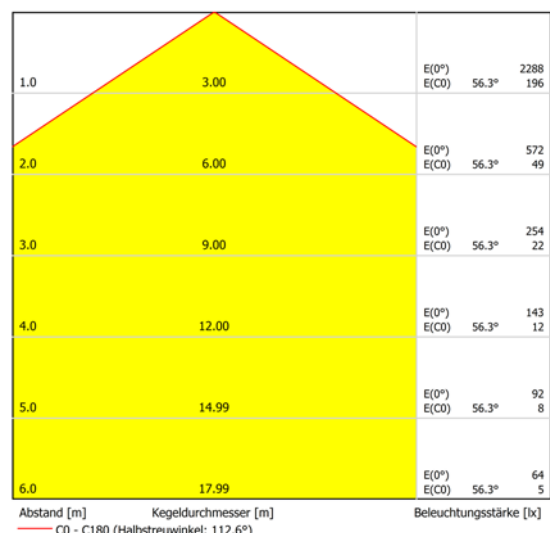
Typ 120°:

LVK-Polar (120°)

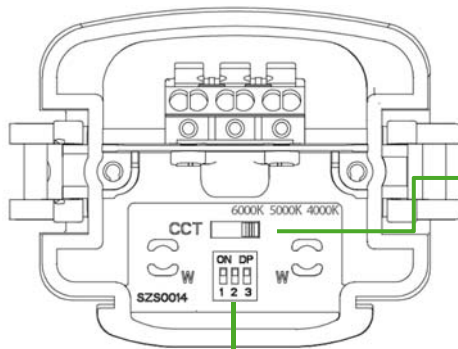
FRL01-5Hx60...



Kegeldiagramm (60 W)



Funktion- CCT- und Leistungseinstellung



CCT Einstellungen (optional)

Option 1:	6000K	5000K	4000K
Option 2:	5000K	4000K	3000K
Option 3:	6000K	4500K	3000K

Vor Installation Einstellung prüfen!

Leistung 1,2m Leuchte3

1	2	2	Leistung (W)
—	—	—	50
ON	—	—	46
—	ON	—	42
—	—	ON	36



Vor Installation Einstellung prüfen!

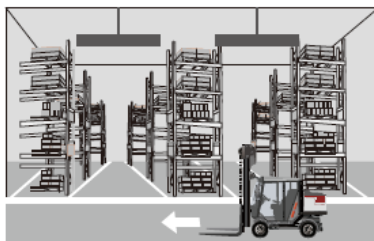
Leistung 1,5m Leuchte3

1	2	2	Leistung (W)
—	—	—	60
ON	—	—	55
—	ON	—	50
—	—	ON	40

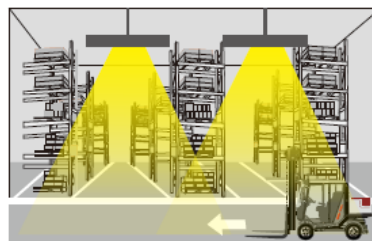


Vor Installation Einstellung prüfen!

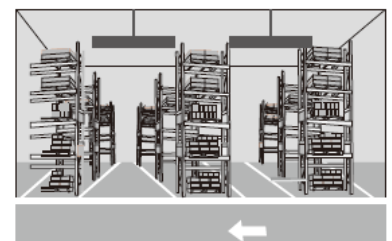
Funktion- Microwave Sensor



Bei ausreichender Umgebungsbeleuchtung bleiben die Leuchten aus.

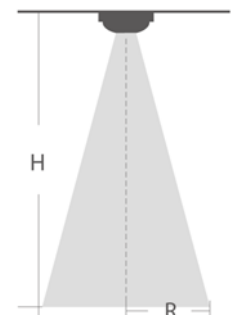


Bei unzureichender Umgebungsbeleuchtung und Bewegungsdetektion schaltet der Sensor die Leuchten ein.



Wir keine Bewegung mehr detektiert, schaltet die Leuchte nach der Haltezeit aus.

