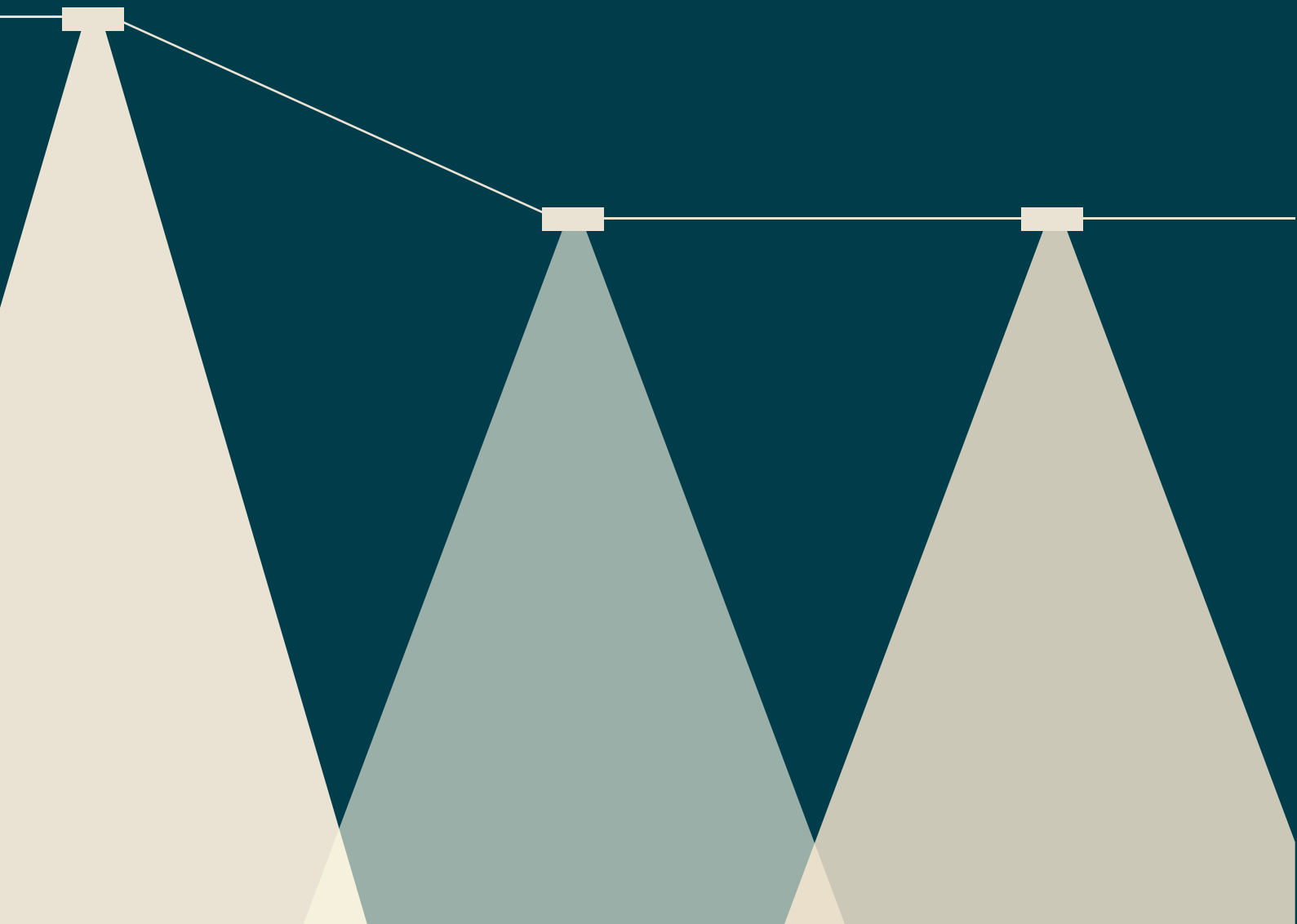
Niteko

UPGRADE

ICONA Pro

Lampada stradale a LED





UPGRADE

ICONA Pro M

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 **M**, 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 **9.604lm** a **24.265lm,** 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 **70W** e **130,2W** 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 **IK10**, 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)

IK10 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	M
	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	70,0 W – 130,2W (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, IK10, 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 9.604lm (10W 1.800K CRI>70) a 24.265lm (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
	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: IK10
	Dimensioni e Peso Armatura	Dimensioni: 558 x 273 x 94 mm; Peso: 5,7kg Montaggio su braccio: 720 x 273 x 108 mm Montaggio testa-palo: 574 x 273 x 237 mm

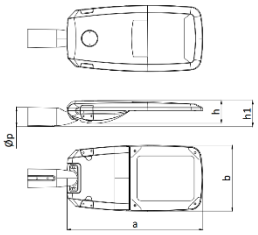
CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

