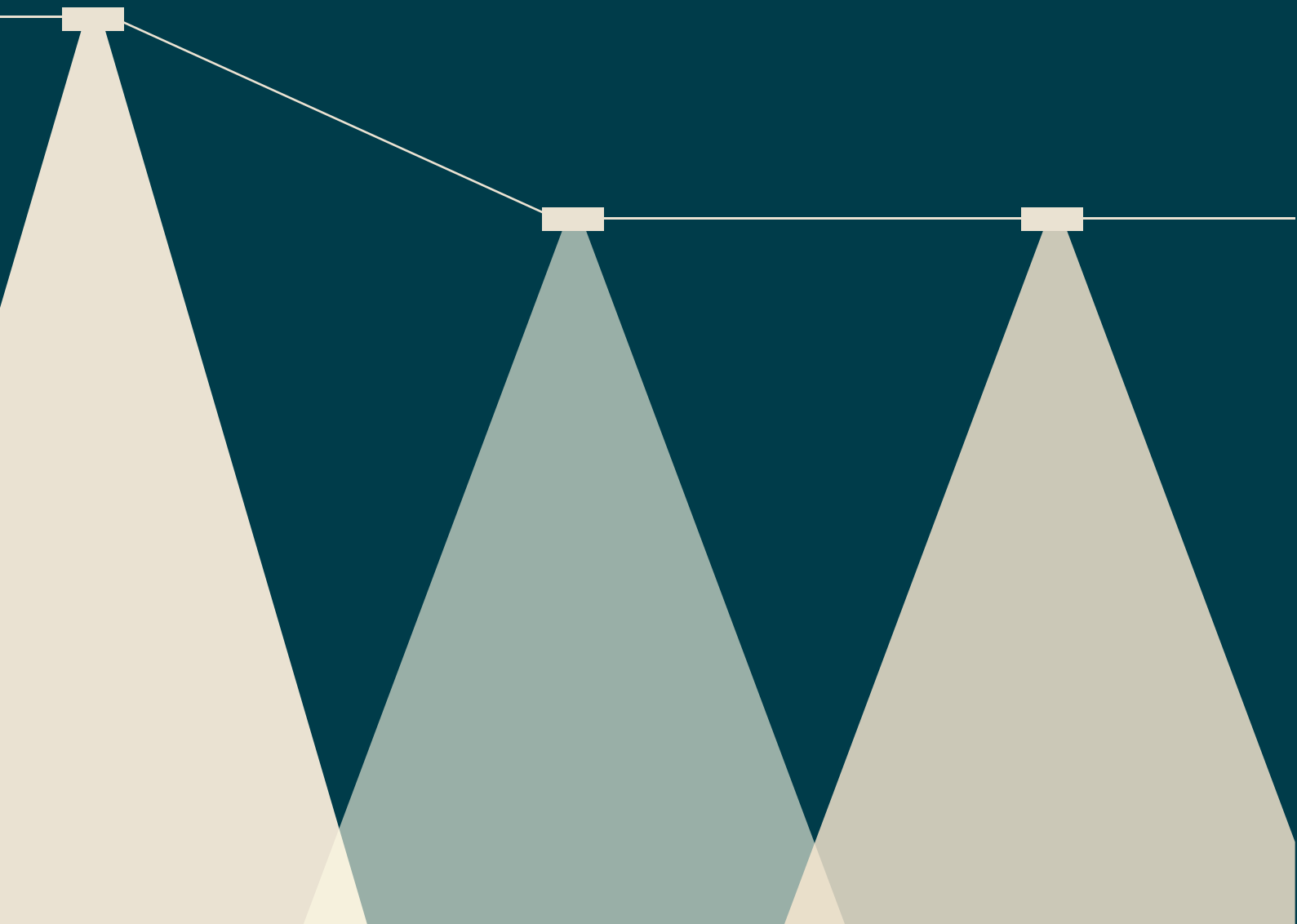
Niteko

UPGRADE

ICONA Pro

Lampada stradale a LED





UPGRADE

ICONA Pro L

Assoluta sicurezza e bellezza estetica

Serie disponibile in 4 taglie differenti, particolarità che garantisce lo stesso design e le stesse performance in vari contesti installativi.

