

L'illuminazione solare incontra l'avanguardia del design



VANTAGGI

- > **Perfetta integrazione di moduli fotovoltaici ad alte prestazioni in un elegante design a colonna squadrata**
- > **Architettura variabile (disposizione del modulo solare) per massimizzare la raccolta dell'energia solare**
- > **Capacità di accumulare energia in condizioni meteorologiche avverse**
- > **Batteria sigillata interrata per prestazioni e longevità ottimali**
- > **Uno o due (back-to-back) apparecchi.**
- > **Diverse distribuzioni luminose**
- > **Sensori opzionali per scenari light-on-demand**
- > **Variante ibrida disponibile**

VERTICALIS è un sistema d'illuminazione stradale LED alimentato da moduli fotovoltaici integrati nella struttura, con un design squadrato unico nel suo genere, perfetto per aree non raggiungibili dalla rete elettrica.

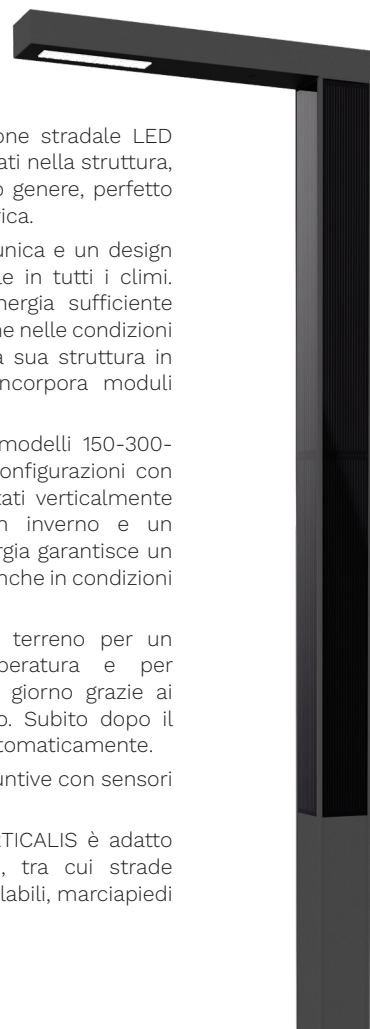
VERTICALIS ha una colonna quadrata unica e un design moderno e funziona in modo affidabile in tutti i climi. Il sistema è in grado di generare energia sufficiente incamerando la radiazione indiretta anche nelle condizioni meteorologiche più avverse, grazie alla sua struttura in alluminio a colonna quadrata, che incorpora moduli fotovoltaici ad alte prestazioni.

La famiglia VERTICALIS comprende i modelli 150-300-450-600, con la possibilità di creare configurazioni con 1 o 2 apparecchi. I moduli sono montati verticalmente per prevenire l'accumulo di neve in inverno e un sofisticato sistema di gestione dell'energia garantisce un funzionamento affidabile per più notti, anche in condizioni meteorologiche sfavorevoli.

La batteria integrata è incassata nel terreno per un mantenimento ottimale della temperatura e per prevenire i furti. Si ricarica durante il giorno grazie ai moduli fotovoltaici ad alto rendimento. Subito dopo il crepuscolo, la sorgente LED si attiva automaticamente.

Il sistema offre opzioni di controllo aggiuntive con sensori PIR o ad onde.

Il lampione LED ad energia solare VERTICALIS è adatto per un'ampia gamma di applicazioni, tra cui strade residenziali, strade secondarie, piste ciclabili, marciapiedi e parcheggi.



IN EVIDENZA



Finiture di alta qualità con perfetta integrazione dei pannelli fotovoltaici verticali.



Installazione semplice con solo 3 componenti principali (palo, apparecchio e batteria) da montare e collegare.



Componenti impermeabili (LED, alimentatore e cablaggio) rendono l'apparecchio leggero e facile da installare.



