deco&lights GmbH

Innovative Lichttechnik

ALTEZZA

www.deco-lights.at • www.ledstrassenbeleuchtung.at • www.alles-LED.com

Elegante, autarke und nachhaltige Solarbeleuchtung für Anwendungen unterschiedlichster Art



IHRE VORTEILE

- **Schlankes, elegantes Design**
- **Optimale Energieausbeute durch leistungsstarke, vertikal angeordnete Solarmodule**
- **Verhindert Schneeansammlungen und ist somit ganzjährig zuverlässig im Einsatz**
- **Einfache Installation vor Ort**
- **Ein widerstandsfähiger, in den Boden eingelassener Akku sorgt für optimale Leistung und Langlebigkeit**
- **Mit einer Leuchte oder mit zwei Leuchten und mit verschiedenen Lichtverteilungen konfigurierbar**
- **Optionale Sensoren für Light-on-Demand-Szenarien**

Die solarbetriebene Leuchte ALTEZZA dient als zuverlässige, nachhaltige Beleuchtung für Anwendungen unterschiedlichster Art, darunter Radwege, Nebenstraßen, Wohngebiete und vieles mehr. Es handelt sich um eine optimale Lösung für Bereiche, in denen eine zuverlässige Lichtquelle benötigt wird, selbst in abgelegenen Gebieten und unter schwierigen Umgebungsbedingungen.

Die innovative Konstruktion der ALTEZZA mit ihren vier vertikal angeordneten, hocheffizienten Photovoltaikmodulen sorgt für eine optimierte Solarstromgewinnung. Diese Anordnung optimiert auch in Regionen mit Schnee, Nebel oder bedecktem Himmel die Nutzung von diffusem Licht. Gleichzeitig verhindert sie die Ansammlung von Schnee, wodurch ganzjährig eine verlässliche Funktion gewährleistet ist.



Die ALTEZZA ist in verschiedenen Konfigurationen für die Anforderungen von Projekten unterschiedlichster Art erhältlich. Lieferbar sind Ausführungen mit einer Leuchte oder zwei Leuchten, mit verschiedenen Lichtverteilungen und unterschiedlichen Montagemöglichkeiten, die die bedarfsgerechte Anpassung an spezifische Anforderungen ermöglichen.

Das innovative Energiemanagementsystem sorgt für die Optimierung des Stromverbrauchs, damit die Leuchte auch bei schlechtem Wetter zuverlässig funktioniert. Dank der durchdachten Konstruktion und der intelligenten Technologie liefert sie immer dort eine zuverlässige Beleuchtung, wo sie benötigt wird.

HIGHLIGHTS



Elegantes quadratisches Design, hochwertige Verarbeitung und ein aufgeräumter, kabelloser Gesamteindruck



Große Auswahl an unterschiedlichen Lichtverteilungen und Farbtemperaturen für jeden Bedarf



Die Leuchte verfügt über wasserdichte Komponenten (LED-Modul, Stromversorgung und Kabel) und besticht durch ihr geringes Gewicht und eine einfache Montage.