DESCRIZIONE TECNICA

Armatura stradale a LED per illuminazione di strade extraurbane, urbane e residenziali, grandi aree, rotatorie, parcheggi, piazze e giardini, marchio **NITEKO**, serie **ICONA PRO**, modelli **L**, adatta all'installazione testa-palo o su braccio (con possibilità di regolazione da +15° a -15° con passi di 5°) con attacco standard compatibile per pali di **60mm** senza necessità di adattatori o riduttori. Disponibili a richiesta adattatori per pali/bracci diametro **76mm**.

Apparecchio equipaggiato con **LED di potenza tipo 5050** alimentati a corrente costante fino ad un massimo di **500mA**, con temperatura colore correlata CCT pari a **3.000K** nella versione standard, oppure con CCT opzionali pari a **1.800K**, **2.200K**, **2.700K**, **4.000K**, **5.000K**, **5.700K**, indice di resa cromatica **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 a **86%** e ampia scelta di curve fotometriche idonee per qualsiasi tipo di applicazione con fascio luminoso di tipo asimmetrico, rotosimmetrico, ellittico, simmetrico, o per passaggi pedonali, con categoria 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 posizione di installazione standard dell'apparecchio.

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 ° C ; IF ≤ 500mA);
- Durata 120.000 h (L90 B10: T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA);
- Durata 270.000 h (L80 B10: T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA);
- Durata 450.000 h (L70 B10: T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA).

Flusso luminoso apparecchio da **17.842lm** a **28.784lm,** 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 energe-tica superiore ad **A++**.

Potenza

Apparecchio con potenza effettiva compresa tra **130,1W** 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 abbattono 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 di funzionamento compresa tra **-40°C** e **+50°**C e temperatura di stoccaggio compresa tra **-40°C** e **+80°C**, composto da:

- corpo in alluminio pressofuso con dissipatore incorporato dimensionato 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 **alluminio brillante RAL 9006**, oppure a richiesta con **RAL personalizzabile**, privo di VOC ed EOS, resistente alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento e alle nebbie saline con test fino a 1.000h;

- vani ottico ed elettrico separati da una parete ermetica;

- vano ottico accessibile mediante rimozione dello schermo in vetro temperato e asportazione di opportune viti di tenuta in acciaio inox, e vano elettrico apribile mediante clip, senza l'uso di utensili;

- accessorio regolabile per montaggio testa palo o su braccio in alluminio pressofuso solidale al corpo dell'apparecchio mediante viti che opportunamente fissate consentono l'installazione dell'apparecchio secondo le 2 differenti opzioni di montaggio con inclinazioni da -15° a +15° con passi da 5°;

- gradienter incorporato nell'apparecchio per garantire un'installazione perfettamente orizzontale;
- schermo in vetro piano temperato extrachiaro con spessore di 5 mm 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;
- a richiesta, fornibile con cavo uscente tipo H07RN-F dotato a di coppia di connettori presa/spina IP66/IP68 per una rapida e sicura connessione alla rete

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)

