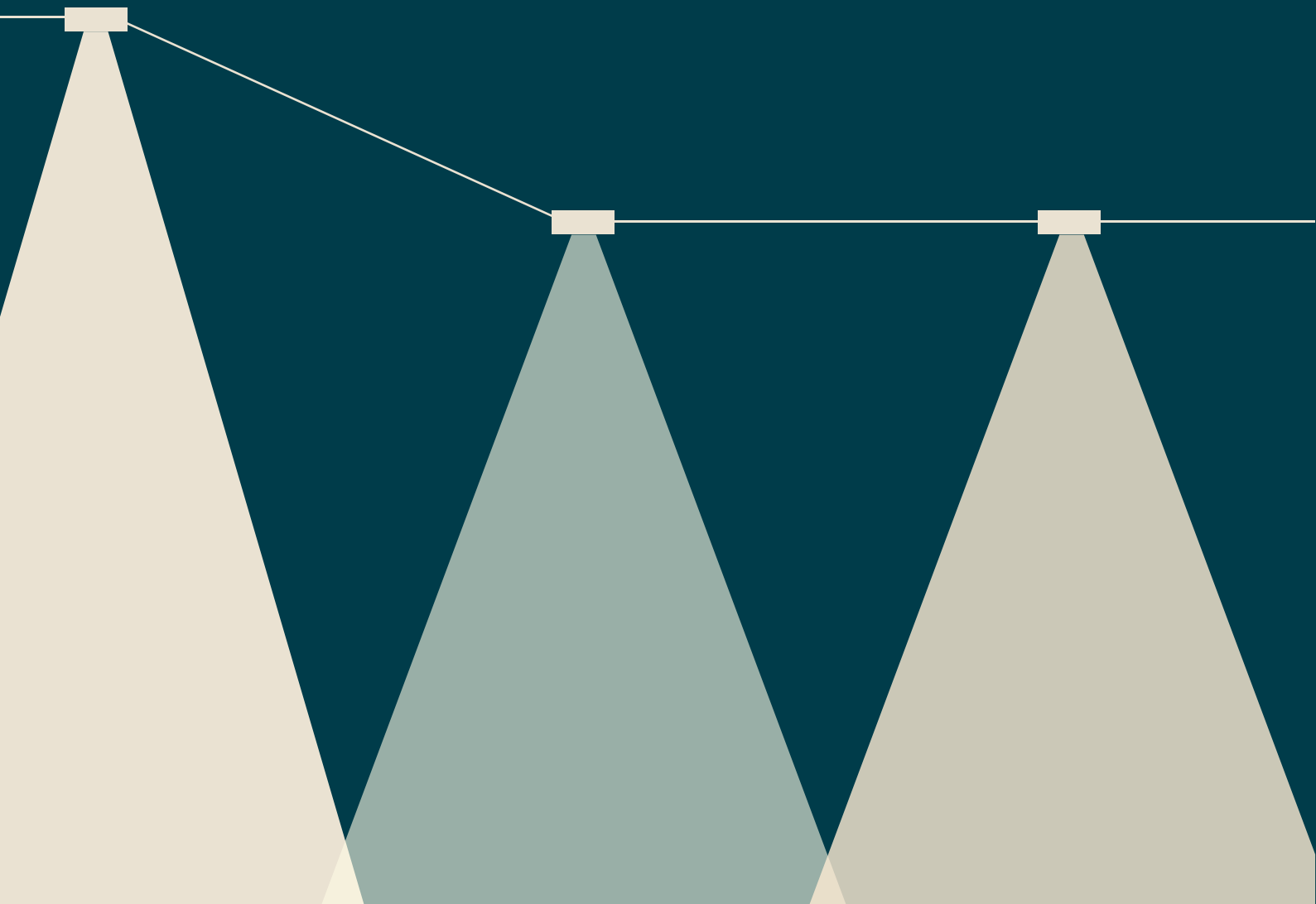


UPGRADE

GUIDA

Lampada stradale a LED





UPGRADE

GUIDA S

La forma perfetta per una luce senza compromessi.