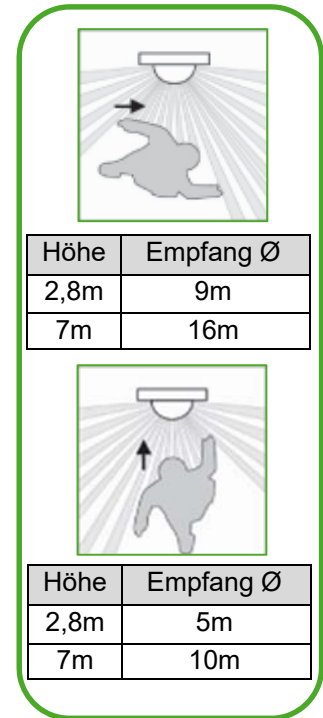
Empfindlichkeit	10% / 50% / 75% / 100%
Haltezeit	5sec / 90sec / 5min / 15min
Tageslichtsensor	2lux / 10lux / 50lux / ausgeschaltet
Detektionsreichweite	Beispiel: H: 4m / R: 5m



Funktion- PIR Sensor






Funktion	AN / AUS
Haltezeit	10sec / 90sec / 5min / 15min 20min/ 30min / 60min
Tageslichtsensor	10 – 2000lx
Detektionsreichweite	Ø 5 – 16m



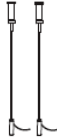

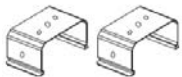
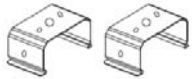

Notbeleuchtung

Leistung im Notfall	4W
Beleuchtungszeit	3 Stunden
Lichtstrom im Notfall	500lm
Batteriekapazität	6,4V / 3Ah

