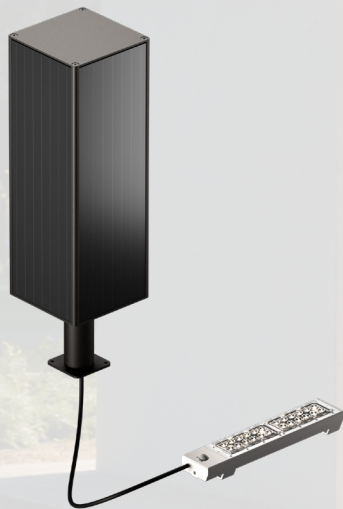


Flexible Solarbeleuchtungslösung für infrastrukturlöse und abgelegene Standorte



IHRE VORTEILE

- > **100 % netzunabhängig, keine infrastrukturbedingten Einschränkungen**
- > **Getrennte Architektur für flexible Installation und nahtlose Integration in Off-Grid-Anwendungen und platzbegrenzten Umgebungen.**
- > **Homogene, gezielte LED-Beleuchtung für optimale Sichtbarkeit**
- > **Leistungsstarke vertikale Solarmodule für optimale Energiegewinnung**
- > **Schnelle Plug-and-Play-Inbetriebnahme**
- > **PIR-Sensor-kompatibel für optimale Energienutzung**

ALTARA MODULE bietet eine zuverlässige Beleuchtung ohne elektrische Infrastruktur und eröffnet damit neue Möglichkeiten für ländliche und netzferne Anwendungen wie Bushaltestellen, Kioske, Fahrradabstellplätze, Solar-Carports, kleine Unterführungen und Standorte mit räumlichen Einschränkungen.

ALTARA MODULE ist völlig autonom und netzunabhängig und liefert eine saubere, zuverlässige und zielgerichtete Beleuchtung an Orten, an denen eine herkömmliche Infrastruktur nur schwer oder mit hohem Kostenaufwand zu installieren ist, und unterstützt auf diese Weise Kommunen bei der Entwicklung nachhaltiger öffentlicher Räume.

Die entkoppelte Architektur kombiniert einen hocheffizienten Solarmast mit einer dezentral installierten LED-Leuchte und bietet volle Flexibilität bei der Anordnung und architektonischen Integration. Ausgestattet mit vier hocheffizienten vertikalen Solarmodulen, optimiert der Mast die Energiegewinnung und kann so positioniert werden, dass die Sonneneinstrahlung unabhängig vom Beleuchtungsbereich maximiert wird. Die Kompatibilität mit PIR-Sensoren verbessert die Energieeffizienz zusätzlich, da die Beleuchtung nur dann eingeschaltet wird, wenn eine Anwesenheit erkannt wird.

ALTARA MODULE wurde entwickelt, um eine präzise, effiziente Beleuchtung zu liefern. Es verbessert die Sichtbarkeit und Sicherheit und ermöglicht eine langfristige, umweltfreundliche Beleuchtung an Orten, an denen herkömmliche Lösungen nicht installiert werden können.



HIGHLIGHTS



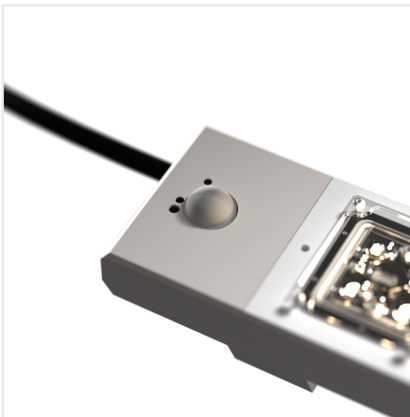
Hocheffiziente vertikale Solarmodule sorgen für eine gleichmäßige Energiegewinnung, selbst in dichten oder teilweise beschatteten Umgebungen.



Die entkoppelte Architektur ermöglicht die unabhängige Positionierung von Solarturm und Leuchte für eine flexible Integration in Off-Grid-Anwendungen.



ALTARA MODULE erhöht die Sichtbarkeit und Sicherheit an infrastrukturlosen und abgelegenen Orten.



Die Kompatibilität mit PIR-Sensoren optimiert den Energieverbrauch, da die Beleuchtung nur bei Bedarf aktiviert wird.



Werkzeuglose, kodierte Steckverbinder gewährleisten eine schnelle, zuverlässige und fehlerfreie Installation



Vollständig integrierte Elektronik vereinfacht die Installation und beschleunigt die Projektumsetzung.