Nuovo design, più efficienza, adattabile a qualsiasi contesto urbano ed extraurbano.

DESCRIZIONE TECNICA

Armatura a LED per illuminazione stradale, marchio **NITEKO**, serie **GUIDA**, modello **S**, adatto al montaggio su braccio o testa-palo (con braccio regolabile incorporato nell'armatura e possibilità di regolazione da +15° a -15° con scatti di 5°), con potenza massima assorbita (effettiva) da **10,8W** a **100,1W** e alimentazione a 220/240V A.C. – 50/60Hz.

Equipaggiato con **LED di potenza tipo 5050** alimentati a corrente costante fino ad un massimo di **500mA**, con temperatura colore correlata pari a **3.000K** nella versione standard, oppure con CCT opzionali pari a **1.800K**, **2.200K**, **2.700K**, **4.000K**, **5.000K**, indice di resa cromatica superiore a **CRI>70** nella versione standard, oppure con **CRI>80** o **CRI>90** a richiesta, e classe di rischio fotobiologico non superiore a **RG1**.

LED equipaggiati con **collimatori secondari in PMMA** ad alta precisione per il concentramento del fascio luminoso con efficienza minima complessiva del sistema ottico non inferiore al **75%** e ampia scelta di curve fotometriche idonee per qualsiasi tipo di applicazione con fascio luminoso di tipo asimmetrico, rotosimmetrico, ellittico, simmetrico, o per attraversamenti pedonali e con black light stop, con classe di intensità luminosa non inferiore a **G*2**, tutte **full cut-off** nel pieno rispetto delle leggi contro l'inquinamento luminoso con intensità luminosa nulla oltre i 90° nella sua posizione ordinaria di installazione.

Sorgente luminosa

Efficienza della sorgente luminosa superiore a **190lm/W** (3.000K) e durata, in condizioni ottimali di funzionamento, pari a:

- Durata 100.000 h (L95 B10: $T_a = 25^\circ \text{C}$; $IF \leq 500\text{mA}$);
- Durata 120.000 h (L90 B10: $T_a = 25^\circ \text{C}$; $IF \leq 500\text{mA}$);
- Durata 270.000 h (L80 B10: $T_a = 25^\circ \text{C}$; $IF \leq 500\text{mA}$);
- Durata 450.000 h (L70 B10: $T_a = 25^\circ \text{C}$; $IF \leq 500\text{mA}$).

Flusso luminoso nominale con $T_a = 25^\circ\text{C}$ da **1.403 lm** (10W 1800K CRI 70) fino a **18.712lm** (150W 4000K/5000K CRI 70), con efficienza luminosa superiore a **135lm/W** (3.000K) a seconda della configurazione (Numero di LED e corrente di alimentazione, CCT, CRI, Ottiche) e classe energetica superiore ad **A++**.

Potenza

Apparecchio con potenza effettiva compresa tra **10,8W** e **100,1W** con alimentazione a corrente alternata 175-264V AC – 50/60Hz nella versione standard, o a richiesta disponibile alimentazione a corrente alternata 120-277V AC – 50/60Hz nella versione opzionale. Alimentatori elettronici ad alta efficienza integrati nel vano elettrico del corpo illuminante, caratterizzati da fattore di potenza superiore a **PF>0,95** con tasso di guasto inferiore al 12% dopo 100.000 ore di funzionamento e rendimento minimo pari al **90%**.

Alimentatore dotato nella versione standard delle seguenti funzioni:

- Regolazione automatica pre programmata fino a 5 fasce orarie giornaliere (PRG5);
- Regolazione con segnale analogico 1-10V (DIM);
- Controllo del flusso luminoso durante la vita utile (CLO.LITE).

Protezione

Protezione termica, protezione contro il cortocircuito e protezione standard contro le sovratensioni fino a **10kV** in modo comune e **6kV** in modo differenziale. A richiesta è possibile fornire una protezione supplementare con dispositivo SPD incorporato nel vano elettrico che protegge l'apparecchio fino a sovratensioni di **10kV, 12kV** o **20 kV**, sia in modo comune che differenziale.