COD. ARTICOLO PRODOTTO	POTENZA	FLUSSO LUMINOSO NOMINALE (xxyy)					
		4070 5070	3070	2270 3580 4080 5080 5780	3080	2270 2780	1870 2790
	W	lm					
ICONAPRO-M-100W-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
	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
	90,3	17.084	16.172	15.802	14.741	14.299	12.054
	95,4	17.939	16.982	16.592	15.479	15.015	12.658
	100,1	18.712	17.715	17.307	16.147	15.663	13.204
ICONAPRO-M-130W-xxyy-zz-rr	80,6	16.124	15.259	14.914	13.908	13.491	11.373
	85,3	16.988	16.078	15.713	14.656	14.216	11.984
	90,4	17.902	16.945	16.558	15.446	14.983	12.630
	95,5	18.812	17.808	17.400	16.233	15.746	13.273
	100,9	19.770	18.717	18.286	17.061	16.549	13.951
	110,7	21.463	20.323	19.852	18.525	17.969	15.148
	120,2	22.621	21.404	20.923	19.510	18.925	15.954
	130,2	24.265	22.961	22.443	20.930	20.302	17.115

DISEGNO TECNICO

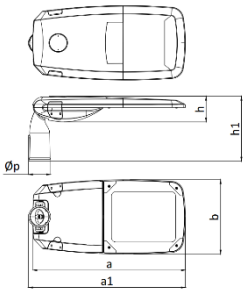
ICONA PRO M

Montaggio su braccio



a 558 mm
a1 720 mm
b 273 mm
h 94 mm
h1 108 mm
Øp 60 mm (palo) x
115 mm (profondità)

Montaggio testa-palo



a 558 mm
a2 574 mm
b 273 mm
h 94 mm
h2 237 mm
Øp 60 mm (palo) x
115 mm (profondità)