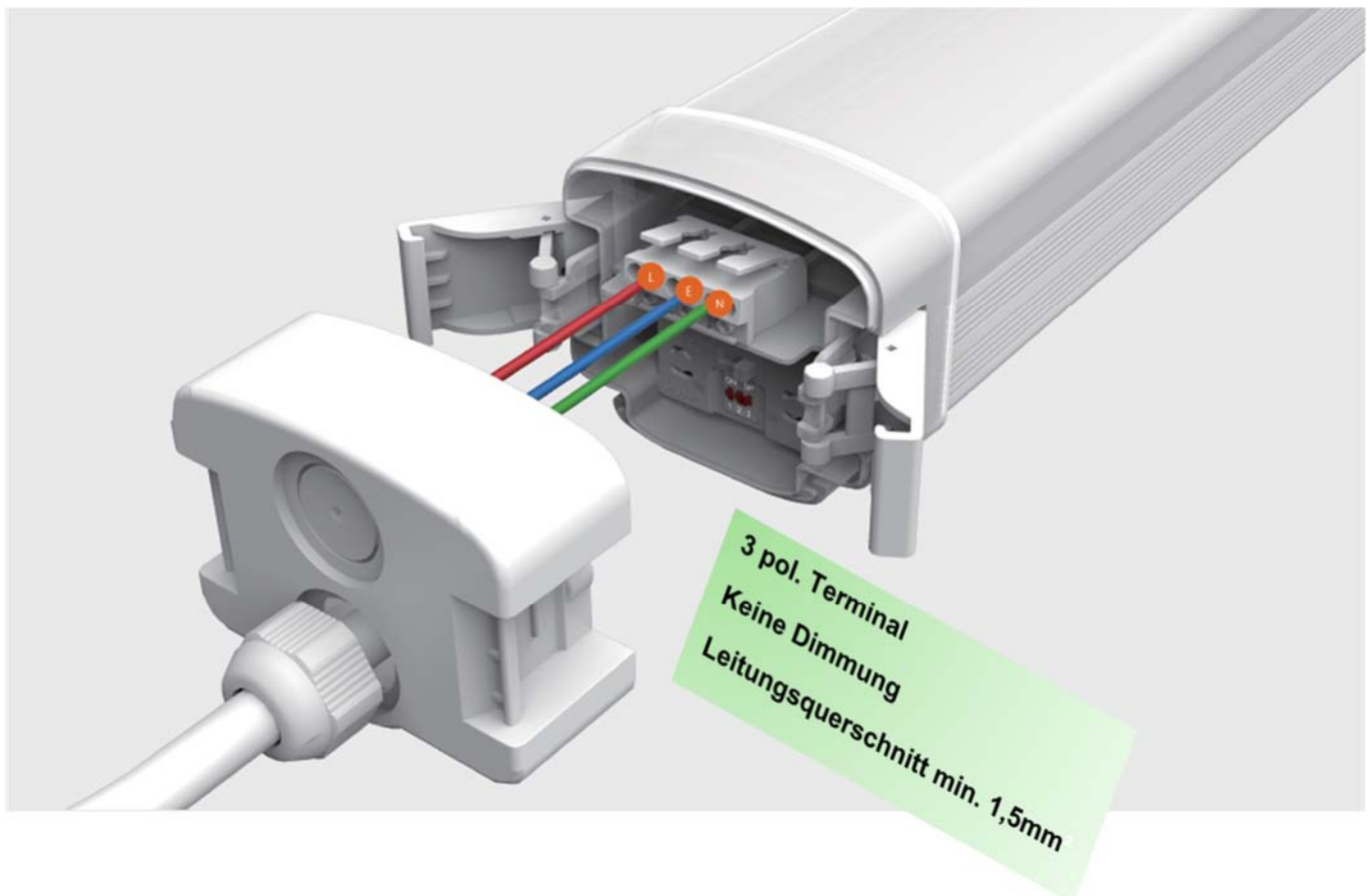
Zubehör Standard

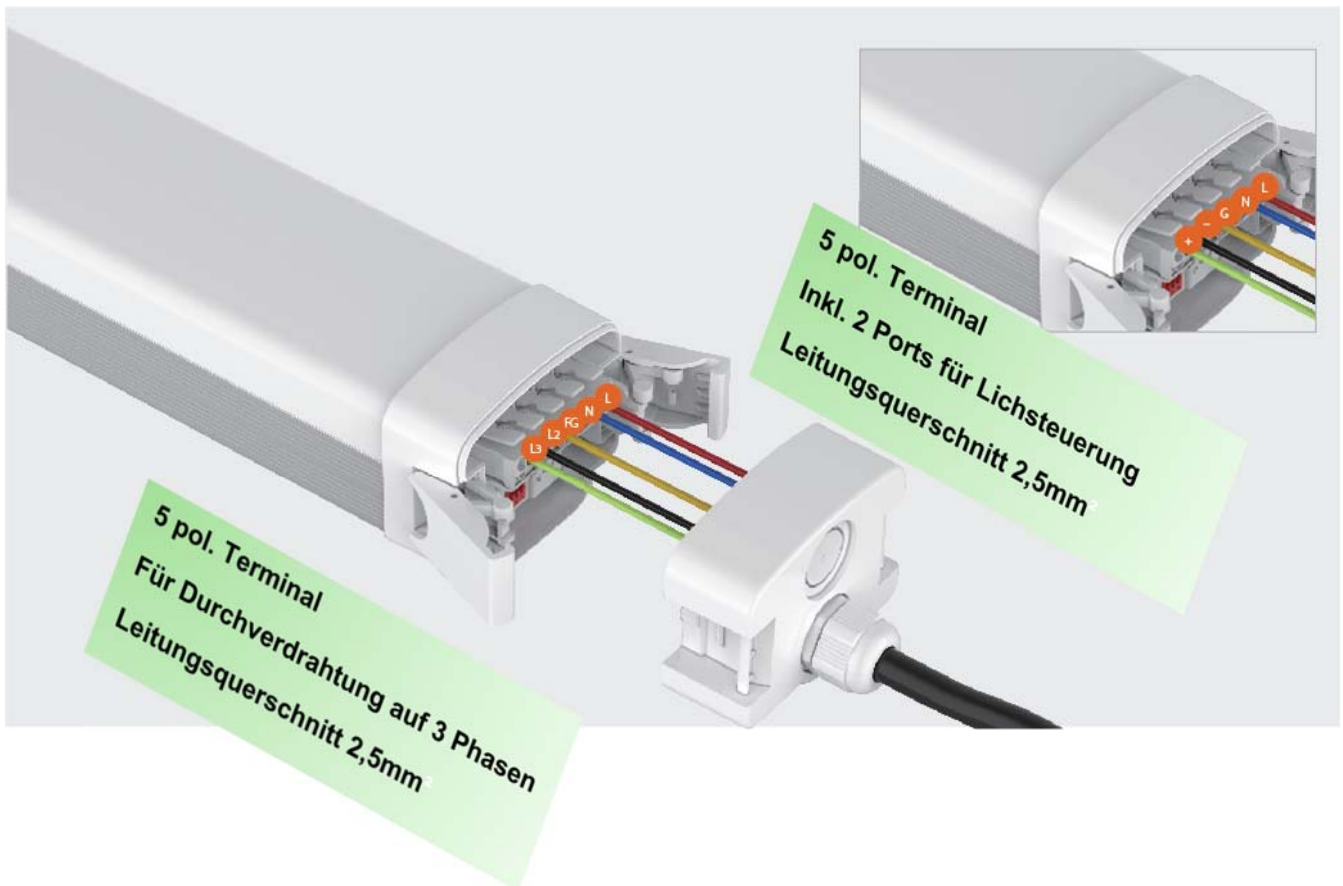
Zubehörteile	Bild	Bezeichnung	Beschreibung	Menge
Standard		Metall Klammern	4mm Loch	2 St.
Standard		Schraube / Dübel	4 x 20mm	8 St.
Standard		Dichtungsstopfen	—	1 St.