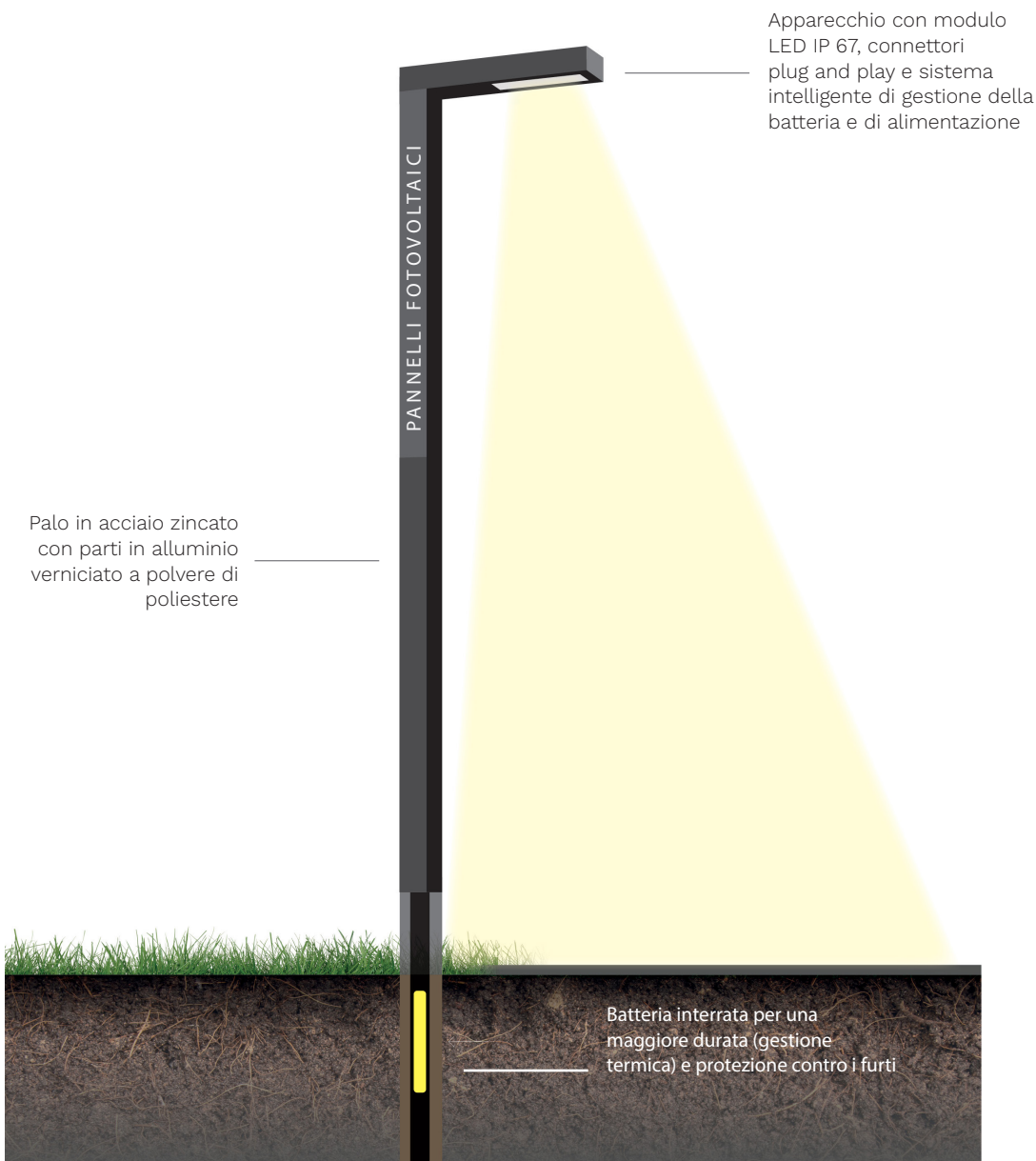
La batteria LiFePo4 IPX8 offre resistenza all'acqua superiore e prestazioni affidabili.



