

**Elegante, autarke
und nachhaltige
Solarbeleuchtung
für Anwendungen
unterschiedlichster Art**



IHRE VORTEILE

- > **Schlankes, elegantes Design**
- > **Optimale Energieausbeute durch leistungsstarke, vertikal angeordnete Solarmodule**
- > **Verhindert Schneeanstimmungen 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.



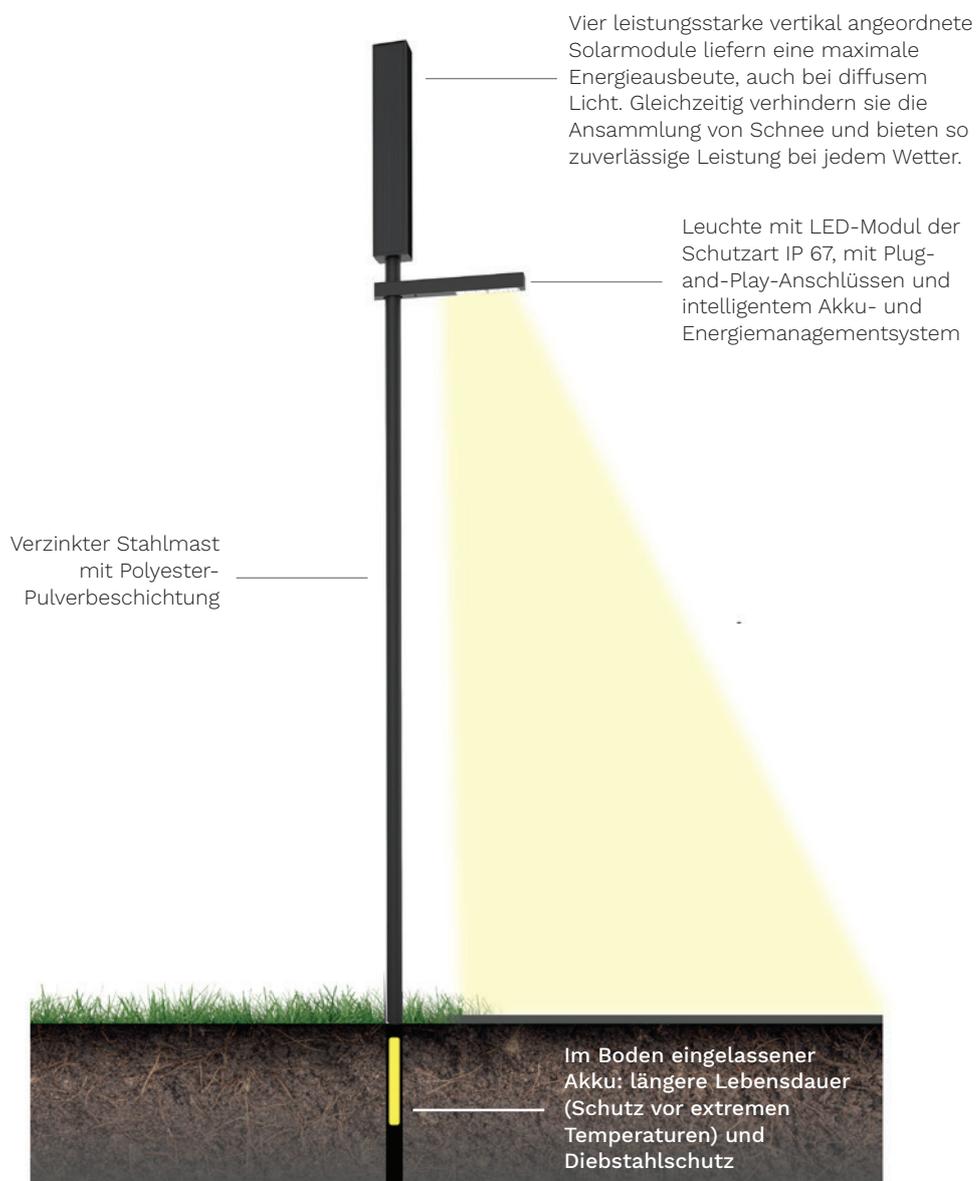
Zur Produktpalette zählt die ALTEZZA 160 mit einer Leuchte sowie die ALTEZZA 160 DUO mit zwei Leuchten.



