Produktübersicht | Installationsanleitung

LED Straßenleuchten: „Strada 4.0“ und „Strada 4.0-Sensor“

Inhalt:

1. Übersicht
2. Highlights
3. Produktprogramm
4. Öffnung des Gehäuses und Einstellung der Farbtemperatur
5. Steuerung mit DALI-2 und NFC Funktion
6. Installation und Funktion des Tageslichtsensors
7. Montage an Masten (Winkeleinstellung)
8. Installationshöhen, Ersatz von bestehenden Leuchten und Ausleuchtung

1. Übersicht

Mit den dimmbaren High-End LED-Straßenleuchten *„Strada 4.0“* lässt sich die Farbtemperatur individuell einstellen. Entweder auf warmweißes Licht mit 3000 Kelvin oder normalweißes Licht mit 4000 Kelvin. Durch die glatte Oberfläche der Rückseite bleibt kein Schmutz, Schnee oder Laub an der Leuchte haften. Die Straßenleuchten haben Schutzklasse II und einen integrierten Überspannungs-schutz bis zu 10 kV.

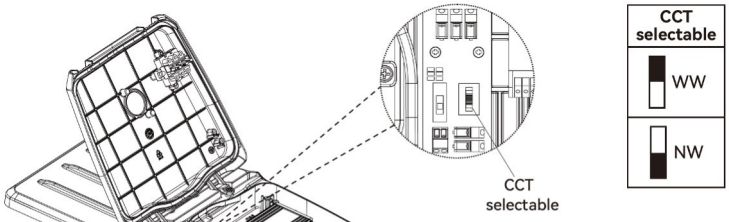
Die *„Strada 4.0 - Sensor“* hat einen 3-Pin NEMA Sockel für den Aufsatz einer einfachen Tageslichtsteuerung die bereits im Lieferumfang enthalten ist. Durch die Schutzart IP66 ist die *„Strada 4.0“* Serie absolut unempfindlich gegen jede Witterung.

Die Strada 4.0 Serie benötigt zum öffnen und anschließen kein Werkzeug. Die ENEC-zertifizierten Leuchten lassen sich über eine DALI-2 Steuerung regeln.

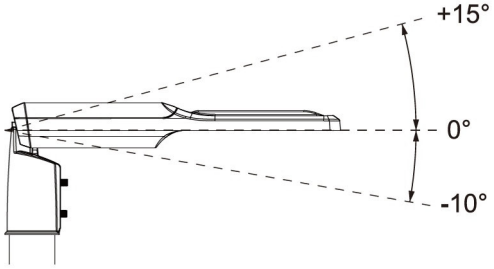
Achtung: Die Straßenleuchten werden ohne Mastadapter ausgeliefert. Optional wird ein Mastadapter für ein 60 mm und ein 76 mm Zopfmaß angeboten. Des Weiteren gibt es Zubehör wie einen Doppel-T-Adapter, Wandadapter, Eckadapter und L-Adapter.
Die *„Strada 4.0“* Serie wird mit 20, 40, 60, 100 und 120 Watt angeboten.

2. Highlights

- **Werkzeuglose Öffnung**
- **IP66, IK09**
- **Abdeckung aus gehärtetem Glas**



- **Einstellbare Farbtemperatur**



- **Flexible Gradeinstellung**

- **NEMA-Sockel für Tageslichtsensor**

3. Produktprogramm

Glatte Rückseite

„Strada 4.0“

Art. Nr.: **84002011** | 20 Watt

Art. Nr.: **84004011** | 40 Watt

Art. Nr.: **84006011** | 60 Watt

Art. Nr.: **84010011** | 100 Watt

Art. Nr.: **84012011** | 120 Watt

Rückseite mit Tageslichtsteuerung

„Strada 4.0 -Sensor“

Art. Nr.: **84002012**| 20 Watt

Art. Nr.: **84406012**| 60 Watt

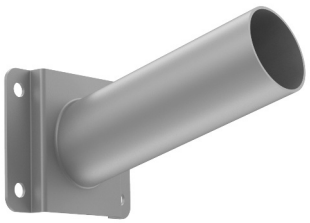
Art. Nr.: **84012012** | 120 Watt

Alle Modelle werden ohne Mastadapter ausgeliefert. Dieser muss separat bestellt werden!