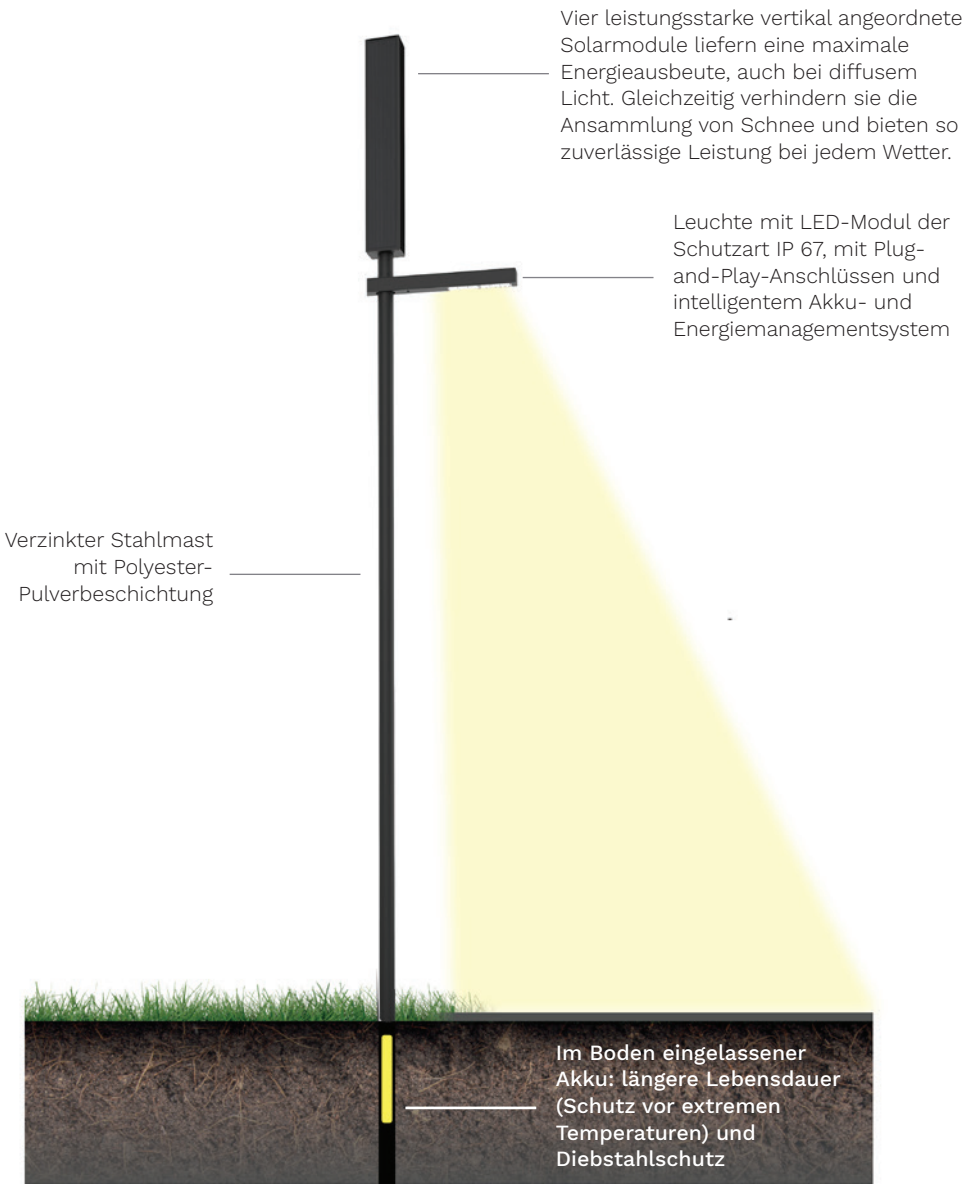
Zur Produktpalette zählt die ALTEZZA 160 mit einer Leuchte sowie die ALTEZZA 160 DUO mit zwei Leuchten.



Alle Anschlüsse erfolgen werkzeuglos über codierte Steckverbinder.



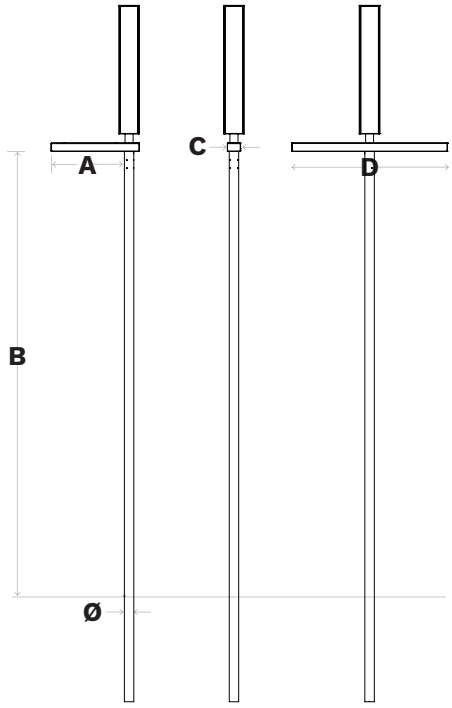
Der LiFePo4-Akku der Schutzklasse IPX8 zeichnet sich durch seine hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit und zuverlässige Leistung aus.