Alle Anschlüsse erfolgen werkzeuglos über codierte Steckverbinder.



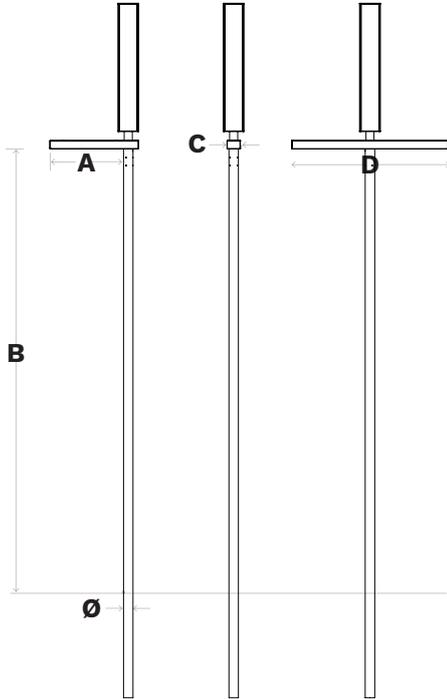
Der LiFePo4-Akku der Schutzklasse IPX8 zeichnet sich durch seine hervorragende Feuchtigkeitsbeständigkeit und zuverlässige Leistung aus.



PRODUKTPALETTE

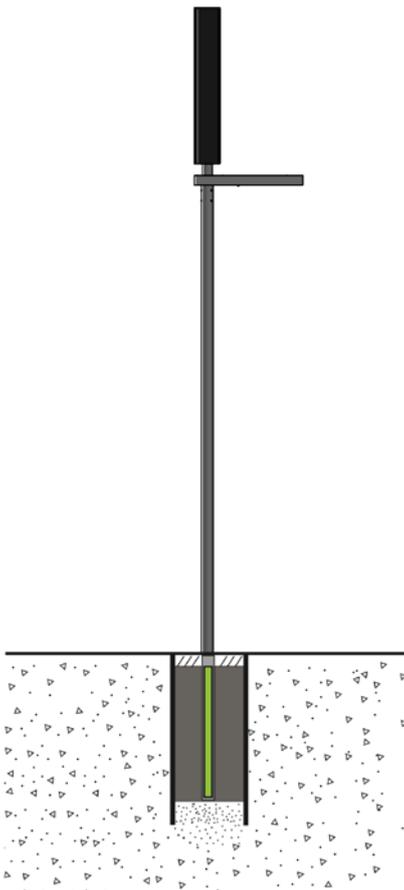
	PRODUKT	MASTHÖHE	STROMERZEUGUNG	ENERGIESPEICHER	LEUCHE
	ALTEZZA 160	4200 mm	160 Wp 4 PV-Module mit je 40 Wp	LiFePo4-Akku 512 Wh	1 Modul mit 24 LEDs
	ALTEZZA 160 DUO	4200 mm	160 Wp 4 PV-Module mit je 40 Wp	LiFePo4-Akku 512 Wh	2 Module mit je 24 LEDs

ABMESSUNGEN UND MONTAGE

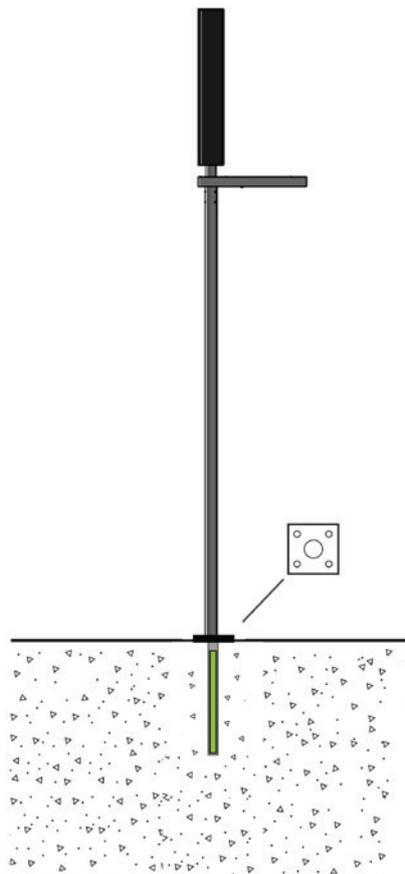


	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø (mm)
ALTEZZA 160	692	4200	125	1472	89
ALTEZZA 160 DUO					