Zubehör optional

Zubehörteile	Bild	Bezeichnung	Beschreibung	Menge
Option		Seil - Kit	2m lang	2 St.
Option		Zugentlastung	M20	1 St.
Option		Metall Klammern	6mm Loch	2 St.
Option		Metall Klammern	10mm Loch	2 St.
Option		Metall Klammern	Winkel einstellbar	2 St.

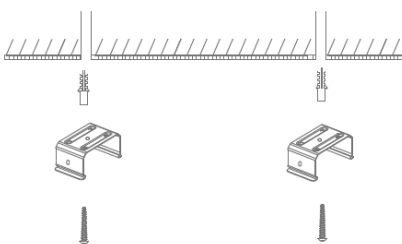
Verkabelung





Installation Deckenmontage

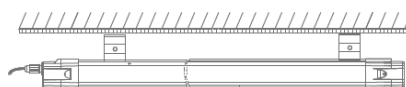
1. Klammern an passenden Stellen an der Decke befestigen



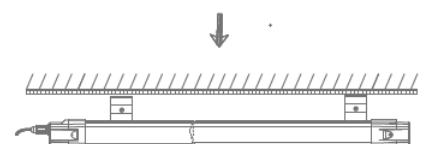
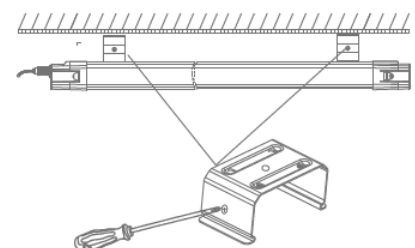
2. Klemmschrauben in die Klammern einführen