PRODUKTPALETTE

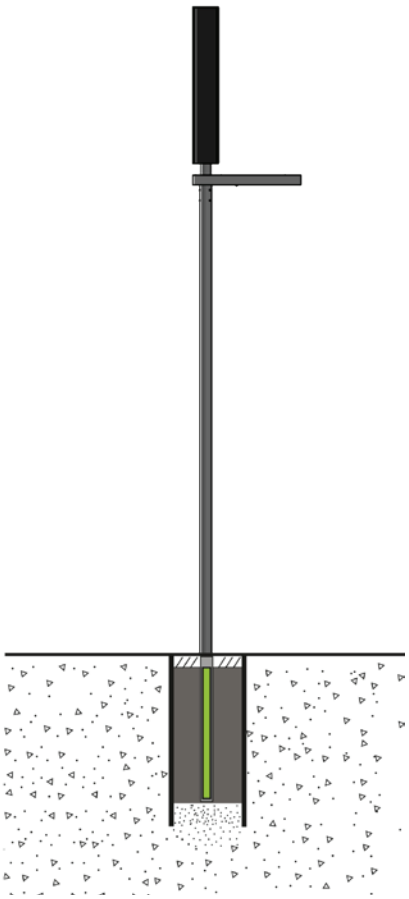
	PRODUKT	MASTHÖHE	STROMERZEUGUNG	ENERGIESPEICHER	LEUCHTE
	ALTEZZA 160	4200 mm	160 Wp 4 PV-Module mit je 40 Wp	LiFePo4-Akku 512 Wh	1 Modul mit 24 LEDs
	ALTEZZA 160 DUO	4200 mm	160 Wp 4 PV-Module mit je 40 Wp	LiFePo4-Akku 512 Wh	2 Module mit je 24 LEDs

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

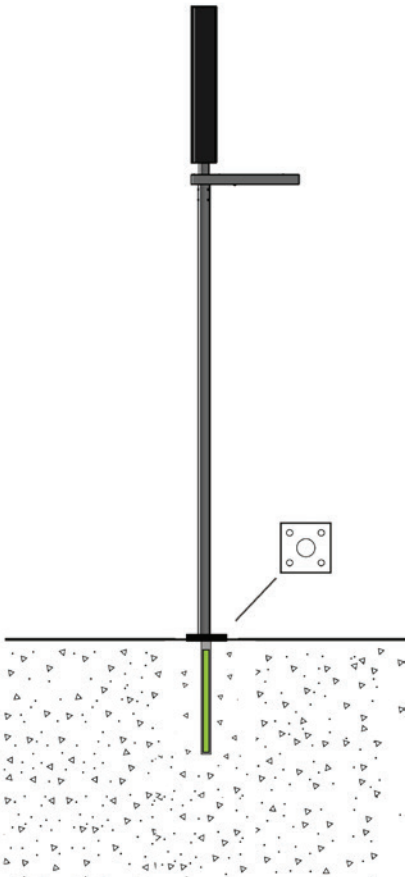


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)
ALTEZZA 160	692	4200	125	1472	89
ALTEZZA 160 DUO					

ROHRFUNDAMENT



ANKERFUNDAMENT



MERKMALE

ALLGEMEIN	
CE-Kennzeichnung	Ja
Elektrische Schutzklasse	Klasse III EU

MATERIALIEN	
Mast	Verzinkter Stahl
Metallteile	Aluminium
Oberfläche	Polyester-Pulverbeschichtung
Standardfarbe	RAL 7016M Anthrazitgrau
Schlagfestigkeit	IK 06