Die getrennte Lichtquelle von ALTARA MODULE bietet Designern und Ingenieuren volle räumliche Freiheit. Die Leuchte kann optimal dort platziert werden, wo die Beleuchtung benötigt wird, nicht dort, wo Strom zur Verfügung steht.



Der ALTARA-Solarmast kann auf oder neben dem zu beleuchtenden Bereich installiert werden, wodurch der verfügbare Platz optimal genutzt wird und die Sonneneinstrahlung maximiert und die Installation vereinfacht wird.

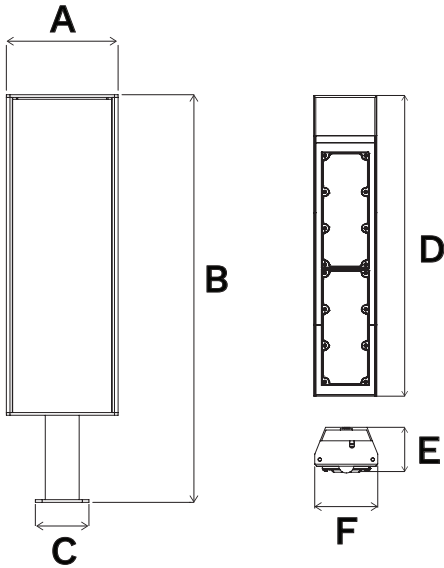
Die vertikalen Solarmodule maximieren die Energienutzung selbst bei diffusem Licht und verhindern gleichzeitig die Ansammlung von Schnee und Schmutz für eine zuverlässige Leistung unter allen Bedingungen.

Der integrierte Hochleistungsakku bietet ein intelligentes Energiemanagement.

PRODUKTKONFIGURATION

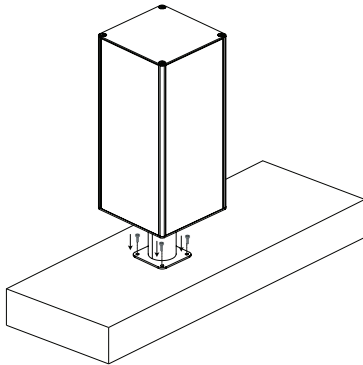
PRODUKT	STROMERZEUGUNG	ENERGIESPEICHER	LEUCHTE
ALTARA MODULE	112Wp	LiFePo4-Akku 537 Wh	2 Module mit je 12 LEDs

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

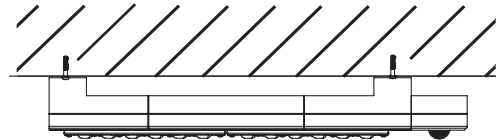


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	O (mm)	F (mm)
ALTARA MODULE	250	1102	120	448,5	67	94

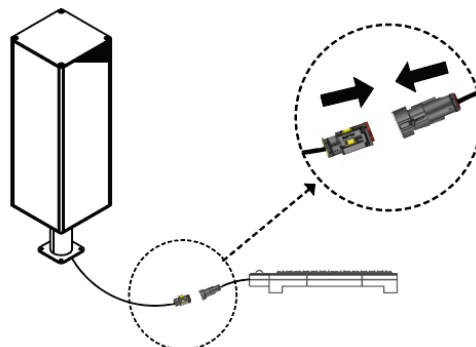
ALTARA-SOLARMAST OBERFLÄCHENMONTAGE (4x M8-Schrauben)



ALTARA MODULE OBERFLÄCHENMONTAGE (2x M6-Schrauben)



WERKZEUGLOSE VERBINDUNG POKA-YOKE-STECKER



MERKMALE

ALLGEMEIN

CE-Kennzeichnung Ja

Elektrische Schutzklasse Klasse III EU

MATERIALIEN

Gehäuse Polycarbonat

Schlagfestigkeit IK 06

SOLARMODULE

Ausführung Tiger 29/70787 Sparkling Iron Effect Dark

Technologie Monokristalline Siliziumzellen

Anzahl der Solarzellen 44 Zellen

Rahmen Eloxierte Aluminiumlegierung

Glas 3,2 mm (0,13 Inch) starkes gehärtetes Glas

Leistung 28 Wp/ x4

Zu erwartende Lebensdauer 25 Jahre

AKKU

Technologie LiFePo4

Spannung 12,8 V

Kapazität 537 Wh/ 42 Ah

Betriebstemperatur -20°C bis 60°C

Leuchtdauer 3 bis 5 Tage

Schutzart IPX8

Zu erwartende Lebensdauer > 10 Jahre

LED-MODUL

Optik/Abdeckung PC

Schutzart IP 65

LED-Farbtemperatur
2200 K (Warmweiß 722)
2700 K (Warmweiß 727)
3000 K (Warmweiß 730)
4000 K (Neutralweiß 740)