IK09 IP68 VOC FREE EOS FREE SHOCK & VIBRATION TEST ISO 9227 1000 h

*In attesa / Pending

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche PRINCIPALI	Tipologia apparecchio	Armatura stradale a LED
	Applicazioni	Illuminazione di strade urbane, extraurbane, grandi aree, rotatorie, piazze e parcheggi
	Marchio	Niteko
	Serie	ICONA PRO
	Modello	L
	Montaggio	Testa palo o a frusta con inclinazione -15° ÷ +15° con passi da 5° Accessorio Standard: compatibile con pali/bracci Ø60mm; Accessorio Opzionale: compatibile con pali/bracci Ø76mm;
	Potenza apparecchio	130,1 W – 150,3W (Tolleranza +5%)
	Efficienza luminosa apparecchio	η_{app} ≥ 135 lm/W (3.000K)
	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 ° C ; IF ≤ 500mA); L90 B10: > 120.000 h (T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA); L80 B10: > 270.000 h (T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA); L70 B10: > 450.000 h (T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA);
	Certificati	CE, RoHS, ENEC, ENEC+ (pending), IP66, IK09, nebbie saline 1000h, sicurezza fotobiologica, certificazione fotometrica, EOS Free, VOC Free, Shock&Vibration Test.
Caratteristiche OTTICHE	Sorgente luminosa	LED di potenza alimentati a corrente costante non superiore a 500mA
	Sistema ottico	Moduli LED e Ottiche in PMMA indipendenti e sostituibili
	Flusso luminoso sorgente	Da 17.842lm (10W 1.800K CRI>70) a 28.784lm (200W 4.000K CRI>70) (Tolleranza ±7%)
	Efficienza luminosa sorgente	η_{LED} ≥ 190 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 < 1sec. ; t_R < 1sec.

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 η>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 (DIVERSO. VIVE?)
	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 e staffe: alluminio pressofuso con dissipatore incorporato; Accessorio di montaggio regolabile: alluminio pressofuso integrato nel corpo; Schermo: vetro piano temperato extrachiaro spessore 5mm; Ottiche: moduli in PMMA ad elevata trasparenza ed elevata efficienza; Guarnizioni: silicone; Viteria: acciaio A2 (viteria esterna); acciaio al carbonio zincato (viteria interna).
	Colore	Standard: RAL 9006; Opzionale: altri RAL personalizzabili su richiesta
	Grado di protezione	Vano Ottico: IP66; Vano Elettrico: IP66; Grado di resistenza agli urti: IK09
	Dimensioni e Peso Armatura	Dimensioni: 592 x 333 x 94 mm; Peso: 6,9 kg Montaggio su braccio: 750 x 333 x 112 mm Montaggio testa-palo: 604 x 333 x 238 mm

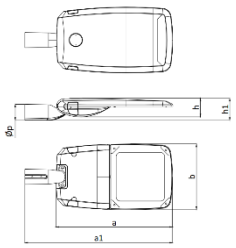
CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

COD. ARTICOLO PRODOTTO	POTENZA	FLUSSO LUMINOSO NOMINALE (xxyy)					
		4070 5070	3070	2270 3580 4080 5080 5780	3080	2270 2780	1870 2790
	W	lm					
ICONAPRO-L-150W-xxyy-zz-rr	130,1	25.306	23.936	23.406	21.819	21.164	17.842
	140,2	27.050	25.590	25.020	23.326	22.626	19.074
	150,3	28.784	27.232	26.623	24.823	24.078	20.299

DISEGNO TECNICO

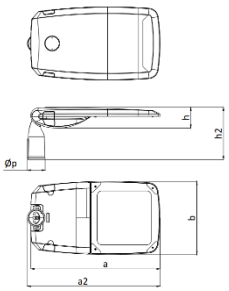
ICONA PRO L

Montaggio su braccio



a 592 mm
a1 750 mm
b 333 mm
h 94 mm
h1 112 mm
Øp 60 mm (palo) x 115 mm (profondità)

Montaggio testa-palo



a 592 mm
a2 604 mm
b 333 mm
h 94 mm
h2 238 mm
Øp 60 mm (palo) x 115 mm (profondità)