SOLARMODULE	
Technologie	Monokristalline Siliziumzellen
Anzahl der Solarzellen	32 Zellen
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Glas	3,2 mm (0,13 Zoll) starkes gehärtetes Glas
Leistung	4 x 40 Wp
Elektrische Eigenschaften	VOC: 21,9 V
	UMPP: 18,5 V
	ISC: 2,16 A
	IMPP: 2,16 A
Zu erwartende Lebensdauer	25 Jahre

AKKU	
Technologie	LiFePo4
Spannung	12,8 V
Kapazität	512 Wh (40 Ah)
Betriebstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Leuchtdauer	3 bis 5 Tage
Schutzart	IPX8
Zu erwartende Lebensdauer	> 10 Jahre

LED-MODUL	
Optik/Abdeckung	PMMA/Polycarbonat integriert
Schutzart	IP 67
LED-Farbtemperatur	2200 K (Warmweiß 722) 3000 K (Warmweiß 730) 4000 K (Neutralweiß 740)
CRI (Farbwiedergabeindex)	> 70
ULOR (Upward Light Output Ratio)	0 %
ULR (Upward Light Ratio)	0 %
Lebensdauer der LEDs bei Tq = 25 °C	100.000 h – L95

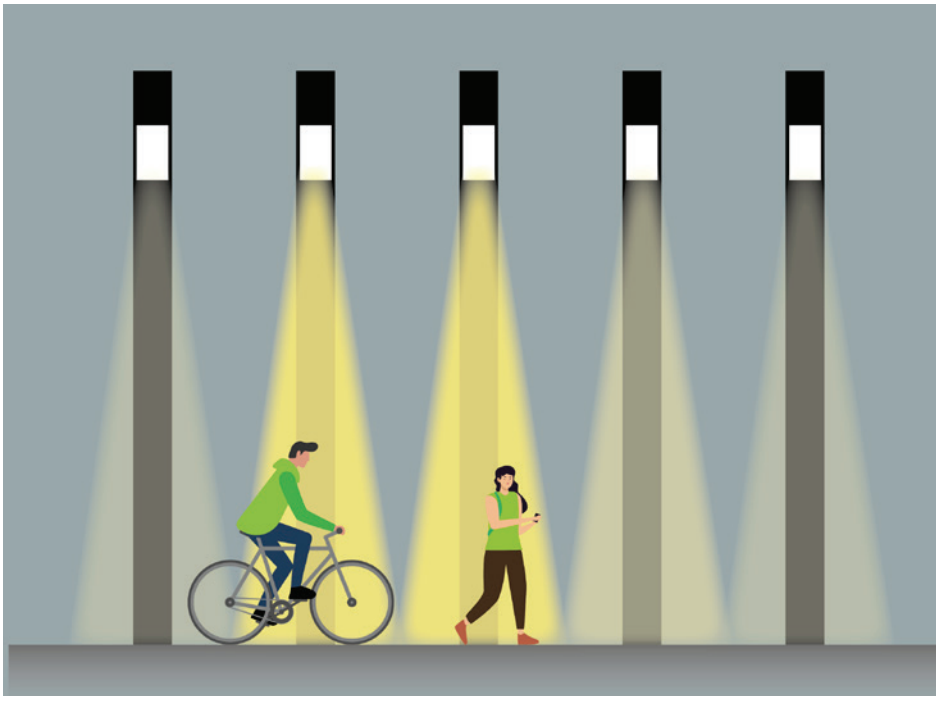
STEUERUNG	
PIR-Sensor	optional
Mikrowellensensor	optional
Zhaga-Anschlussbuchse	optional

LEISTUNG

		Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 722		Lichtstrom der Leuchte (lm) Warmweiß 730		Lichtstrom der Leuchte (lm) Neutralweiß 740		Stromverbrauch (W)		Leuchtenwirkungsgrad (lm/W)
	Anzahl der LEDs	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	bis zu
ALTEZZA 160	24	400	6300	500	7000	500	7400	3	51	191
ALTEZZA 160 DUO	2 x 24	800	12600	1000	14000	1000	14800	6	102	191

Die Toleranz des LED-Lichtstroms beträgt ± 7 %, die der Gesamtleuchtenleistung ± 5 %.