Connettori codificati senza attrezzi per tutti i collegamenti.



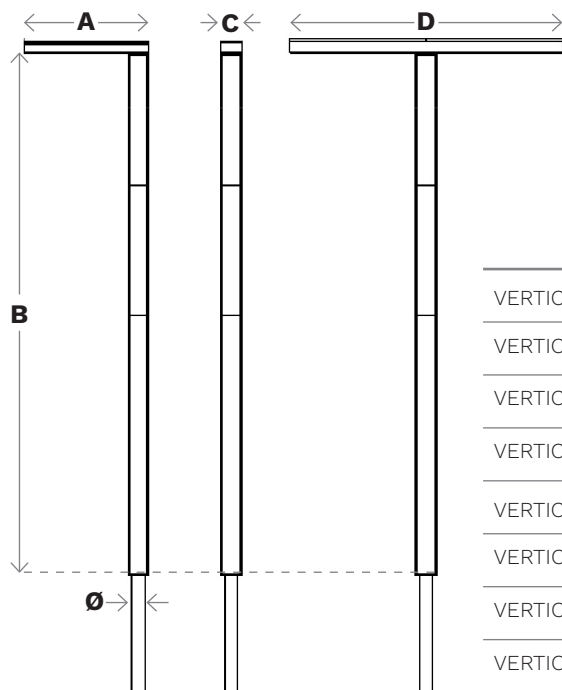
È disponibile anche una versione ibrida del VERTICALIS per il funzionamento continuo, utilizzando prima l'energia solare e collegandosi alla rete solo nel caso in cui la batteria sia scarica.



GAMMA

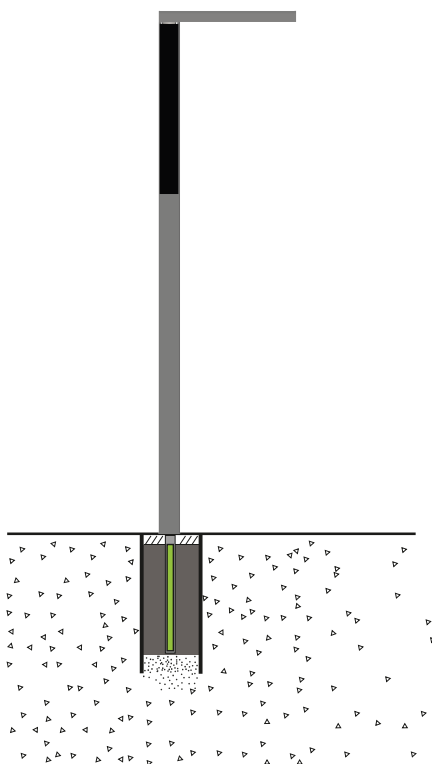
	PRODOTTO	ALTEZZA PALO	CAPTAZIONE ENERGIA	ACCUMULO	SORGENTE
	VERTICALIS 150	4800mm 15ft	4 moduli fotovoltaici	Batteria LiFePo4 512Wh 1152Wh (Una o due batterie)	1 modulo 24-LED
	VERTICALIS 300	4800/6000/8000mm 15/19/26ft	8 moduli fotovoltaici		
	VERTICALIS 450		12 moduli fotovoltaici		
	VERTICALIS 600	6000/8000mm 19/26ft	16 moduli fotovoltaici		
	VERTICALIS 150 DUO	4800mm 15ft	4 moduli fotovoltaici	Batteria LiFePo4 512Wh or 1152Wh (Una o due batterie)	2 moduli 24-LED
	VERTICALIS 300 DUO	4800/6000/8000mm 15/19/26ft	8 moduli fotovoltaici		
	VERTICALIS 450 DUO		12 moduli fotovoltaici		
	VERTICALIS 600 DUO	6000/8000mm 19/26ft	16 moduli fotovoltaici		

