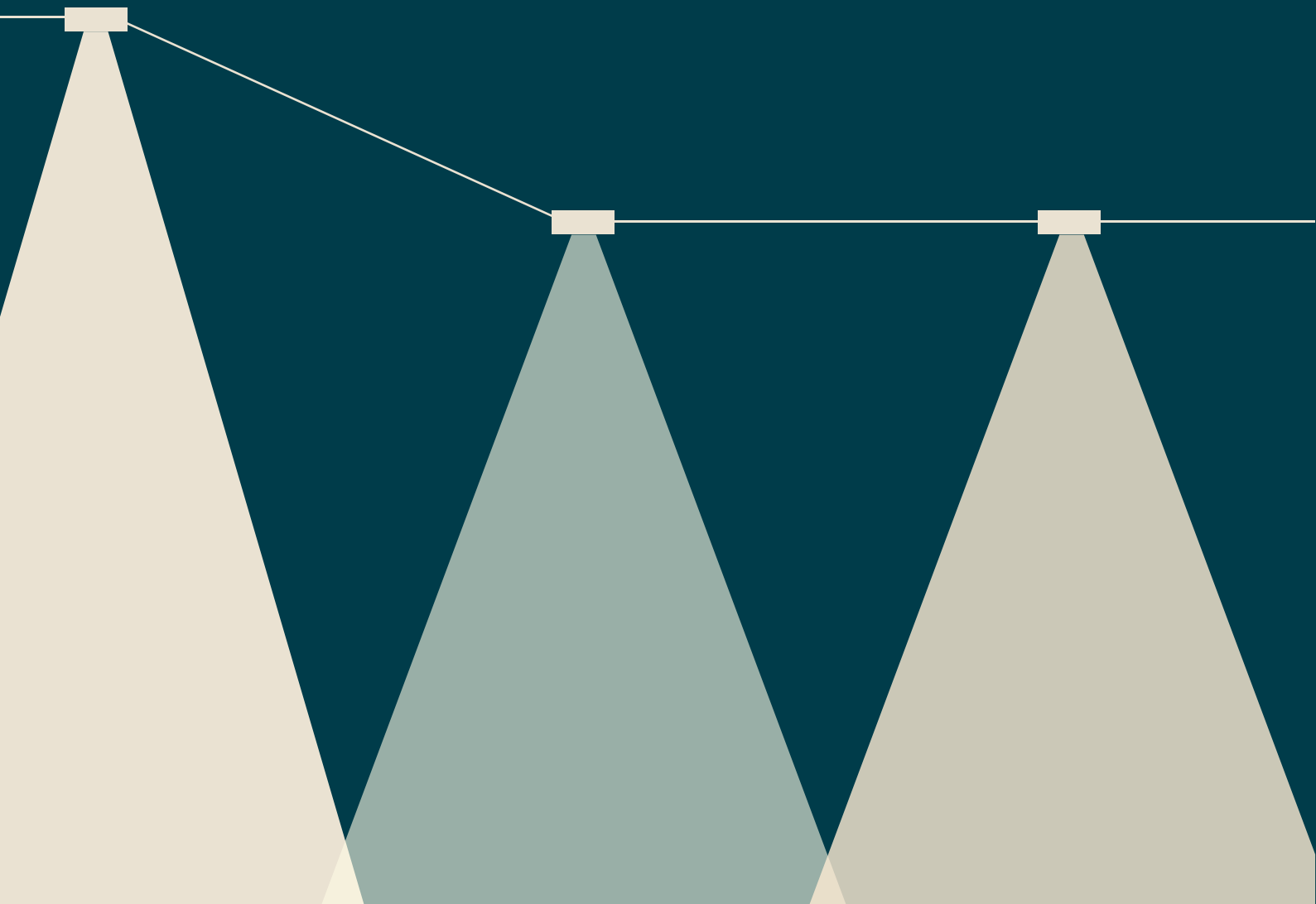


UPGRADE

GUIDA

Lampada stradale a LED





UPGRADE

UPGRADE

UPGRADE

GUIDA M

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 **M**, 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 **80,3W** a **150,3W** 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 **11.212 lm** (10W 1800K CRI 70) fino a **28.784lm** (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 **80,3W** e **150,3W** 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 $+80^\circ\text{C}$** , di dimensioni pari a **823x360x153mm** composto da:

- un corpo in alluminio pressofuso, apribile senza l'uso di attrezzi mediante perno di chiusura a vite, 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, allo sfogliamento e alle nebbie saline;
- 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 -10° / +10° con scatti di 5°;
- schermo in vetro piano temperato extrachiaro con spessore di 4mm con guarnizione in gomma silconica 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.