LICHT NACH BEDARF



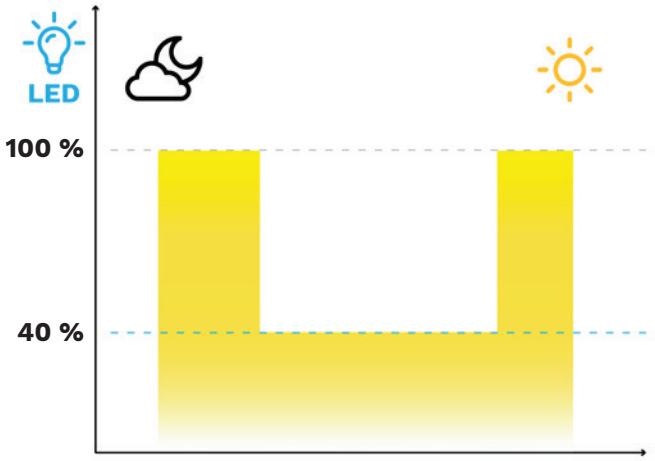
Mit innovativer Sensortechnologie und Optionen für den eigenständigen Betrieb oder für die Kommunikation von Leuchte zu Leuchte leisten die Light-on-Demand-Funktionen einen wichtigen Beitrag zum Artenschutz, da so die Lichtverschmutzung aktiv reduziert werden kann. Diese intelligenten Leuchten liefern nur dann die volle Lichtintensität, wenn diese benötigt wird. Sie sorgen so für optimale Sicht und Sicherheit. Das Dimmen der Leuchten in Zeiten geringer Aktivität vermeidet die Überdimensionierung der Beleuchtung und macht zusätzliche PV-Module und Akkus mit höherer Kapazität überflüssig – eine effiziente und nachhaltige Lösung.