Farbwiedergabeindex (CRI) > 70

Lebensdauer der LEDs bei Tq = 25 °C >100.000 h

STEUERUNG

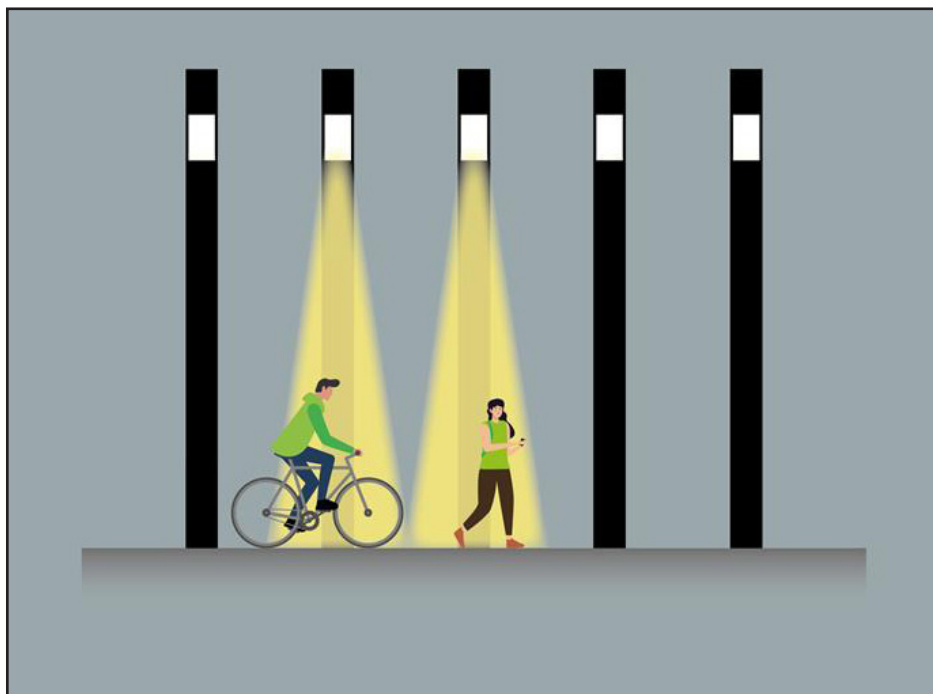
PIR-Sensor Ja

LEISTUNG

		Lichtstrom der Leuchte (lm)								Stromverbrauch (W)		Leuchtenwirkungsgrad (lm/W)
		Warmweiß WW 722		Warmweiß WW 727		Warmweiß WW 730		Neutralweiß NW 740				
Anzahl der LEDs	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Bis zu	
24	400	3300	500	3600	500	3700	500	3900	3	23	191	

Die Toleranz für den LED-Lichtstrom beträgt $\pm 7\%$ und für die Gesamtleistung der Leuchte $\pm 5\%$.