Apparecchio E.O.S. free dotato di precisi accorgimenti tecnici atti ad impedire il formarsi di capacità parassite che abbattano i danni causati dagli overstress elettrici (EOS).

Apparecchio V.O.C. free costruito con materiali e componenti non metallici ad elevata compatibilità chimica con la sorgente LED per evitare il rilascio dei composti organici volatili (VOC) che potrebbero influenzare nel tempo prestazioni, stabilità e temperatura di colore.

Apparecchio con isolamento in **classe II** (o **classe I** opzionale) con grado di protezione del vano ottico ed elettrico pari a **IP66**, grado di resistenza agli urti pari a **IK09**, con una **temperatura ambiente massima di funzionamento pari a 50°C** e temperatura di stoccaggio compresa tra **-40°C** e **+80°C**, di dimensioni pari a **637x303x148mm** composto da:

- un corpo in alluminio pressofuso con dissipatore incorporato dotato di ampie alettature di raffreddamento dimensionate in modo da garantire una lunga durata e la massima efficienza dei diodi, sottoposto a processo di sabbiatura, cataforesi e verniciatura a polvere di poliestere colore standard **RAL 7024** (oppure personalizzabile con altre colorazioni RAL a richiesta), resistente alla corrosione, alla abrasione;
- una guarnizione in gomma siliconica sagomata sulla geometria del componente garantisce l'ermeticità del vano di alimentazione;

- Sistema regolabile integrato per montaggio su braccio (180°) o testa – palo (90°) con inclinazione possibile di -15° / +15° con scatti di 5°;
- schermo in vetro piano temperato extrachiario con spessore di 4mm con guarnizione in gomma siliconica sagomata sulla geometria del vano ottico che garantisce l'ermeticità dell'apparecchio;
- moduli LED assemblati sul corpo della lampada esclusivamente con viti, senza utilizzo di collanti o paste speciali, per facilitare operazioni di manutenzione e sostituzione;
- ottiche modulari in PMMA ad elevata efficienza assemblate sui moduli LED con apposite viti di fissaggio che consentono mediante la loro asportazione la facile sostituzione in fase manutentiva.

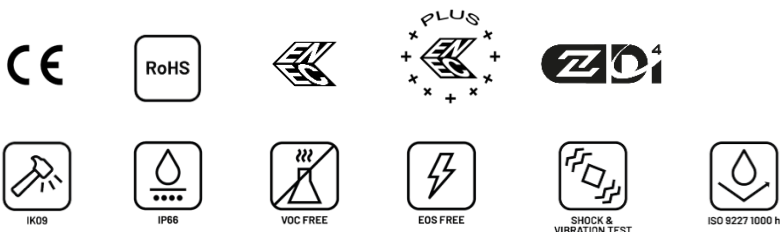
Controllo remoto

Apparecchio dotato a richiesta di dispositivi opzionali per il **Controllo remoto**, con componenti di interfaccia integrati nel corpo illuminante, disponibili per le seguenti funzionalità:

- Regolazione con segnale digitale DALI e DALI2.0 (DALI/DALI2.0);
- Autoregolazione del flusso secondo pre-programmazione (CLO-FULL);
- Regolazione in variazione di tensione (PLV);
- Regolazione ad onde convogliate (LPL);
- Interfaccia con dispositivi di illuminazione di emergenza (DCE-DIM);
- Regolazione ad onde radio (Nema Socket e Zhaga Socket).

Certificazioni

Apparecchio rispondente alle norme di prodotto e conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) in accordo al D.M. 27/09/2017 (G.U. 244 18/10/2017)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche PRINCIPALI