STANDARD-DIMMPROFILE*

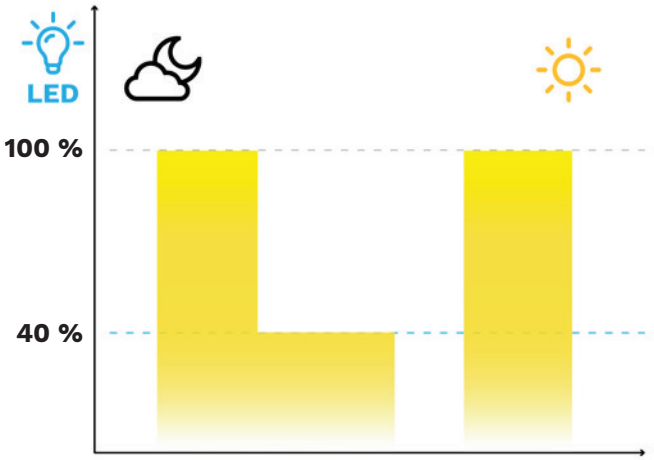
V3: 100 % die ganze Nacht



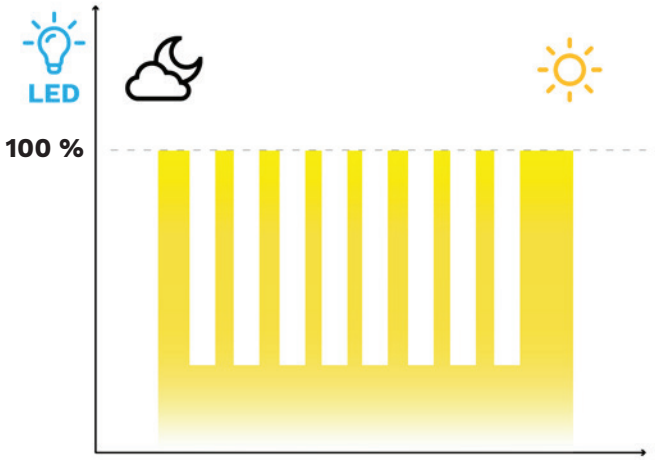
V4: Nachtabsenkung auf 40 %



V5: zeitweilige Abschaltung



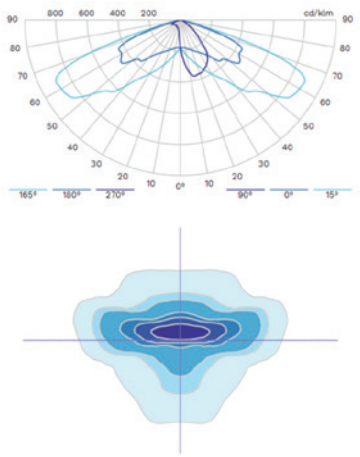
Light on Demand (Bewegungsmelder)



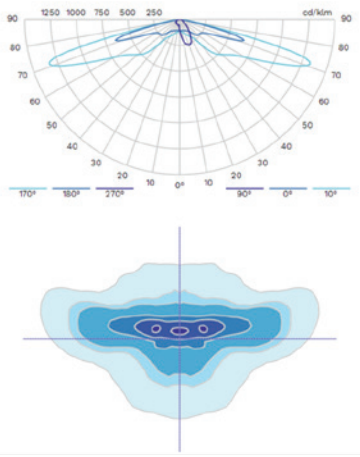
* Optional sind auch kundenspezifische Dimmprofile erhältlich.