Artikel Nr.: 8906014 | Mastadapter für 60 mm Zopfmaß

Artikel Nr.: 8907614 | Mastadapter für 76 mm Zopfmaß

Für Wand- Eck- L und T-Befestigungen (siehe unten) wird der 60 mm Adapter benötigt



Artikel Nr.: 8900604 | Wand

Artikel Nr.: 8904504 | Eck

Artikel Nr.: 8904514 | L-Adapter

Artikel Nr.: 8900764 | T-Adapter

Artikel Nr.: 8900014 | Ersatzaufsatz

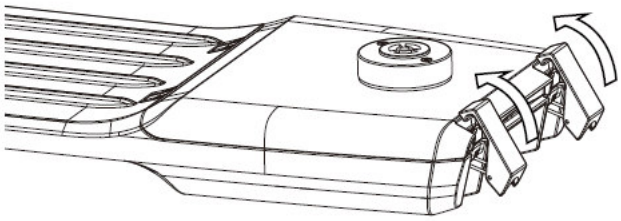
Bei „Strada 4.0-Sensor“ bereits im Lieferumfang enthalten

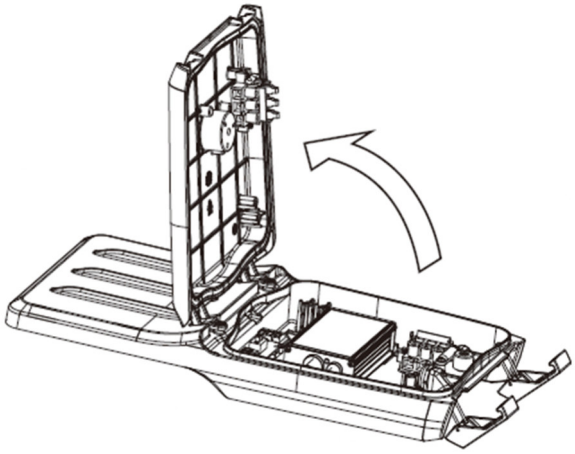
© Tiroled Austria GmbH

4. Öffnung des Gehäuses und Einstellung Farbtemperatur

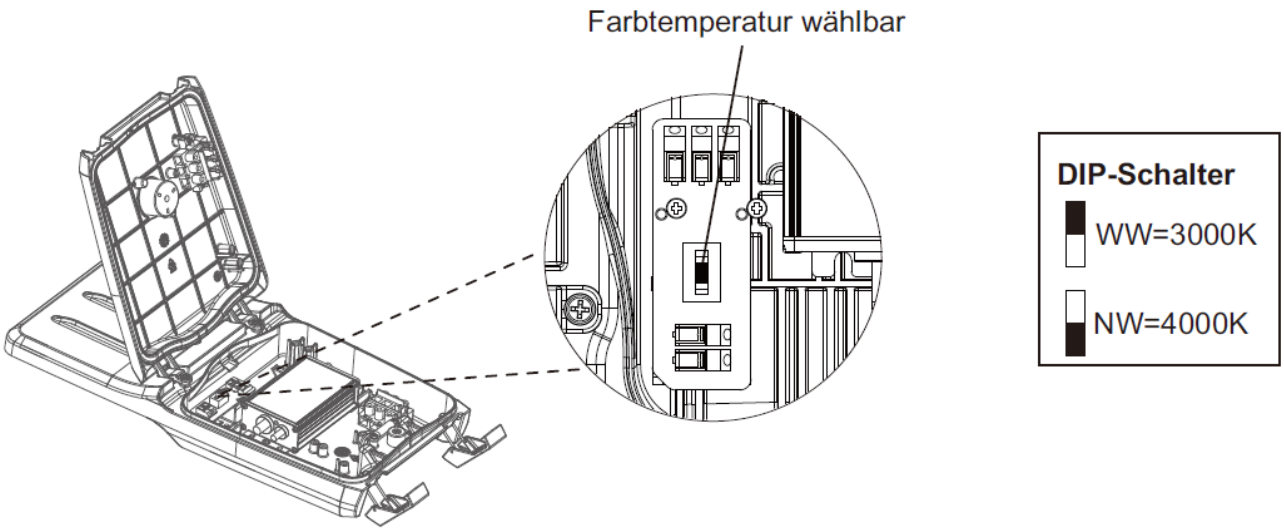
Bei der „Strada 4.0“ und „Strada 4.0-Sensor“ Serie kann die Farbtemperatur geändert werden (3000 Kelvin oder 4000 Kelvin).