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

VOC: 21,9 V

Elektrische Eigenschaften 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

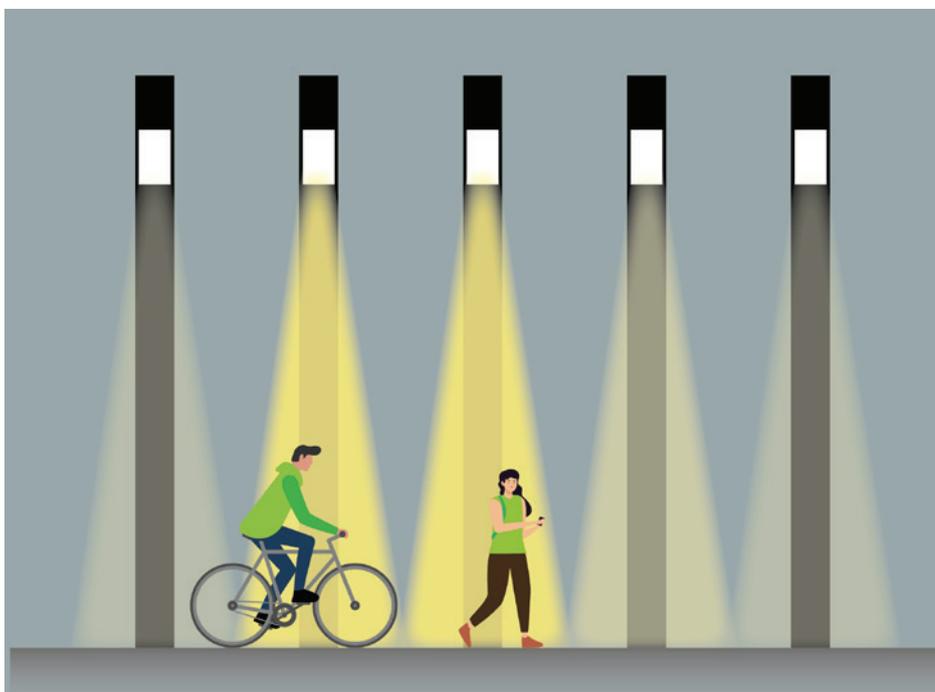
Zhaga-Anschlussbuchse optional

LEISTUNG

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

Die Toleranz des LED-Lichtstroms beträgt $\pm 7\%$, die der Gesamtleuchtenleistung $\pm 5\%$.

LICHT NACH BEDARF



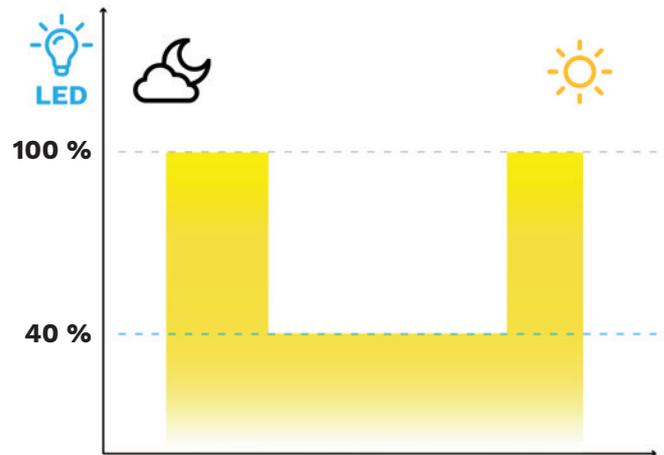
Mit innovativer Sensortechnologie und Optionen für den eigenständigen Betrieb oder für die Kommunikation von Leuchte zu Leuchte leisten die Light-on-Demand-Funktionen einen wichtigen Beitrag zum Artenschutz, da so die Lichtverschmutzung aktiv reduziert werden kann. Diese intelligenten Leuchten liefern 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*