DIMENSIONI E MONTAGGIO

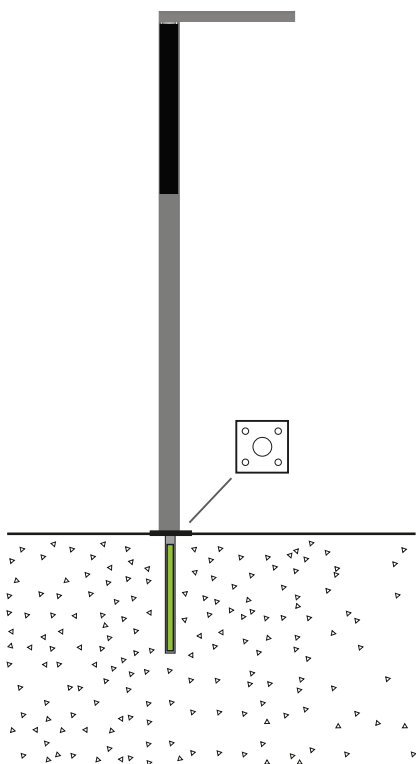


	A	B	C	D	Ø
	(mm inch)	(mm ft)	(mm inch)	(mm inch)	(mm inch)
VERTICALIS 150	1150 45	4800 15	195 7.7	-	121 4.7
VERTICALIS 300		4800/6000/8000 15/19/26			
VERTICALIS 450					
VERTICALIS 600					
VERTICALIS 150	-	480 15	195 7.7	2300 90	121 4.7
VERTICALIS 300		4800/6000/8000 15/19/26			
VERTICALIS 450					
VERTICALIS 600					

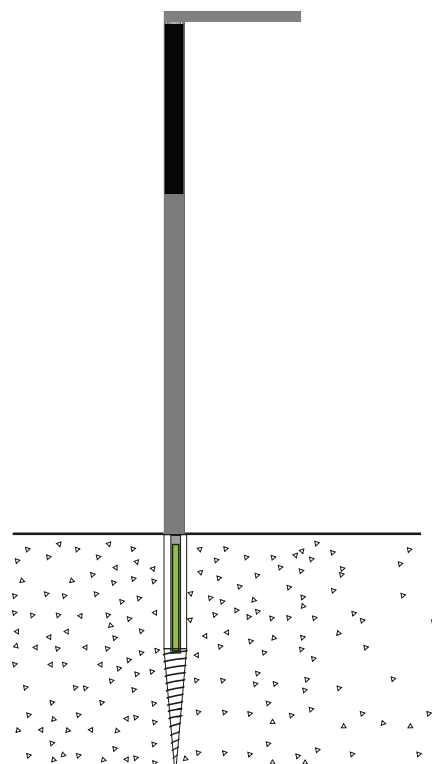
PLINTO IN OPERA



PIASTRA TIRAFONDI



TRIVELLA



I supporti di base, quali plinto realizzato in opera, blocchi di fondazione in cemento o trivella non sono compresi nella fornitura, la quale va intesa esclusivamente a carico del cliente.

Copyright © Schröder SA - Luglio 2025. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e soggette a modifiche senza preavviso.



CARATTERISTICHE

GENERALE

Marcatura CE	Sì
Classe elettrica	Classe III EU, Classe II EU (versione ibrida)
Resistenza al vento	Zona 4: 200km/h Zona 1: 150km/h

MATERIALI

Palo	Acciaio zincato
Parti metalliche	Alluminio
Finitura	Verniciatura a polvere di poliestere
Colorazione standard	RAL 7016M grigio antracite*
Resistenza agli urti	IK 06 (pannello) - IK 07 (LED) - IK 08/10 (palo)
*ogni altra colorazione della gamma RAL disponibile su richiesta	