Peso 5,7 kg

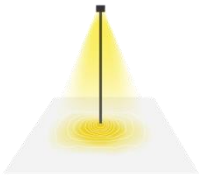
Superficie di esposizione al vento

Pianta 0,14 m^2

Laterale 0,07 m^2

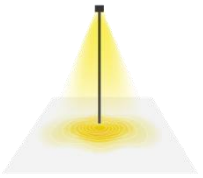
FOTOMETRIE

Asimmetriche



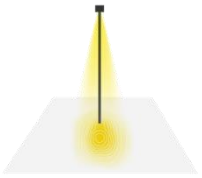
A1 - 150°x 50°

η 83,8% - G*6



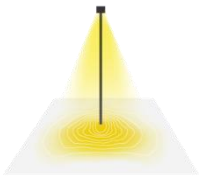
A2 - 140°x 45°

η 84,7% - G*4



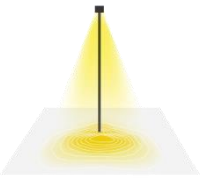
A3 - 90°x 60°

η 86,7% - G*6



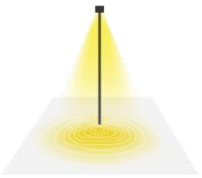
A4 - 145°x 55°

η 82,9% - G*4



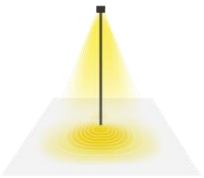
A7 - 140°x 70°

η 79,1% - G*2



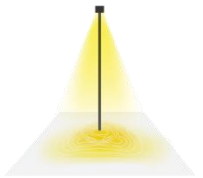
A8 - 155°x 60°

η 81,9% - G*1



A9 - 145°x 55°

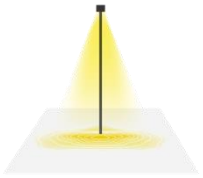
η 85,2% - G*4



A10 - 155°x 65°

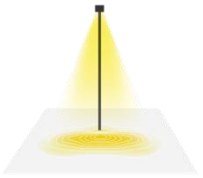
η 75,6% - G*2

Asimmetrica anti retroilluminazione



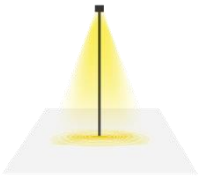
AB2 - 140°x 50°

η 84,6% - G*3



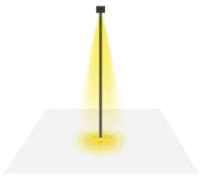
AB4 - 145°x 60°

η 83,9% - G*3



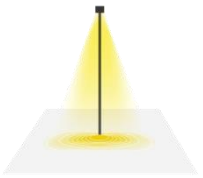
BA2 - 140°x 45°

η 78,7% - G*4



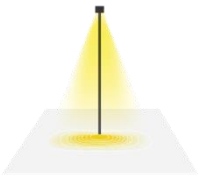
BA3 - 90°x 60°

η 81,1% - G*6



BA4 - 145°x 65°

η 77,0% - G*3

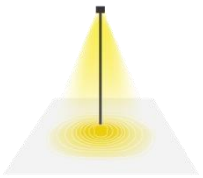


BA9 - 145°x 75°

η 81,3% - G*4

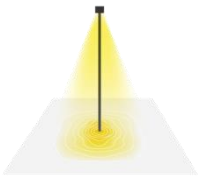
FOTOMETRIE

Ellittica



E3 - 145°x 110°

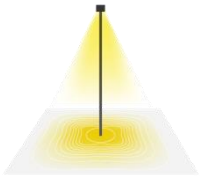
η 87,0% - G*6



E4 - 140°x 100°

η 81,4% - G*6

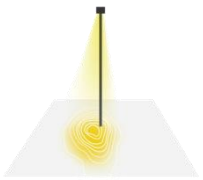
Rotosimmetrica



R1 - 140°x 140°

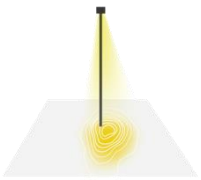
η 82,1% - G*6

Attraversamenti Pedonali



PCDX - R65°x 60°

η 85,4% - G*6



PCDX - R65°x 60°

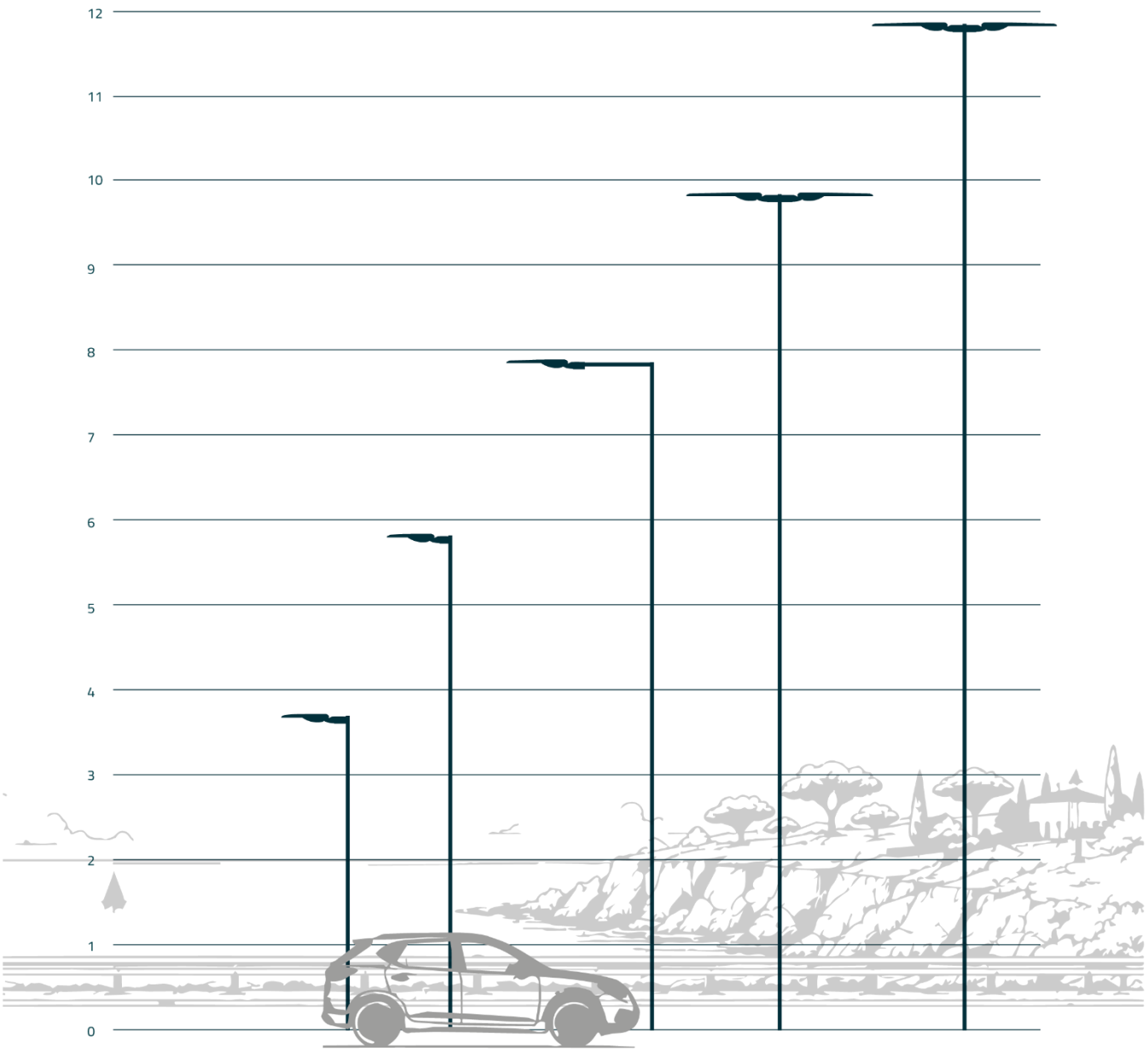
η 85,4% - G*6

MODELLO ICONA PRO 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