Tipologia apparecchio	Lampada stradale a LED
Applicazioni	Illuminazione di strade urbane, extraurbane, grandi aree, rotonde, piazze e parcheggi
Marchio	Niteko
Serie	GUIDA
Modello	S
Montaggio	Testa palo o a frusta con inclinazione $-15^{\circ} \div +15^{\circ}$ con passi da 5° ; Accessorio Standard: compatibile con pali/bracci $\varnothing 60\text{mm}$; Accessorio Opzionale: compatibile con pali/bracci $\varnothing 76\text{mm}$;
Potenza apparecchio	10,8 W – 100,1W (Tolleranza +5%)
Efficienza luminosa apparecchio	$\eta_{\text{app}} \geq 135 \text{ lm/W}$ (3000k)
Classe energetica	>A+++
Temperatura di funzionamento	Temperatura operativa: $-40^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$; Temperatura di stoccaggio: $-40^{\circ}\text{C} + 80^{\circ}\text{C}$
Vita utile stimata	L95 B10: > 100.000 h ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$; $\text{IF} \leq 500\text{mA}$); L90 B10: > 120.000 h ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$; $\text{IF} \leq 500\text{mA}$); L80 B10: > 270.000 h ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$; $\text{IF} \leq 500\text{mA}$); L70 B10: > 450.000 h ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$; $\text{IF} \leq 500\text{mA}$);
Certificati	CE, RoHS, ENEC, ENEC+, IP66, IK09, nebbie saline 1000h, sicurezza fotobiologica, Zhaga D4i, certificazione fotometrica, Vibration & Shock Test, EOS Free, VOC Free.

Caratteristiche OTTICHE

Sorgente luminosa	LED di potenza 5050 alimentati a corrente costante inferiore a 500mA
Sistema ottico	Moduli LED e Ottiche in PMMA indipendenti e sostituibili
Flusso luminoso sorgente	Da 1.403lm (10W 1800K CRI>70) a 18.712lm (150W 4000K CRI>70) (Tolleranza $\pm 7\%$)
Efficienza luminosa sorgente	$\eta_{\text{LED}} \geq 190 \text{ lm/W}$ (3000k)
Temperatura di colore	Standard: 3.000K; Opzionale: 1.800K, 2.200K, 2.700K, 4.000K, 5.000K, 5.700K
Indice di Resa Cromatica	Standard: CRI>70; Opzionale: CRI>80, CRI>90
Fotometrie	Asimmetriche, ellittiche, rotonde, attraversamenti pedonali
Efficienza Ottica	75-86%
Classi fotometriche	Classe intensità luminose G*2; Classe indici di abbagliamento D.6
Sicurezza fotobiologica	Classe di rischio: RG1; Radiazioni IR e UV: assenti
Tempo accensione/riaccensione	$t_A < 1\text{sec.}$; $t_R < 1\text{sec.}$

**Caratteristiche
ELETTRICHE**

Alimentazione	Standard: 175/264 V a.c. – 50/60 Hz; Opzionale: 120/277 V a.c. – 50/60 Hz; Alimentatori elettronici incorporati nel vano elettrico dell'apparecchio con efficienza $\eta > 95\%$ e fattore di potenza $PF > 0,97$ (PFC Attivo). Funzioni standard disponibili: - Regolazione automatica pre programmata fino a 5 fasce orarie giornaliere (PRG5); - Regolazione con segnale analogico 1-10V (DIM); - Controllo del flusso luminoso durante la vita utile (CLO.LITE).
Connessione elettrica	Standard: sezionatore di sicurezza con disconnessione all'apertura del vano elettrico Opzionale: cavo di alimentazione uscente con connettore elettrico IP68
Classe di isolamento	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I
Protezione elettrica	Standard: protezione contro le sovratensioni fino a 10kV M.C e 6kV M.D. Opzionale: protezione supplementare con dispositivo SPD incorporato nel vano elettrico che protegge l'apparecchio fino a 10kV, 12kV o 20kV sia in M.C. che in M.D.

**Caratteristiche
MECCANICHE**

Materiali	Corpo: alluminio pressofuso con dissipatore incorporato; Accessorio di montaggio regolabile: alluminio pressofuso integrato nel corpo; Schermo: vetro piano temperato extrachiaro spessore minimo 4mm; Ottiche: lenti modulari in PMMA; Guarnizioni: silicone; Viteria: acciaio A2;
Colore	Standard: nero antracite RAL 7024; Opzionale: altri RAL personalizzabili su richiesta
Grado di protezione	Vano Ottico: IP66; Vano Elettrico: IP66; Grado di resistenza agli urti: IK09
Esposizione al vento	Pianta: 0,14 m ² ; Laterale: 0,05 m ²
Dimensioni e Peso Armatura	Dimensioni: 627 x 303 x 123 mm; Peso: 4,5 kg Montaggio su braccio: 637 x 303 x 148 mm; Montaggio testa-palo: 605 x 303 x 182 mm