PANNELLO SOLARE

Tecnologia	Celle in silicio monocristallino (32 celle per modulo)
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Vetro	Vetro temperato 3.2mm (0.13 in)
Potenza (per modulo)	40Wp
Numero di moduli	VERTICALIS 150/150 DUO: 4 moduli - 160Wp
	VERTICALIS 300/300 DUO: 8 moduli - 320Wp
	VERTICALIS 450/450 DUO: 12 moduli - 480Wp
	VERTICALIS 600/600 DUO: 16 moduli - 640Wp
Layout moduli	VERTICALIS 150/150 DUO Simmetrico: 1 su ogni lato del palo Ottimizzato: 2 rivolti a Sud, 1 a Ovest, 1 a Est
	VERTICALIS 300/300 DUO Simmetrico: 2 su ogni lato del palo
	VERTICALIS 450/450 DUO Simmetrico: 3 su ogni lato del palo
	VERTICALIS 600/600 DUO Simmetrico: 4 su ogni lato del palo
Caratteristiche elettriche	VOC: 21.9V
	VMPP: 18.5V
	ISC: 2.16A
	IMPP: 2.16A
Vita utile	25 anni

BATTERIA

Tecnologia	LiFePo4
Voltaggio	12.8V
Capacità	512Wh (40Ah) o 1152Wh (90Ah)
Temperatura d'esercizio	da -20°C a 55°C da -4°F a 131°F
Autonomia	da 3 a 5 giorni
Tenuta	IPX8
Vita utile	>10 anni

MODULO LED

Ottica/protettore	PMMA/PC integrato
Tenuta	IP 67
Temperatura di colore	2200K (Bianco caldo 722)
	3000K (Bianco caldo 730)
	4000K (Bianco neutro 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70
Upward Light Output Ratio (ULOR)	0%
Upward Light Ratio (ULR)	0%
Vita utile dei LED @Tq 25°C	100,000h - L95

SISTEMI DI CONTROLLO

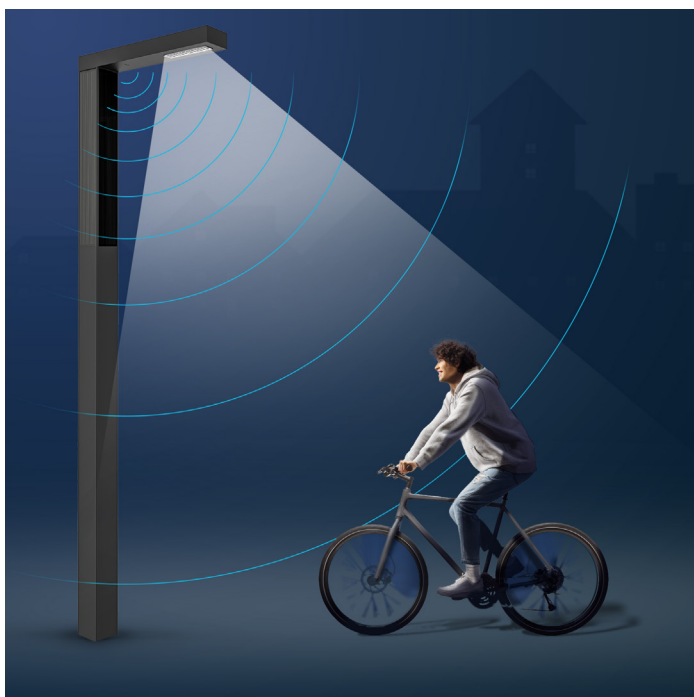
Sensore di presenza	In opzione
Sensore di movimento	In opzione
Attacco Zhaga	In opzione

PRESTAZIONI

		Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 722		Flusso in uscita (lm) Bianco caldo 730		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro 740		Potenza (W)		Efficienza luminosa (lm/W)
	Numero di LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
VERTICALIS	24	400	6300	500	7000	500	7400	3	51	191
VERTICALIS DUO	2x24	800	12600	1000	14000	1000	14800	6	102	191