LICHTVERTEILUNGEN

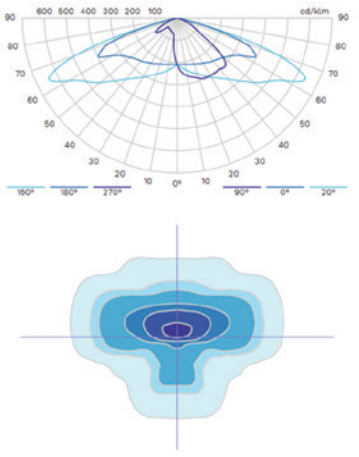
7145



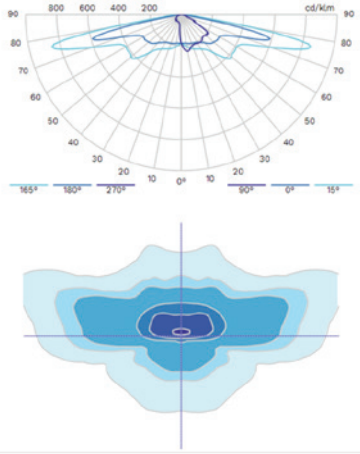
7146



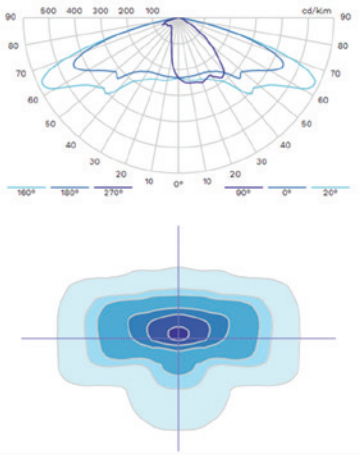
7147



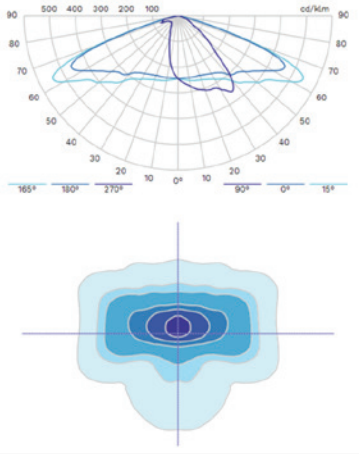
7148



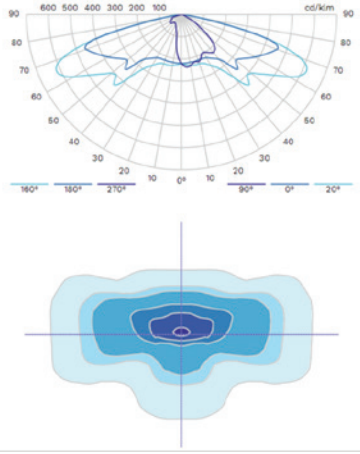
7149



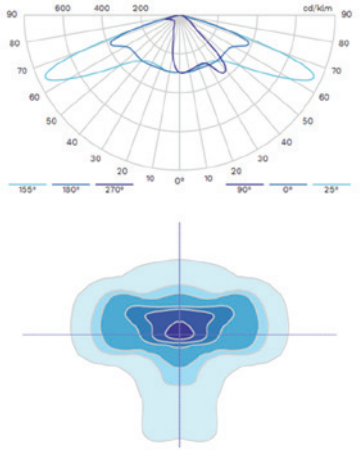
7150



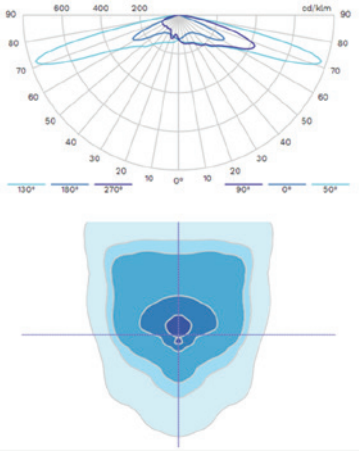
7151



7152

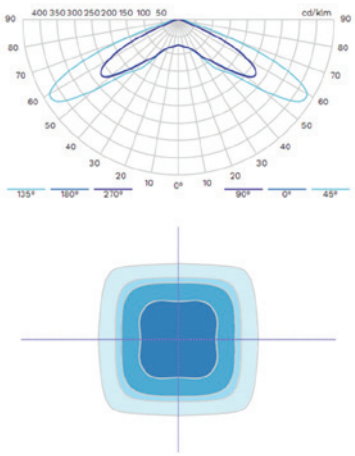


7153

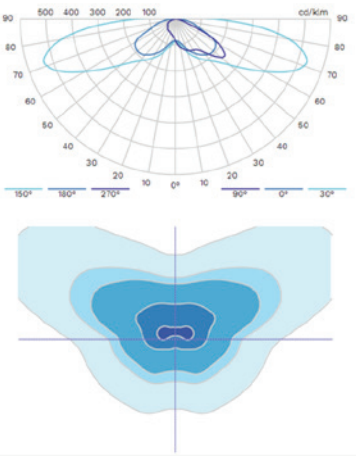


LICHTVERTEILUNGEN

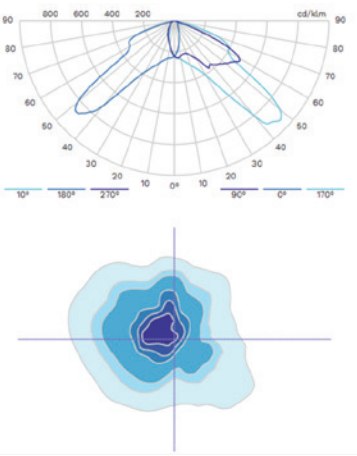
7154



7155



7156



7157