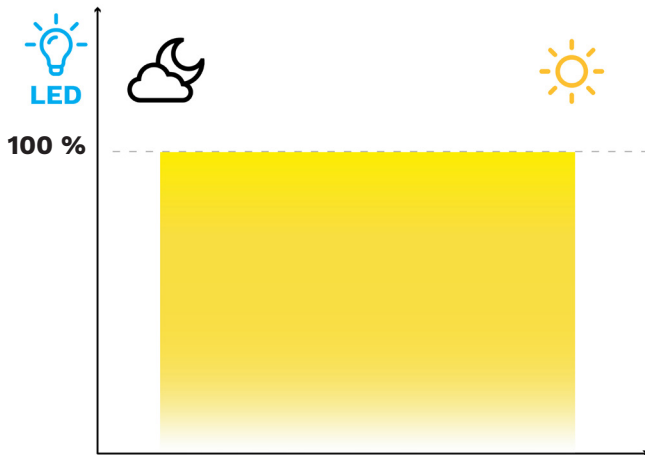
ADAPTIVE BELEUCHTUNG



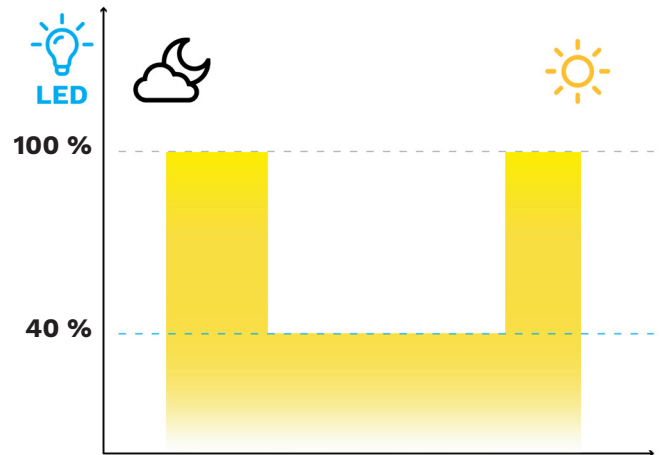
Dank der Sensortechnik leisten die adaptiven Beleuchtungsfunktionen einen wesentlichen Beitrag zum Artenschutz, indem sie die Lichtverschmutzung aktiv reduzieren. Die Leuchte liefert nur dann volle Lichtintensität, wenn dies erforderlich ist, und gewährleistet so optimale Sichtverhältnisse und Sicherheit.