Tolleranza sul flusso LED $\pm 7\%$, Tolleranza sulla potenza $\pm 5\%$

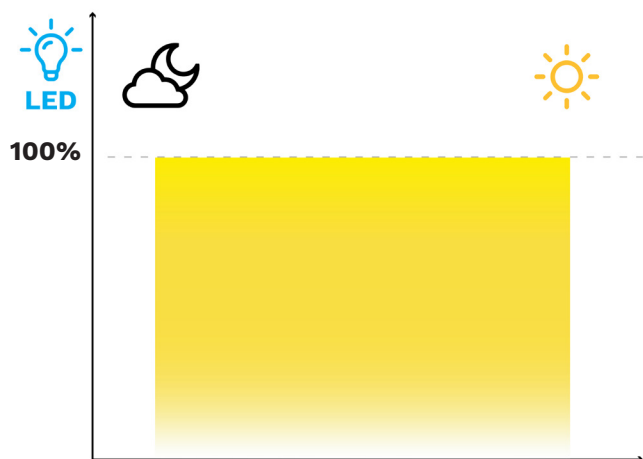
LUCE A RICHIESTA



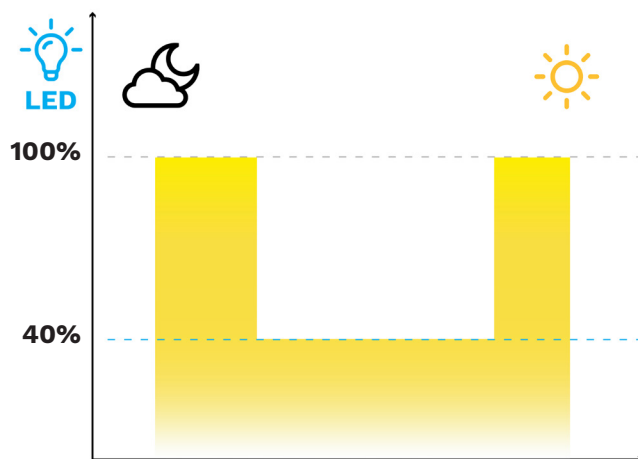
Grazie all'impiego di un'avanzata tecnologia di sensoristica che include opzioni di funzionamento autonomo e connettività in locale tra apparecchio ed apparecchio, le funzionalità light-on-demand forniscono un contributo significativo alla protezione di flora e fauna riducendo attivamente l'inquinamento luminoso. Gli apparecchi intelligenti forniscono la massima intensità luminosa solo quando necessario, garantendo comfort visivo e sicurezza ottimali. Dimmerando la luce durante i periodi di inattività, si previene il sovradimensionamento e si elimina la necessità di pannelli solari aggiuntivi e batterie più grandi, rendendoli una soluzione efficiente e sostenibile.