Peso 6,8 kg

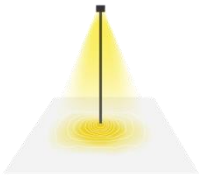
Superficie di esposizione al vento

Pianta 0,10 m^2

Laterale 0,04 m^2

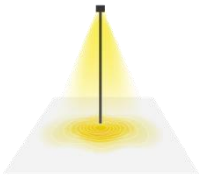
FOTOMETRIE

Asimmetriche



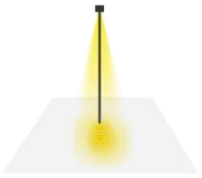
A1 - 150°x 50°

η 83,8% - G*6



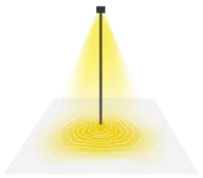
A2 - 140°x 45°

η 84,7% - G*4



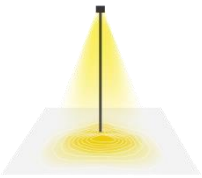
A3 - 90°x 60°

η 86,7% - G*6



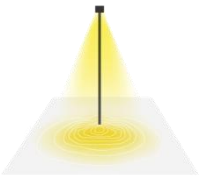
A4 - 145°x 55°

η 82,9% - G*4



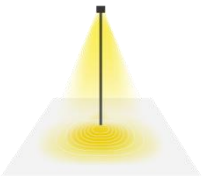
A7 - 140°x 70°

η 79,1% - G*2



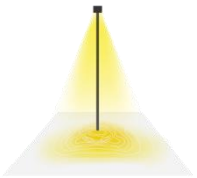
A8 - 155°x 60°

η 81,9% - G*1



A9 - 145°x 55°

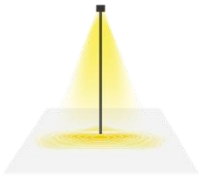
η 85,2% - G*4



A10 - 155°x 65°

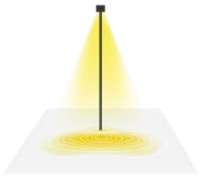
η 75,6% - G*2

Asimmetrica anti retroilluminazione



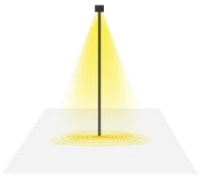
AB2 - 140°x 50°