3. Leuchte in die Halteklammern einrasten lassen

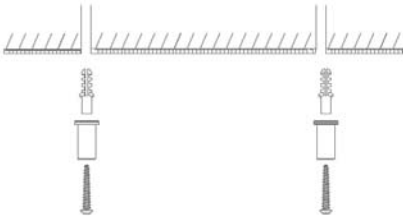


4. Klemmschrauben zur Sicherung der Leuchte mit Schraubendreher festziehen

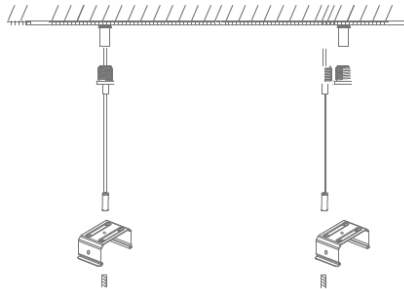


Installation abgehängte Montage

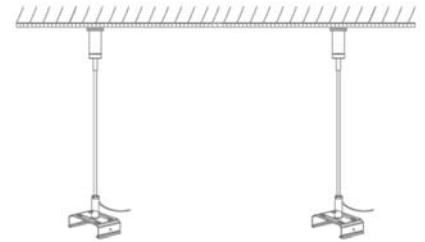
1. Seilhalterungen an passenden Stellen an der Decke befestigen



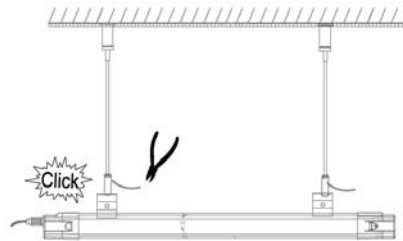
2. Seile in Seilhalterungen einschrauben und Seil – Endstücke an Montageklammern anschrauben



3. Montagelänge an Seilenden einstellen und bei Punkt 2. von Deckenmontage fortführen.

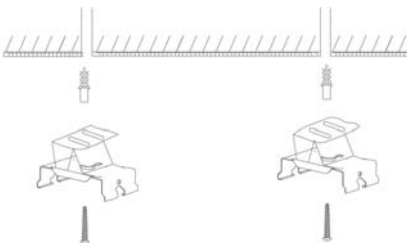


4. Nach erfolgreicher Montage überschüssiges Stahlseil mit Seitenschneider abknipsen

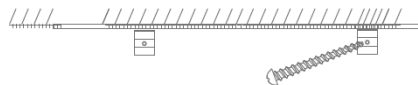


Installation mit Rotationshaltern

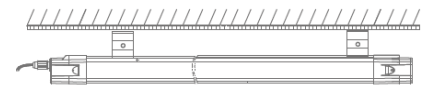
1. Rotationshalter an passenden Stellen an der Decke befestigen



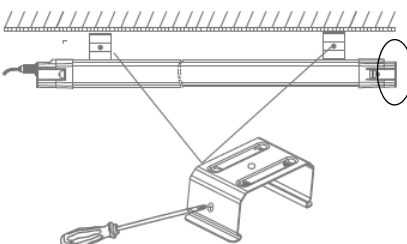
2. Klemmschrauben in die Klammern einführen



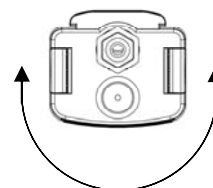
3. Leuchte in die Halteklammern einrasten lassen