PROFILI DI DIMMERAZIONE STANDARD*

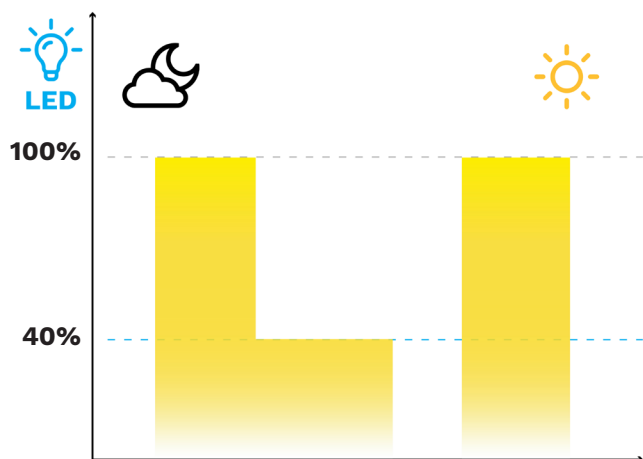
V3: tutta notte 100%



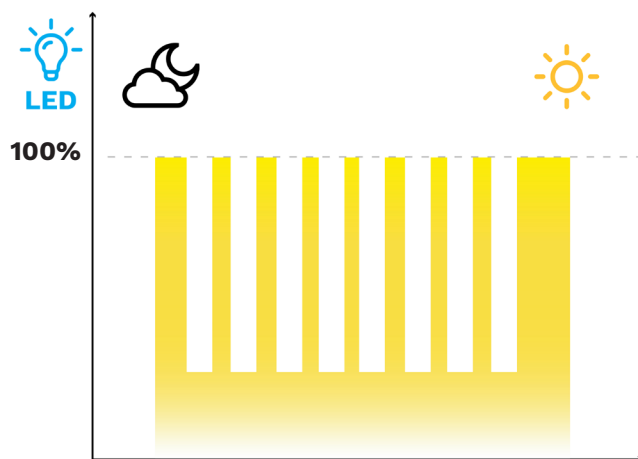
V4: dimmerazione notturna al 40%



V5: spegnimento temporaneo



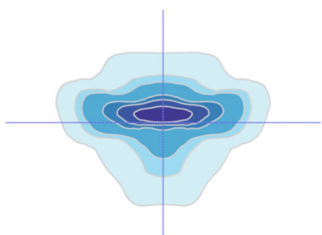
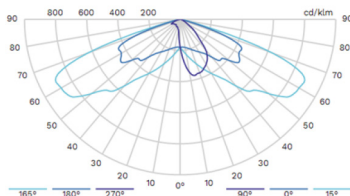
Luce a richiesta (sensori)



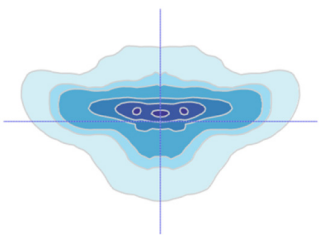
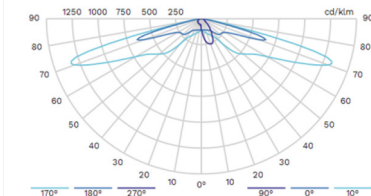
*Profili di dimmerazione personalizzati sono disponibili in opzione.

DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE

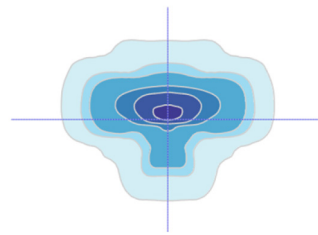
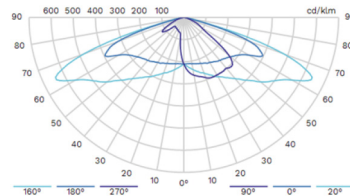
7145



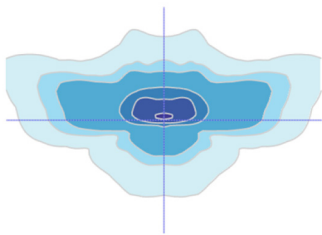
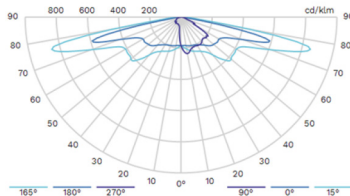
7146



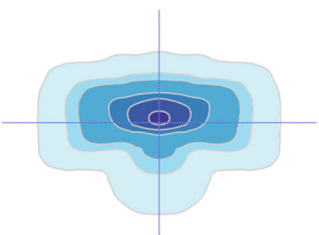
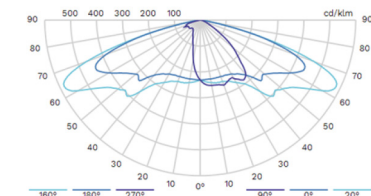
7147