Achtung: Strom aus bei Änderung der Farbtempererur über den DIP-Schalter

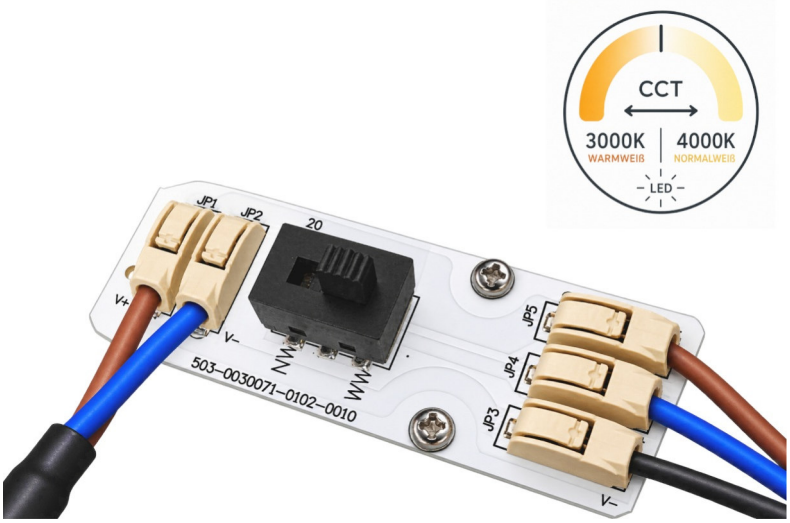




Verschlüsse werkzeuglos öffnen



Farbmtmerptur über DIP-Schalter einstellen. Die Lieferung erfolgt eingestellt mit 3000 Kelvin

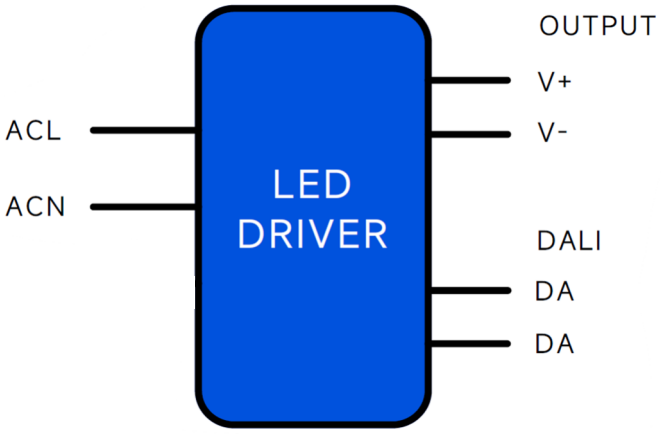


5. Steuerung mit DALI-2 und NFC Funktion

Die komplette Serie ist mit Konstantstrom LED-Treibern von SOSEN bestückt. Die Datenblätter der einzelnen Modelle können auf der Produktseite online unter „Downloads“ geladen werden. Die Leuchten haben ein 2 Meter Anschlusskabel mit 4 Adern (N, L; DA/L, DA/N). Da die Leuchte Schutzklasse II hat, ist kein Schutzleiter (PE) nötig bzw. vorhanden. Zubehör für DALI wird nicht angeboten.

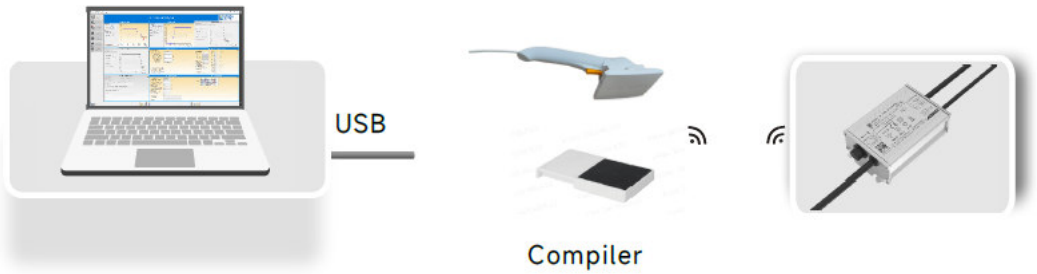
Werden die Dali Anschlüsse nicht belegt, leuchten die Straßenleuchten mit 100% Leistung.