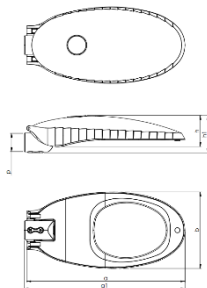
CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

COD. ARTICOLO PRODOTTO	POTENZA	FLUSSO LUMINOSO NOMINALE (xxyy)					
		4070	3070	2270	3080	2270	1870
		5070		3580		2780	2790
				4080			
				5080			
				5780			
	W	lm					
GUIDAS-20W-xxyy-zz-rr	10,8	1.994	1.883	1.845	1.716	1.665	1.403
	15,6	2.837	2.694	2.624	2.445	2.372	1.999
	20,6	3.664	3.466	3.410	3.160	3.065	2.583
GUIDAS-30W-xxyy-zz-rr	25,5	4.743	4.490	4.387	4.093	3.970	3.346
	30,3	5.582	5.242	5.121	4.778	4.635	3.907
GUIDAS-40W-xxyy-zz-rr	34,6	6.318	5.984	5.843	5.986	5.806	4.460
	38,5	6.832	6.519	6.320	5.899	5.722	4.824
GUIDAS-50W-xxyy-zz-rr	20,9	4.299	4.063	3.977	3.703	3.592	3.027
	25,3	5.149	4.869	4.763	4.438	4.305	3.628
	30,4	6.130	5.799	5.670	5.286	5.127	4.321
	35,7	7.100	6.719	6.567	6.125	5.941	5.007
	40,2	7.922	7.500	7.328	6.836	6.631	5.589
	45,5	8.873	8.402	8.207	7.659	7.429	6.262
	50,9	9.815	9.295	9.078	8.472	8.218	6.928
GUIDAS-60W-xxyy-zz-rr	55,4	10.476	9.916	9.690	9.038	8.767	7.391
	60,8	11.426	10.842	10.414	9.715	9.424	7.944
GUIDAS-70W-xxyy-zz-rr	65,6	12.165	11.517	11.252	10.498	10.183	8.584
	70,4	12.998	12.319	11.965	11.164	10.829	9.129
GUIDAS-80W-xxyy-zz-rr	70,0	13.617	12.884	12.595	11.744	11.392	9.604
	75,2	14.531	13.751	13.440	12.534	12.158	10.250
GUIDAS-100W-xxyy-zz-rr	80,3	15.400	14.578	14.244	13.286	12.887	10.864
	85,6	16.303	15.432	15.079	14.066	13.644	11.502

DISEGNO TECNICO

GUIDA S

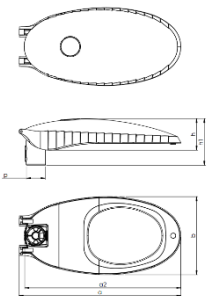
Montaggio su braccio



a 827 mm
b 360 mm
h 127 mm
a1 823 mm
h1 153 mm
Øp 60 mm (palo) x
90 mm (profondità)

Øp 76 x 90 mm
(opzionale)

Montaggio testa-palo



a 827 mm
b 360 mm
h 127 mm
a2 795 mm
h1 187 mm
Øp 60 mm (palo) x
90 mm (profondità)

Øp 76 x 90 mm
(opzionale)