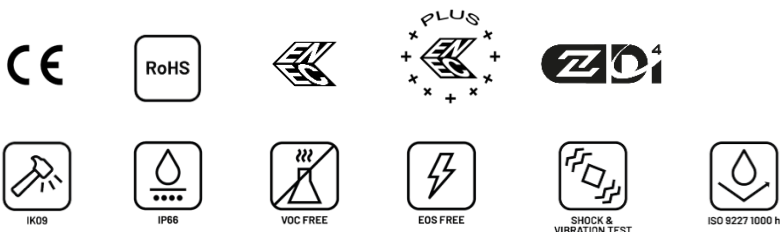
Controllo remoto

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, rotatorie, piazze e parcheggi
Marchio	Niteko
Serie	GUIDA
Modello	M
Montaggio	Testa palo o a frusta con inclinazione -10° / $+10^{\circ}$ con scatti di 5° ; Accessorio Standard: compatibile con pali/bracci $\varnothing 60\text{mm}$; Accessorio Opzionale: compatibile con pali/bracci $\varnothing 76\text{mm}$;
Potenza apparecchio	80,3 W – 150,3W (Tolleranza +5%)
Efficienza luminosa apparecchio	$\eta_{\text{app}} \geq 135 \text{ lm/W}$ (3.000K)
Classe energetica	>A+++
Temperatura di funzionamento	Temperatura operativa: -40°C + 50°C ; Temperatura di stoccaggio: -40°C + 80°C
Vita utile stimata	L95 B10: > 100.000 h ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$; IF $\leq 500\text{mA}$); L90 B10: > 120.000 h ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$; IF $\leq 500\text{mA}$); L80 B10: > 270.000 h ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$; IF $\leq 500\text{mA}$); L70 B10: > 450.000 h ($T_a = 25^{\circ}\text{C}$; 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 11.212lm (10W 1800K CRI>70) a 28.784lm (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, rotosimmetriche, 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**

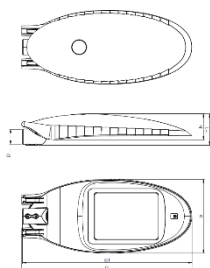
Materiali	Corpo: alluminio pressofuso con dissipatore incorporato; Accessorio di montaggio regolabile: alluminio pressofuso integrato nel corpo; Schermo: vetro piano temperato extrachiaro spessore minimo 4mm; Ottiche: lenti modulari in PMMA; Guarnizioni: silicone; Viteria: acciaio A2;
Colore	Standard: 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: 0,24 m ² ; Laterale: 0,07 m ²
Dimensioni e Peso Armatura	Dimensioni: 827 x 360 x 127 mm; Peso: 12 kg Montaggio su braccio: 823 x 360 x 153 mm; Montaggio testa-palo: 795 x 360 x 187 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					
GUIDAM-110W-xxyy-zz-rr	80,3	15.908	15.041	14.714	13.710	13.299	11.212
	85,6	16.867	15.949	15.600	14.538	14.102	11.889
	90,1	17.662	16.703	16.336	15.225	14.768	12.451
	95,2	18.558	17.553	17.165	16.000	15.520	13.084
	100,6	19.504	18.449	18.039	16.816	16.312	13.752
	110,3	21.173	20.031	19.583	18.259	17.711	14.931
GUIDAM-120W-xxyy-zz-rr	120,2	22.621	21.404	20.923	19.510	18.925	15.954
GUIDAM-130W-xxyy-zz-rr	130,2	24.265	22.961	22.443	20.930	20.302	17.115
GUIDAM-140W-xxyy-zz-rr	140,6	26.200	24.795	24.233	22.601	21.923	18.481
GUIDAM-150W-xxyy-zz-rr	150,3	28.784	27.232	26.623	24.823	24.078	20.299