L: Phase ..... **braun** DA/L **schwarz**
N Neutral..... **blau** DA/N **grau**



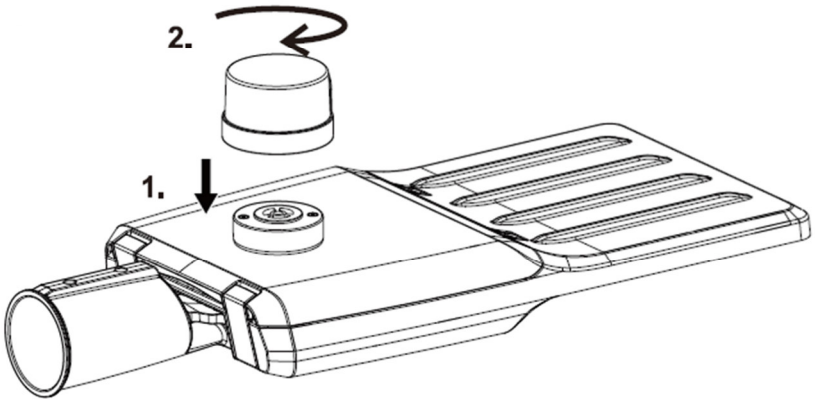
Anschlussschema für DALI-2 Steuerung

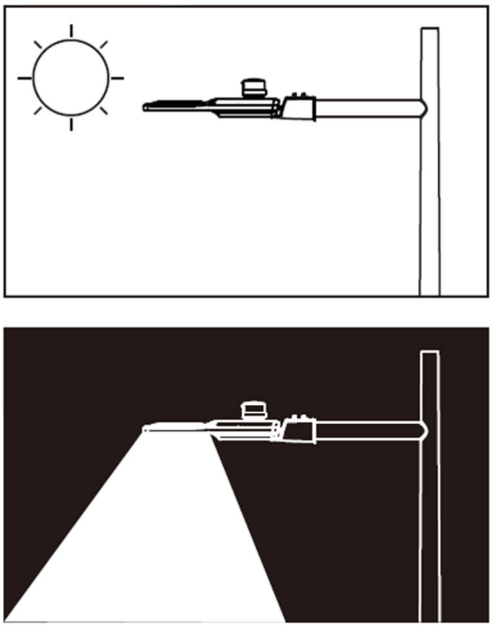
Die Programmierung und die Stromstärke (mA) können über eine **NFC-Schnittstelle** direkt am LED Treiber geändert werden. Für die Programmierung über NFC ist es nicht nötig, dass Spannung anliegt. Für die Programmierung über USB muss Spannung an den DALI-Steuerleitungen anliegen. Hilfe unter **„Sosen Programmer - Help - Quick Operation Guide“**