Peso 6,9 kg

Superficie di esposizione al
vento

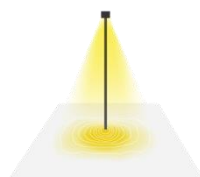
Pianta 0,14 m²

Laterale 0,05 m²

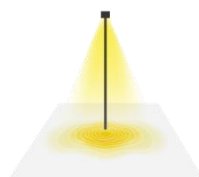
FOTOMETRIE



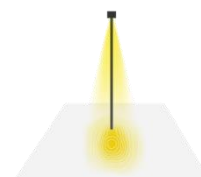
Asimmetriche



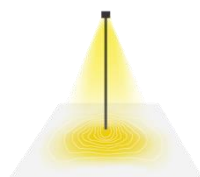
A1 - 150° x 50°
η 83,8% - G*6



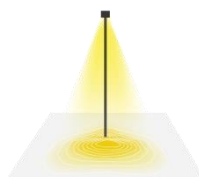
A2 - 140° x 45°
η 84,7% - G*4



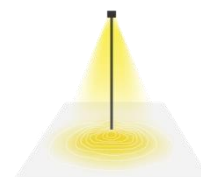
A3 - 90° x 60°
η 86,7% - G*6



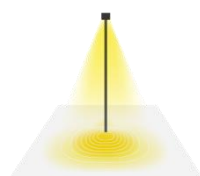
A4 - 145° x 55°
η 82,9% - G*4



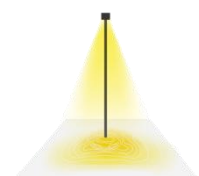
A7 - 140° x 70°
η 79,1% - G*2



A8 - 155° x 60°
η 81,9% - G*1



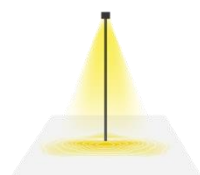
A9 - 145° x 55°
η 85,2% - G*4



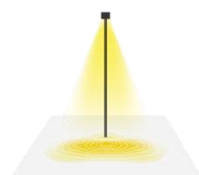
A10 - 155° x 65°
η 75,6% - G*2



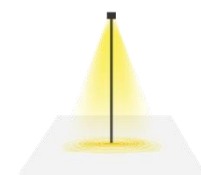
Asimmetrica anti retroilluminazione



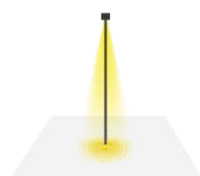
AB2 - 140° x 50°
η 84,6% - G*3



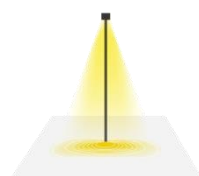
AB4 - 145° x 60°
η 83,9% - G*3



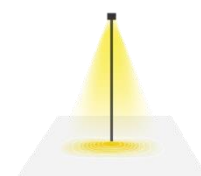
BA2 - 140° x 45°
η 78,7% - G*4



BA3 - 90° x 60°
η 81,1% - G*6



BA4 - 145° x 65°
η 77,0% - G*3

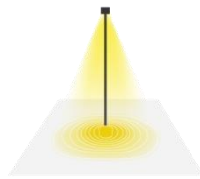


BA9 - 145° x 75°
η 81,3% - G*4

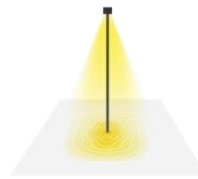
FOTOMETRIE



Ellittica



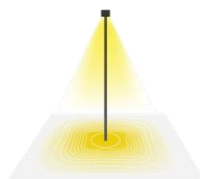
E3 - $145^{\circ} \times 110^{\circ}$
 $\approx 87,0\%$ - G*6



E4 - $140^{\circ} \times 100^{\circ}$
 $\approx 81,4\%$ - G*6



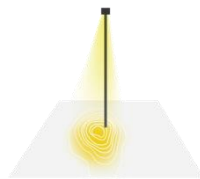
Rotosimmetrica



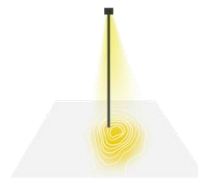
R1 - $140^{\circ} \times 140^{\circ}$
 $\approx 82,1\%$ - G*6