η 84,6% - G*3



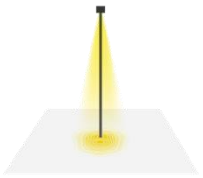
AB4 - 145°x 60°

η 83,9% - G*3



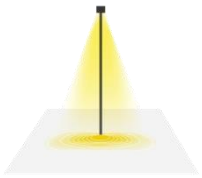
BA2 - 140°x 45°

η 78,7% - G*4



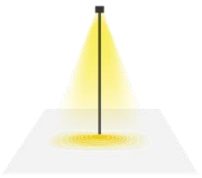
BA3 - 90°x 60°

η 81,1% - G*6



BA4 - 145°x 65°

η 77,0% - G*3

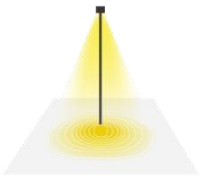


BA9 - 145°x 75°

η 81,3% - G*4

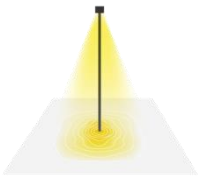
FOTOMETRIE

Ellittica



E3 - 145°x 110°

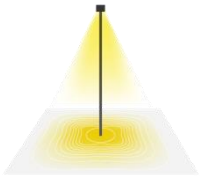
η 87,0% - G*6



E4 - 140°x 100°

η 81,4% - G*6

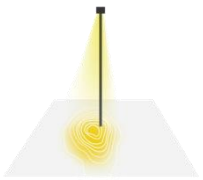
Rotosimmetrica



R1 - 140°x 140°

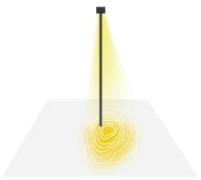
η 82,1% - G*6

Attraversamenti Pedonali



PCDX - R65°x 60°

η 85,4% - G*6



PCDX - R65°x 60°

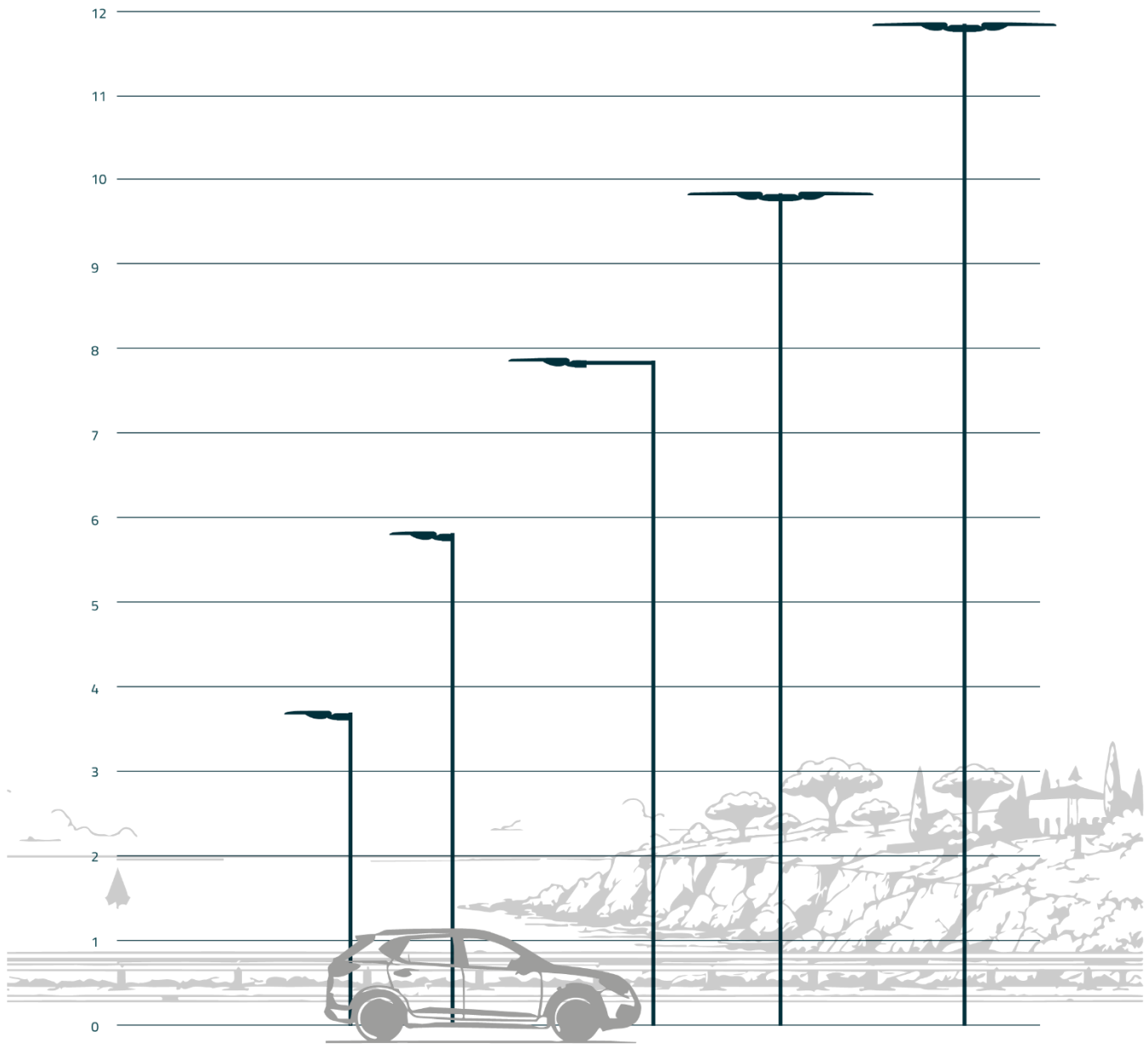
η 85,4% - G*6

MODELLO ICONA PRO L





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