4. Klemmschrauben zur Sicherung der Leuchte mit Schraubendreher festziehen



4. Nach erfolgreicher Installation kann der Neigungswinkel nach rechts und links um 90° eingestellt werden



Verkabelung

Einseitig

Variante 1



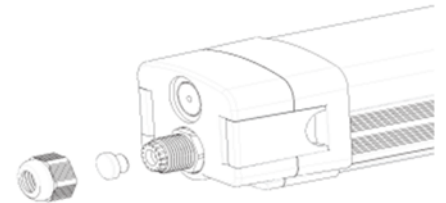
Variante 2



Zweiseitig



Dichtungsstopfen



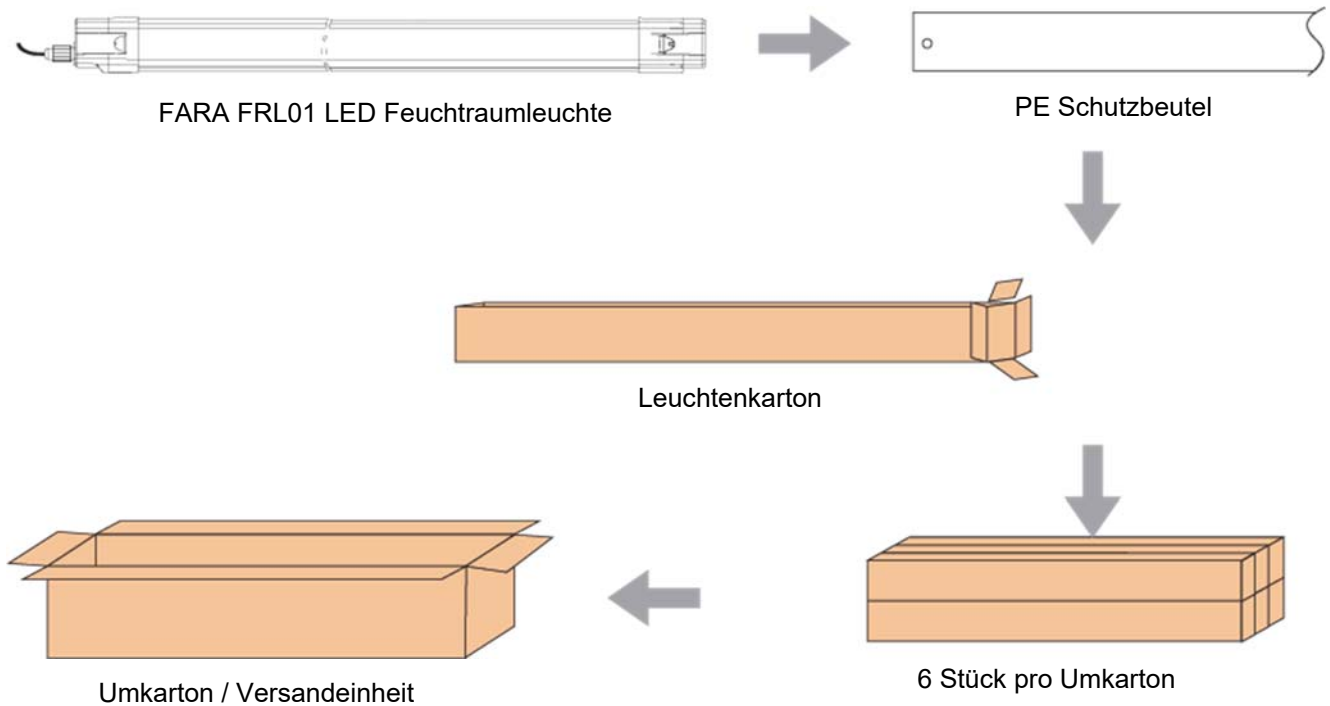
Leuchtenanzahl pro Sicherungsautomat

Leistung bei Eingangsspannung 230V	20W	30W	40W	50W	60W	80W
Anzahl max.	36 Stück	24 Stück	18 Stück	15 Stück	12 Stück	9 Stück

Verpackung

Leuchtenlänge	Abmessung Karton	Gewicht pro Karton	Anzahl pro Umkarton	Abmessung Umkarton	Gewicht pro Umkarton
600mm	720 x 90 x 85mm	1350 gr.	6 Stück	730 x 280 x 180mm	8,6 Kg
1200mm	1320 x 90 x 85mm	2450 gr.	6 Stück	1330 x 280 x 180mm	15,2 Kg
1500mm	1620 x 90 x 85mm	3250 gr.	6 Stück	1630 x 280 x 180mm	20 Kg
1800mm*	1920 x 90 x 85mm	3550 gr.	6 Stück	1930 x 280 x 180mm	22 Kg
2400mm*	2520 x 90 x 85mm	4950 gr.	6 Stück	2530 x 280 x 180mm	31 Kg