DISEGNO TECNICO

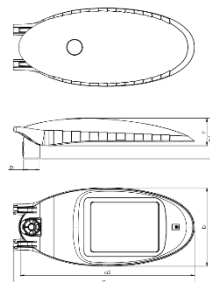
Montaggio su braccio



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
h2 187 mm
Øp 60 mm (palo) x 90 mm (profondità)

Øp 76 x 90 mm (opzionale)

Peso 12,0 kg

Superficie di esposizione al vento

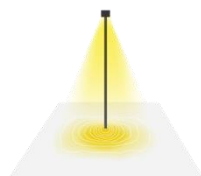
Pianta 0,24 m²

Laterale 0,07 m²

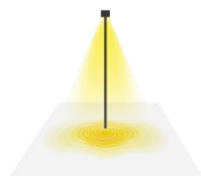
FOTOMETRIE



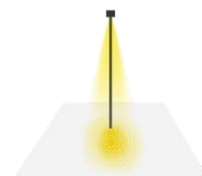
Asimmetriche



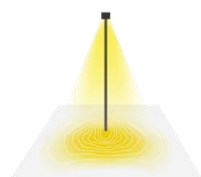
A1 - 150° x 50°
η 83,8% - G*6



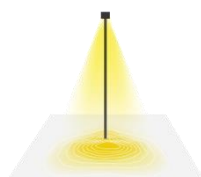
A2 - 140° x 45°
η 84,7% - G*4



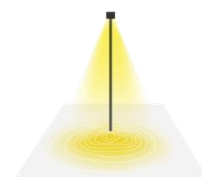
A3 - 90° x 60°
η 86,7% - G*6



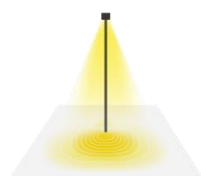
A4 - 145° x 55°
η 82,9% - G*4



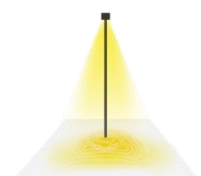
A7 - 140° x 70°
η 79,1% - G*2



A8 - 155° x 60°
η 81,9% - G*1



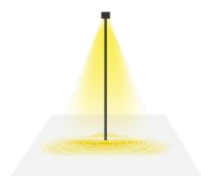
A9 - 145° x 55°
η 85,2% - G*4



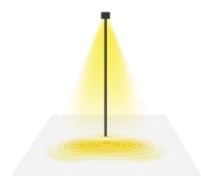
A10 - 155° x 65°
η 75,6% - G*2



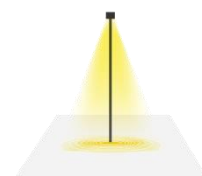
Asimmetrica anti retroilluminazione



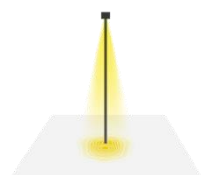
AB2 - 140° x 50°
η 84,6% - G*3



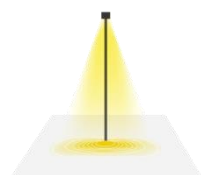
AB4 - 145° x 60°
η 83,9% - G*3



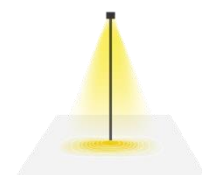
BA2 - 140° x 45°
η 78,7% - G*4



BA3 - 90° x 60°
η 81,1% - G*6



BA4 - 145° x 65°
η 77,0% - G*3

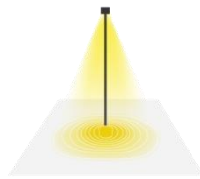


BA9 - 145° x 75°
η 81,3% - G*4

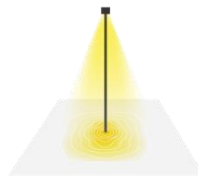
FOTOMETRIE



Ellittica



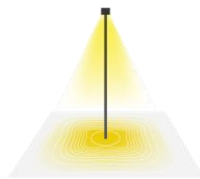
E3 - $145^{\circ} \times 110^{\circ}$
 $\approx 87,0\%$ - G*6



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



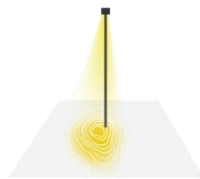
Rotosimmetrica



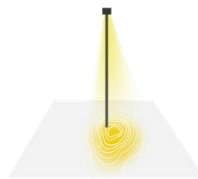
R1 - $140^{\circ} \times 140^{\circ}$
 $\approx 82,1\%$ - G*6