STANDARD-DIMMPROFILE*

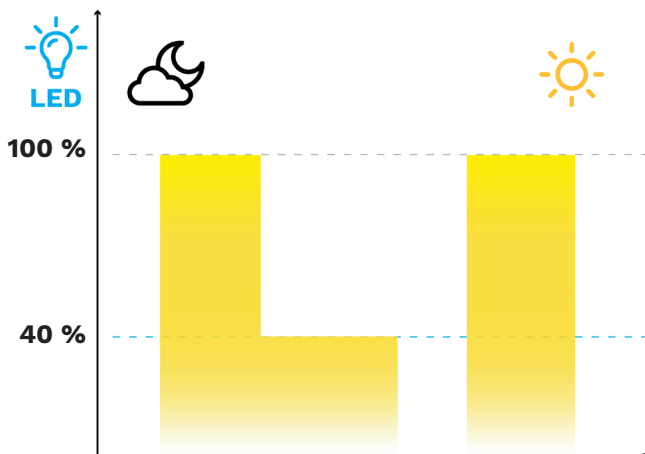
V3: 100 % die ganze Nacht



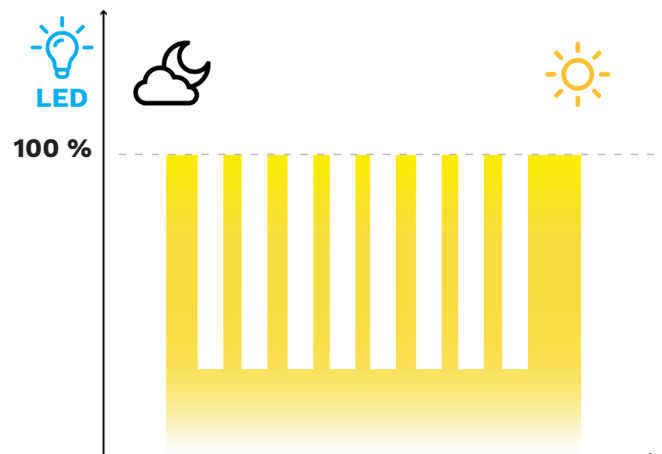
V4: Nachtabsenkung auf 40 %



V5: zeitweise Abschaltung

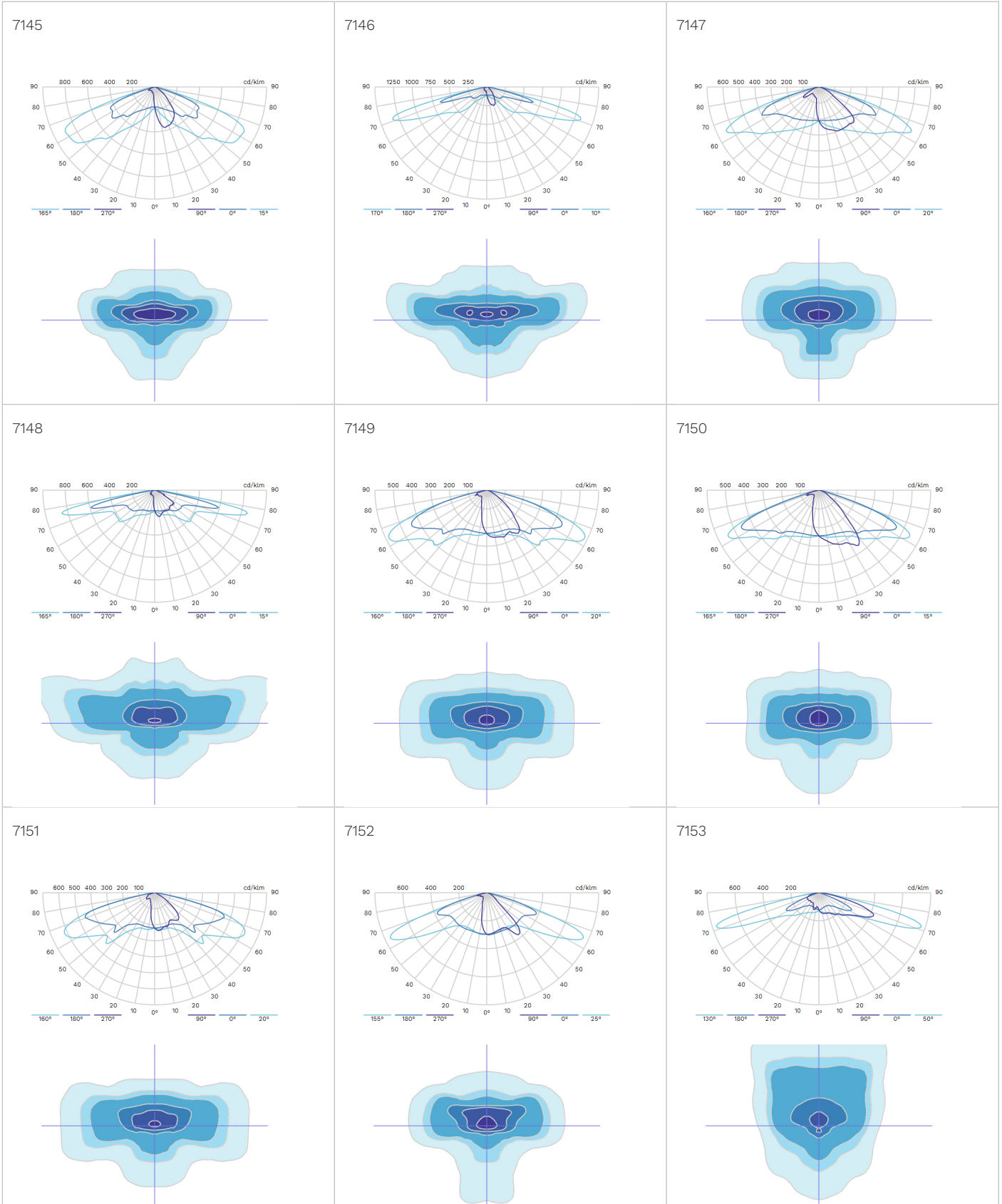


Licht nach Bedarf (Bewegungsmelder)

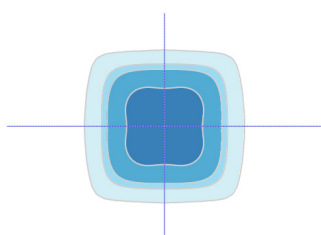
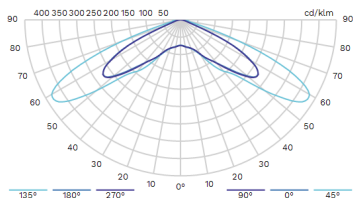


* Optional sind auch kundenspezifische Dimmprofile erhältlich.

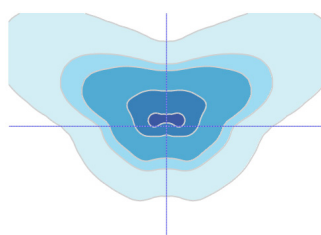
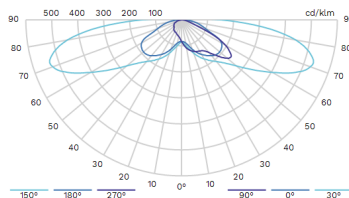
LICHTVERTEILUNGEN



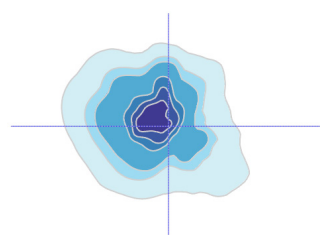
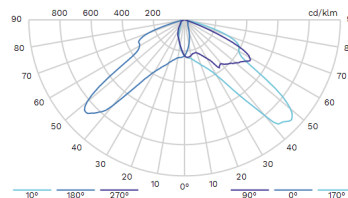
7154



7155



7156



7157