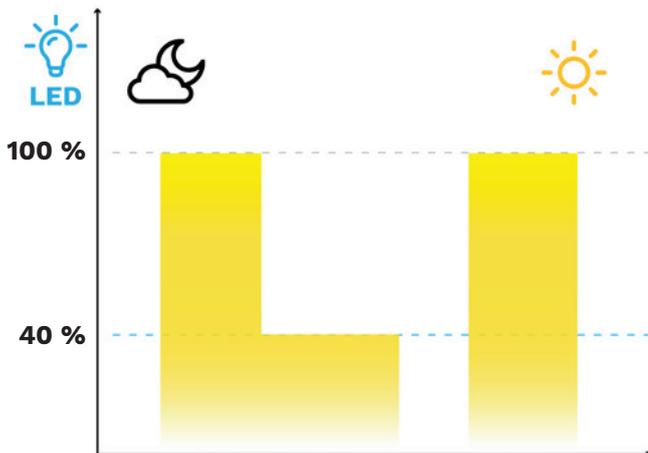
V3: 100 % die ganze Nacht



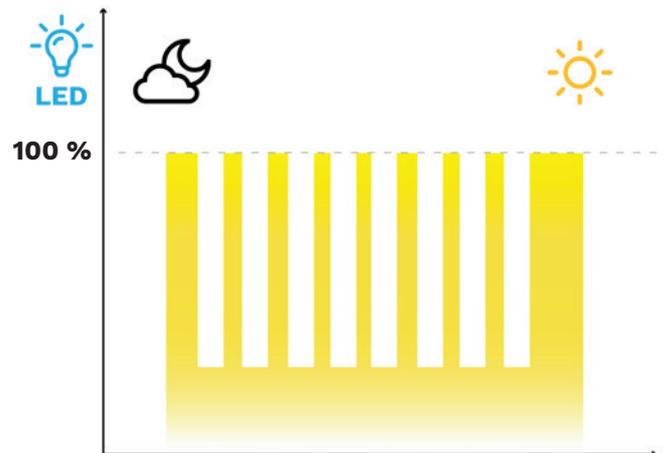
V4: Nachtabsenkung auf 40 %



V5: zeitweilige Abschaltung

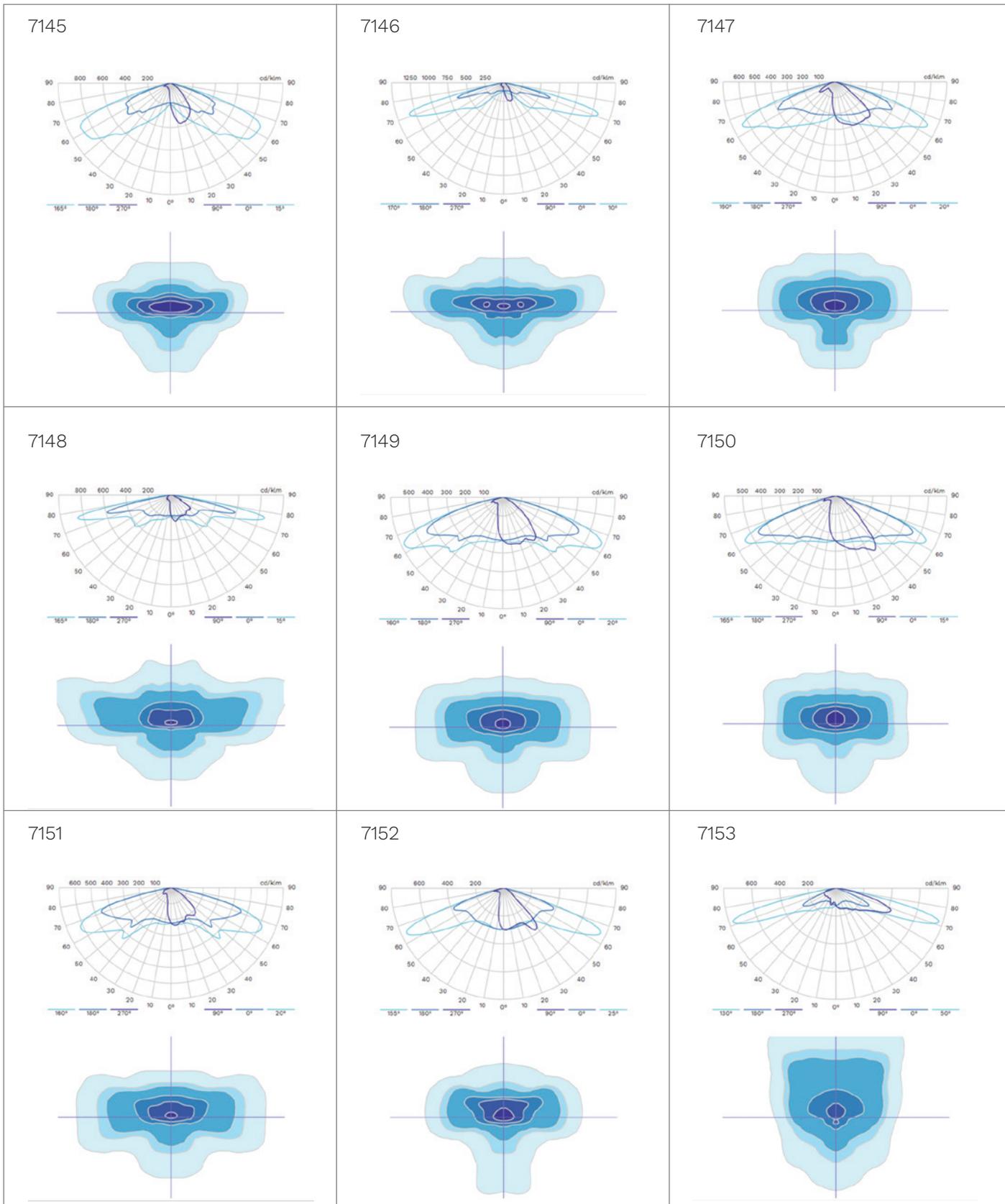


Light on Demand (Bewegungsmelder)



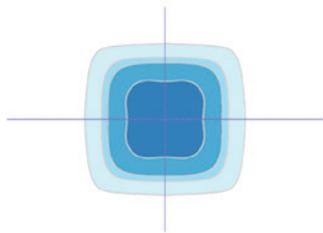
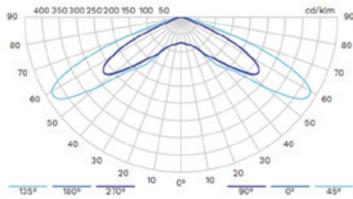
* Optional sind auch kundenspezifische Dimmpprofile erhältlich.

LICHTVERTEILUNGEN

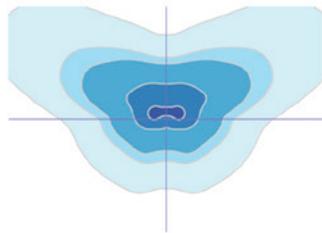
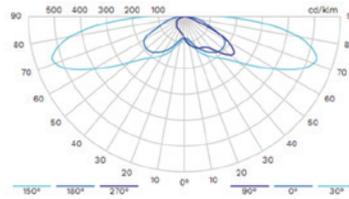


LICHTVERTEILUNGEN

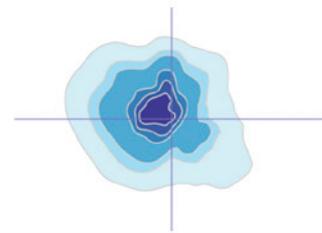
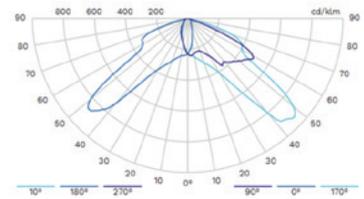
7154



7155



7156



7157