Attraversamenti Pedonali



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

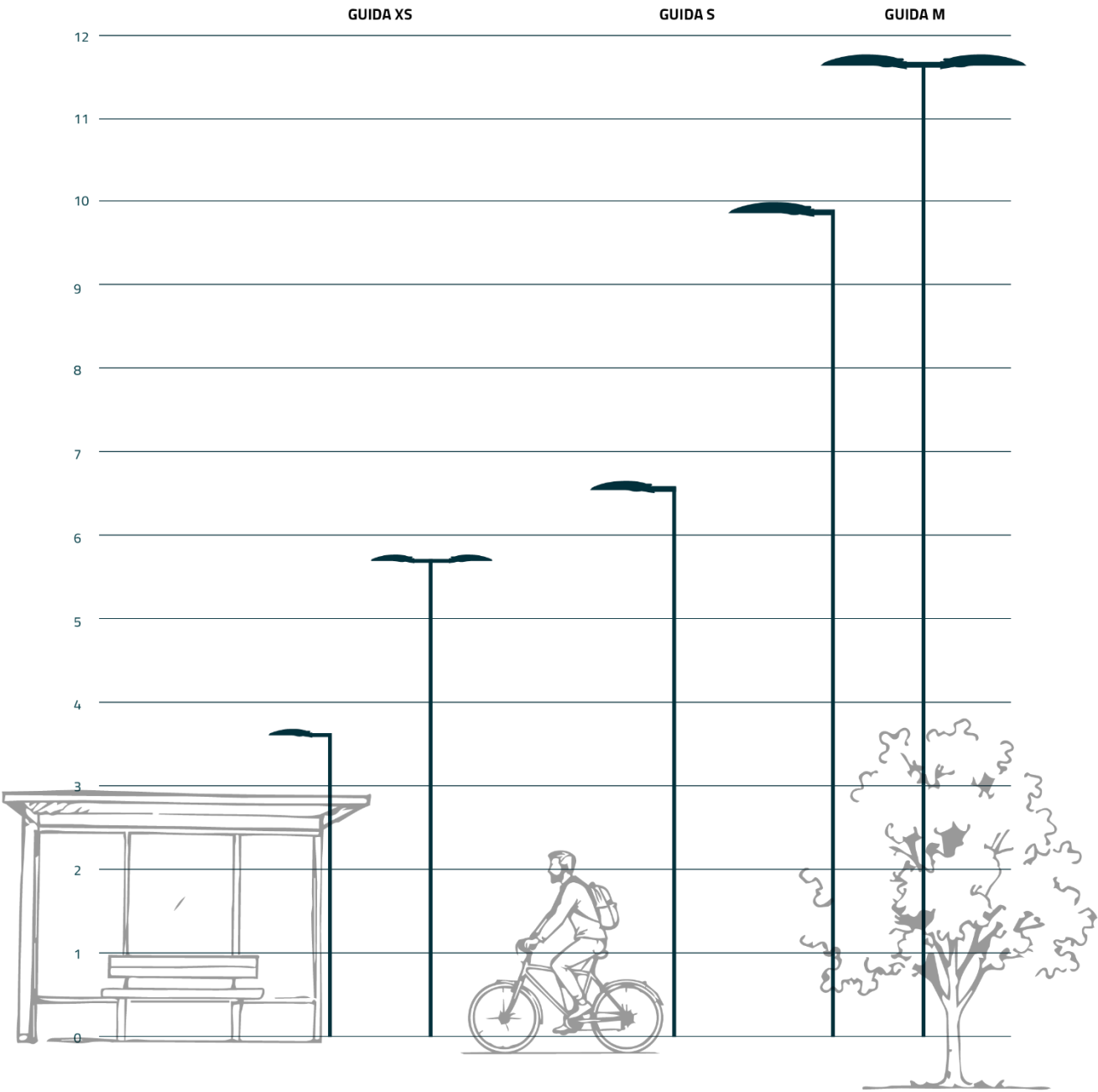


PCDX - $R65^{\circ} \times 60^{\circ}$
 $\approx 85,4\%$ - G*6

MODELLO GUIDA M



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