* nur auf Anfrage



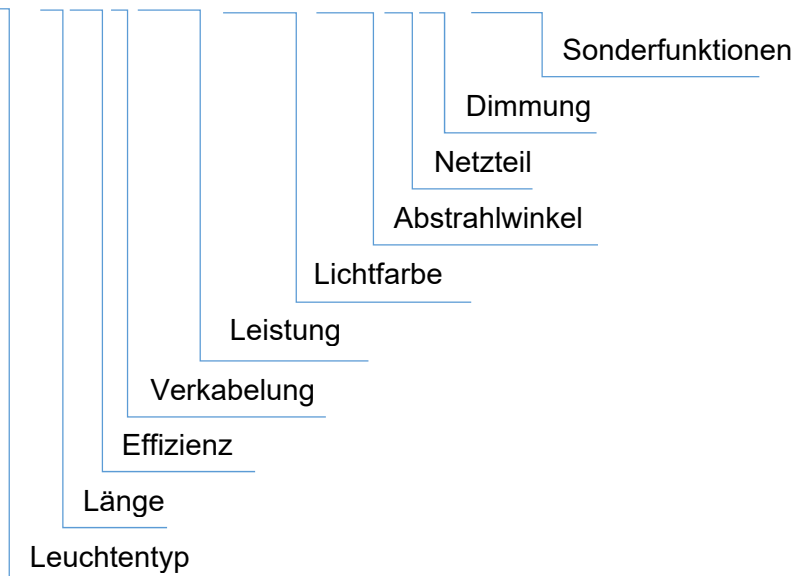
Achtung

- ❖ Leuchten nur bei ausgeschalteter Stromversorgung montieren und installieren, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- ❖ Die Leuchten dürfen nur von qualifizierten Elektrikern oder Technikern und gemäß den einschlägigen Vorschriften installiert und in Betrieb genommen werden.
- ❖ Es dürfen keine scharfen Werkzeuge in der Nähe der Leuchtenoberfläche verwendet werden.
- ❖ Öffnen Sie die Verpackung vorsichtig und entnehmen Sie die Leuchte. Melden Sie Schäden und verwahren Sie alle Verpackungsmaterialien, wenn das Produkt auf dem Transportweg beschädigt wurde.

Typenmatrix FARA FRL01

Aufbau der Bestellbezeichnung, Beispiel

FARA FRL01-2H120NWCLT0-XX



Leuchtentyp					
FRL01					
Länge					
2 (600mm)		4 (1200mm)		5 (1500mm)	
Effizienz					
L (120lm/W)			H (140lm/W)		
Verkabelung / Durchverdrahtung					
1 (einseitig 3pol.)	2 (durchverdrahtet einseitig 3pol.)		3 (durchverdrahtet zweiseitig 3pol.)		
4 (einseitig 5pol.)	5 (durchverdrahtet einseitig 5pol.)		6 (durchverdrahtet zweiseitig 5pol.)		
Leistung *					
20 (20W)	30 (30W)	40 (40W)	50 (50W)	60 (60W)	80 (80W)
Lichtfarbe					
WW (3000 K)		NW (4000 K)		DW (5000 K)	
WP (3000 /4000/ 5000K einstellbar)		NC (4000/ 5000/ 6000K einstellbar)		WC (3000K/ 4500/ 6000K einstellbar)	
Abstrahlwinkel					
FF (120° satiniert)			CL (120° klar)		
Netzteil					
T (Tridonic)		S (Osram) **		A (AGT)**	
Dimmung					
0 (keine, SELV NT)		1 (keine, NON SELV NT)		3 (1 – 10V)	4 (DALI) C (P- DIP Switch)
Sonderfunktionen					
XX (keine)	MW (Micro Wave Sensor)		PR (PIR Sensor)		NL (Notbeleuchtung)

* siehe Bestückung Leistungsvarianten nach Länge

** nur auf Anfrage