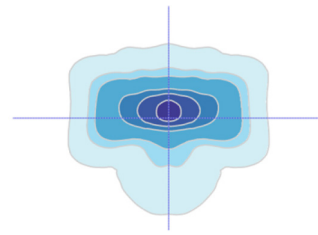
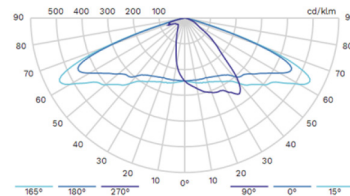
7148



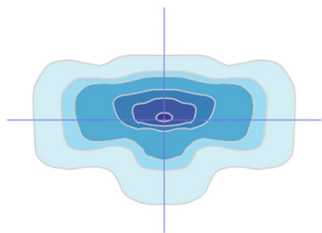
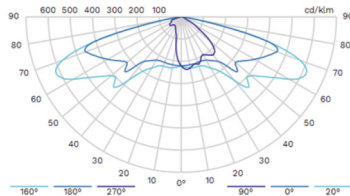
7149



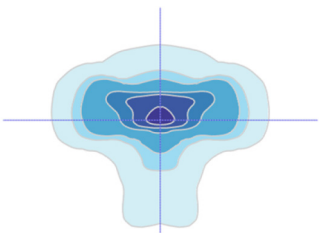
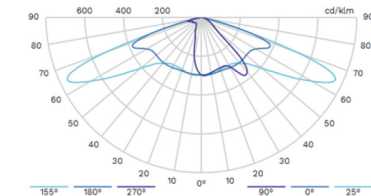
7150



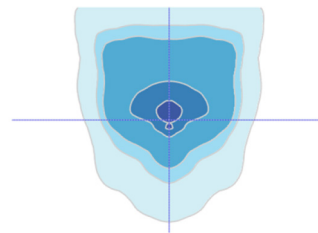
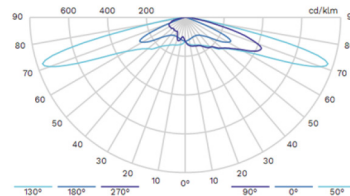
7151



7152

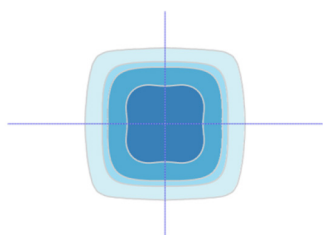
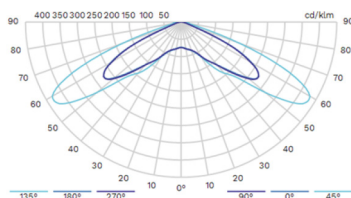


7153

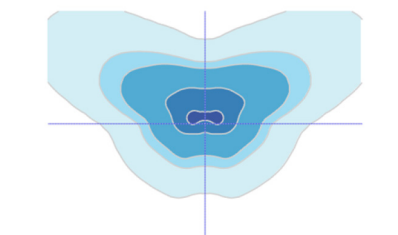
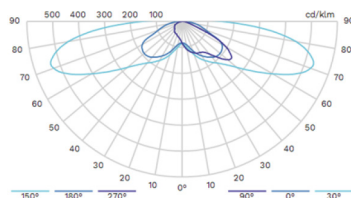


DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE

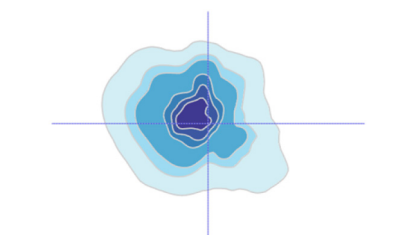
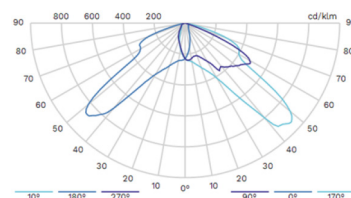
7154



7155



7156



7157