Attraversamenti Pedonali



PCDX - $R65^{\circ} \times 60^{\circ}$
 $\approx 85,4\%$ - G*6

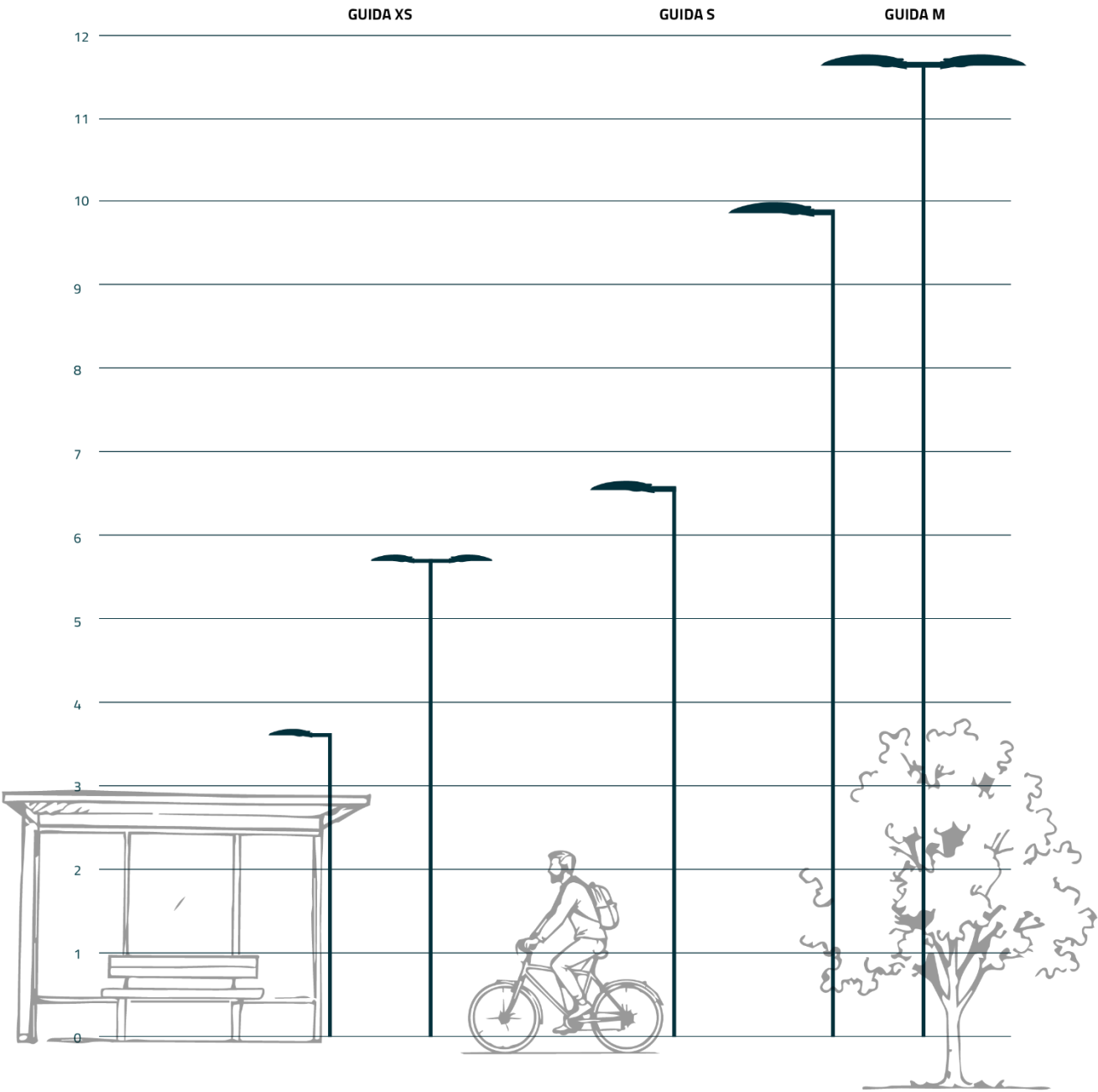


PCDX - $R65^{\circ} \times 60^{\circ}$
 $\approx 85,4\%$ - G*6

MODELLO GUIDA S



ESEMPI DI MONTAGGIO



REFERENCE





NITEKO s.r.l.

Viale della Libertà, 8
74020 Montemesola (TA) - Italia
Tel +39 099 567 12 19
Fax +39 099 567 11 12
e-mail info@niteko.com

niteko.com