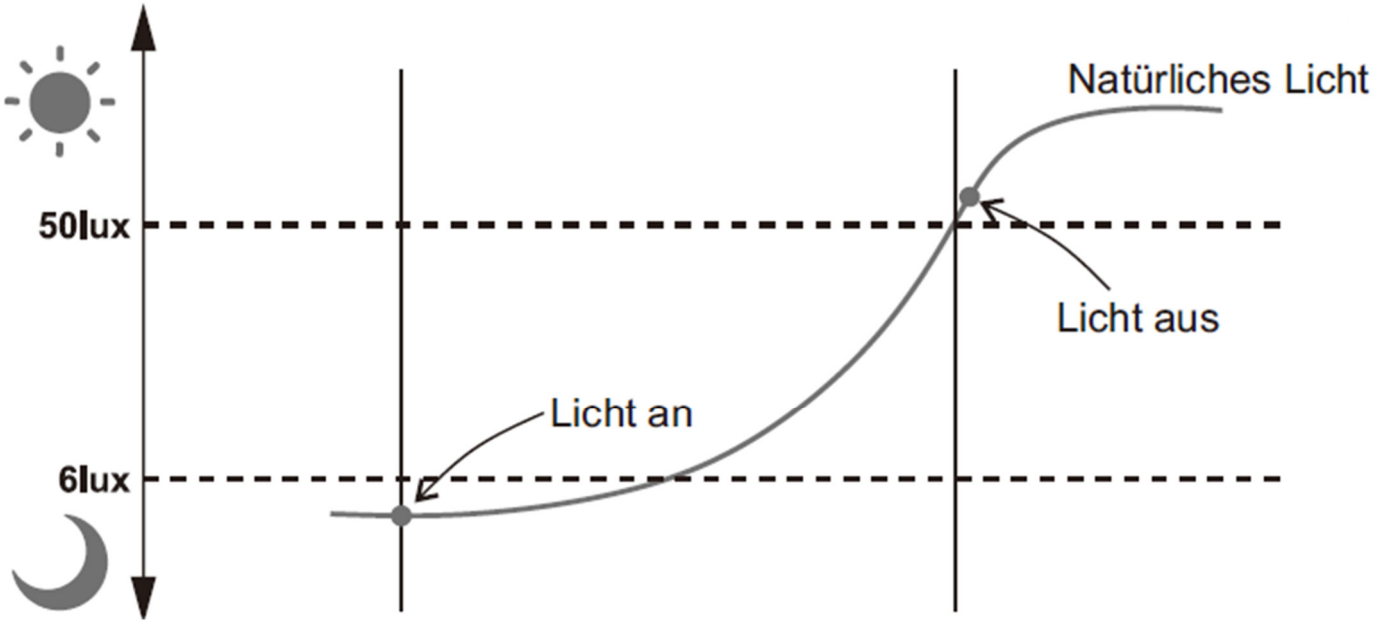


6. Installation und Funktion des Tageslichtsensors

Die *„Strada 4.0-Sensor“* Leuchten sind für die Installation eines optionalen Tageslichtsensors vorbereitet (NEMA-Sockel). Der Sensor schaltet bei einer Beleuchtungsstärke von < 6 Lux an und bei einer Beleuchtungsstärke von > 50 Lux aus. Der mitgelieferte Tageslichtsensor wird im Uhrzeigersinn in den Sockel gedreht.



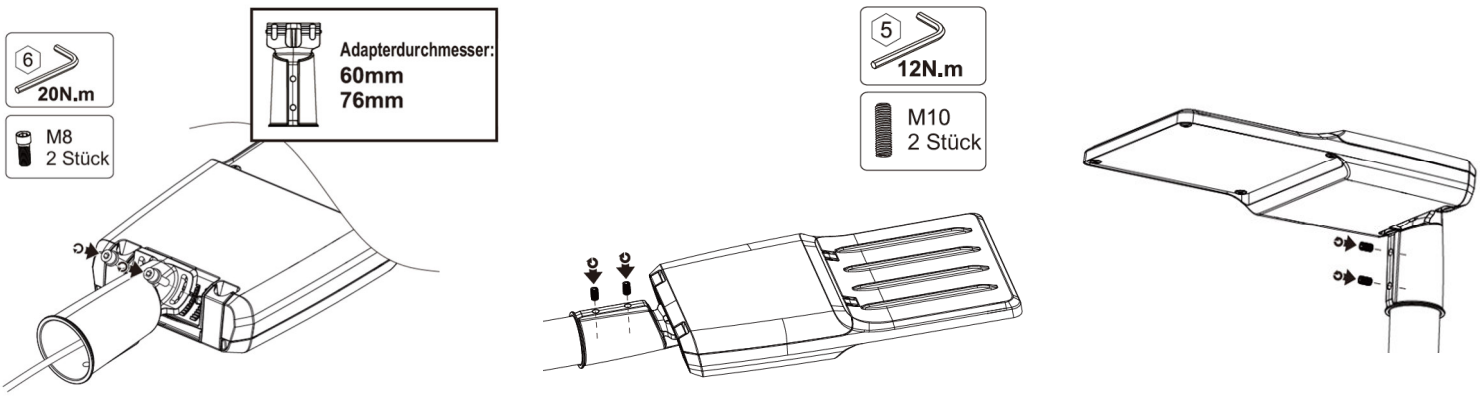




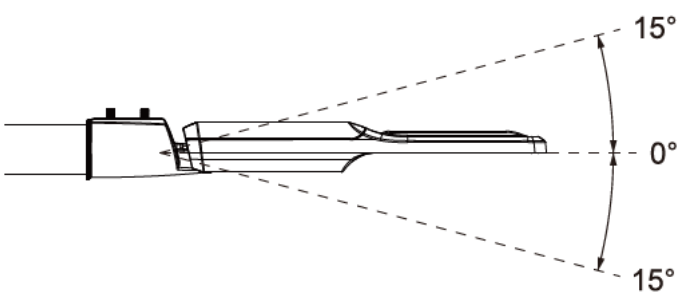
7. Montage an Masten

Die Straßenleuchten werden entweder mit einem Adapter für 60 mm oder einem Adapter für 76 mm am Zopf des Mast befestigt (Die Mastadapter müssen separat bestellt werden und sind nicht im Lieferumfang der Leuchte enthalten). Der Adapter wird hinten an der Leuchte **(1)** befestigt und auf den Mast gesetzt, entweder im 90° Winkel **(2)** oder gerade an einem Ausleger **(3).** Die Leuchte kann am Masten um +15° und - 10° angestellt werden. An der Leuchte ist eine Gradanzeige vorgegeben.

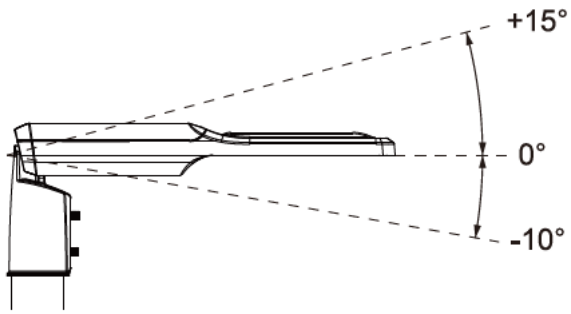
(1) **(2)** **(3)**



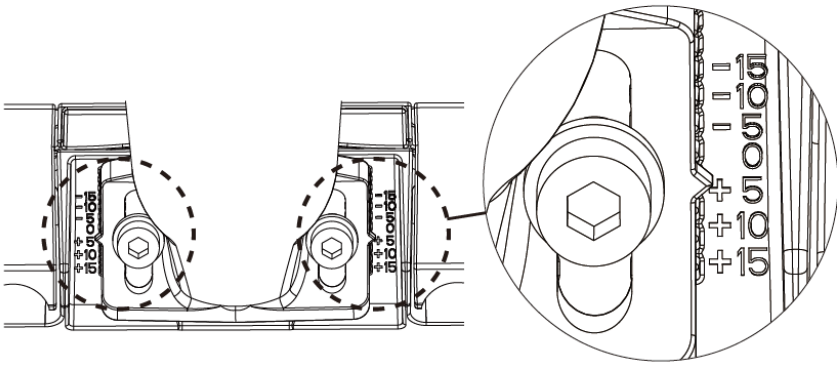
6a.) Winkeleinstellung



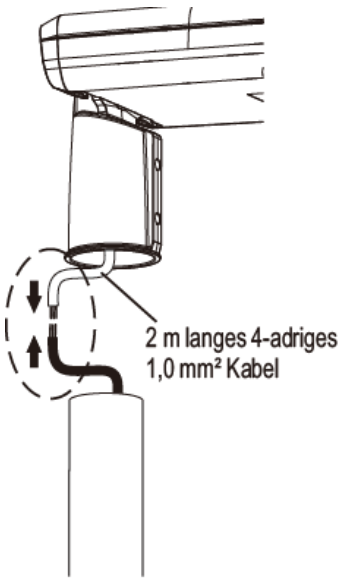
Horizontale Montage



vertikale 90° Montage



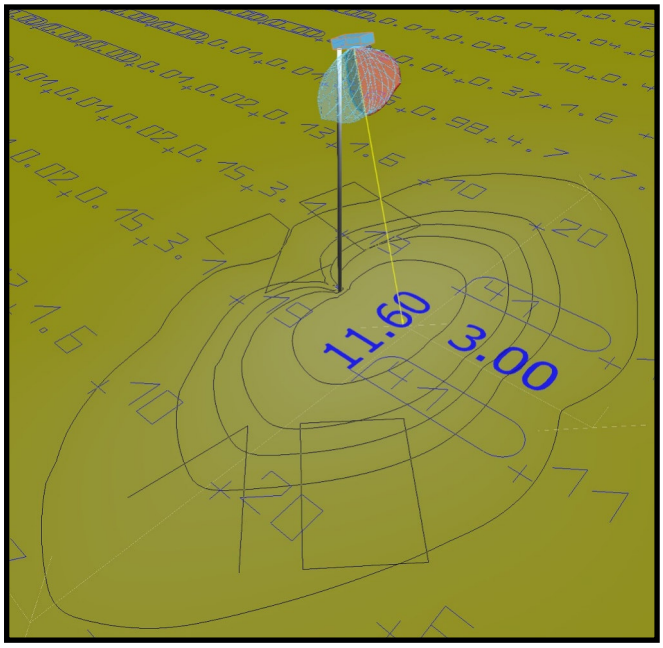
Gradanzeige +15° | -10°



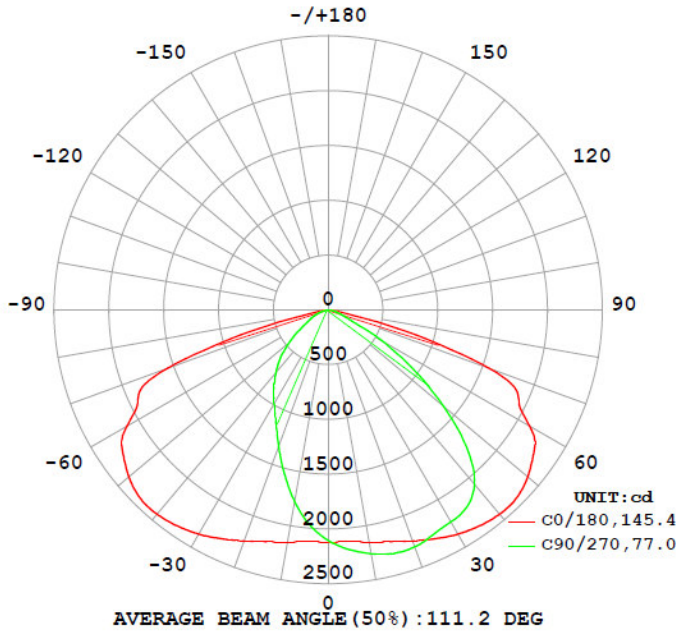
8. Installationshöhen, Ersatz und Ausleuchtung

		Ersatz für	
Leistung	**Empfohlene Masthöhe**	**HQL**	**HQI**
20 Watt	3 - 5 Meter	100 Watt	60 Watt
40 Watt	3 - 6 Meter	150 Watt	100 Watt
60 Watt	4 - 8 Meter	250 Watt	200 Watt
100 Watt	5 - 10 Meter	300 Watt	250 Watt
120Watt	6 - 12 Meter	350 Watt	300 Watt

Installierte Höhe	Ausleuchtung (Breite)	Ausleuchtung (Tiefe)	Beleuchtungsstärke (Lux)
4 Meter	ca. 12 Meter	ca. 3 Meter	ca. 15 Lux
5 Meter	ca. 18 Meter	ca. 6 Meter	ca. 20 Lux
6 Meter	ca. 20 Meter	ca. 9 Meter	ca. 30 Lux
8 Meter	ca. 25 Meter	ca. 12 Meter	ca. 35 Lux
10 Meter	ca. 30 Meter	ca. 15 Meter	ca. 40 Lux
15 Meter	ca. 50 Meter	ca. 22 Meter	ca. 30 Lux



15° angestellter Winkel nach vorne
4 Meter Höhe mit 20 Watt



Asymmetrischer Abstrahlwinkel:
ca. 40 x 148°