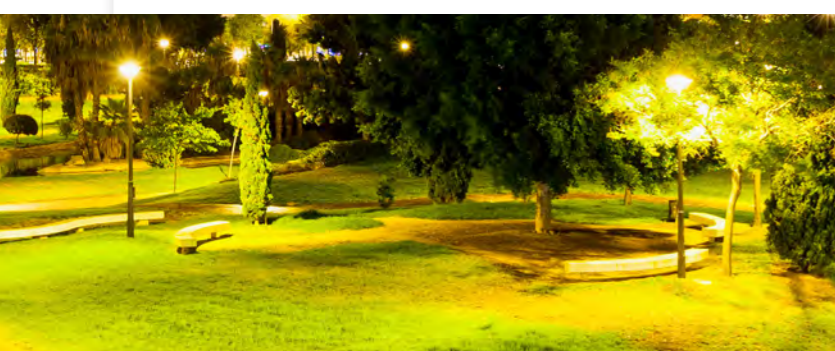
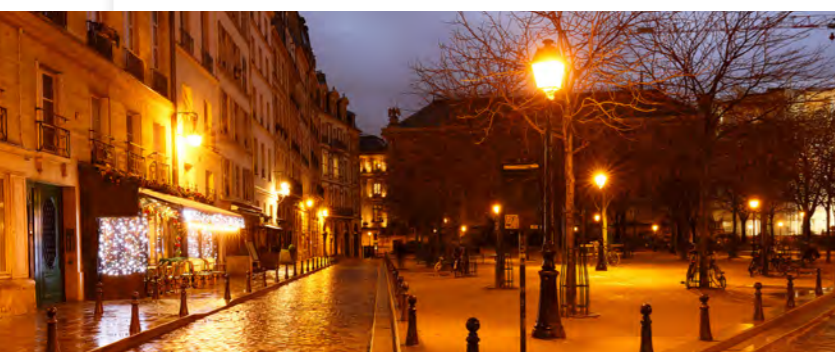
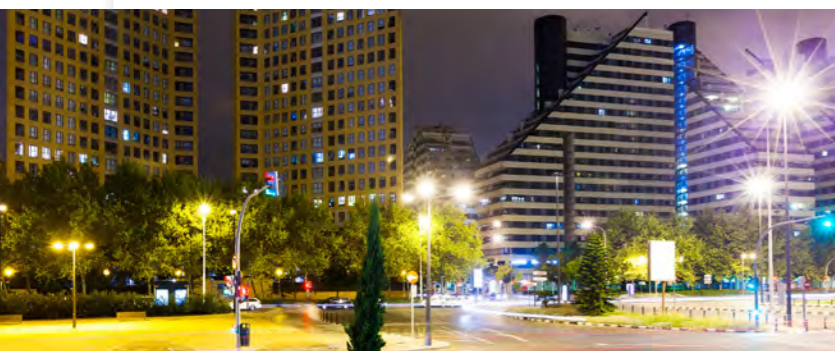
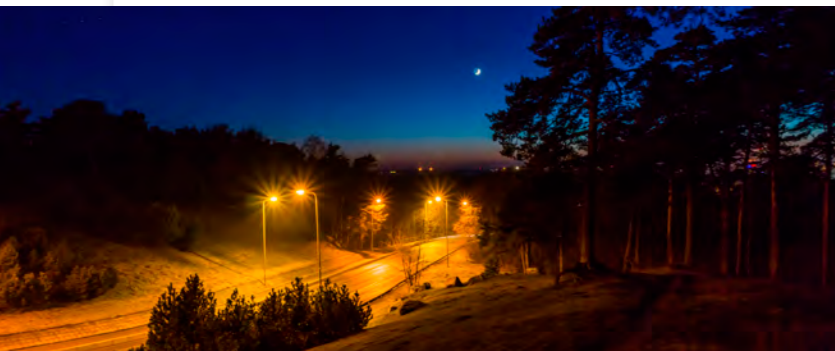




BROCHURE

STREET / URBAN

illuminazione stradale



La soluzione di illuminazione adatta per ogni strada.

L'illuminazione stradale svolge un ruolo fondamentale nella sicurezza, mobilità e qualità dello spazio urbano. Non si tratta unicamente di illuminare una strada, ma di creare un ambiente più sicuro per guidatori, pedoni e ciclisti, migliorando la visibilità, il comfort visivo e la percezione dello spazio durante la notte.

Le soluzioni LED hanno trasformato l'illuminazione stradale grazie all'alta efficienza energetica, la possibilità di controllo e l'adattabilità a diversi contesti urbani e stradali. Un'illuminazione ben progettata permette di ridurre gli incidenti, migliorare l'orientamento visivo, limitare l'abbagliamento e minimizzare l'inquinamento luminoso. Al tempo stesso ottimizza i costi operativi e di mantenimento.

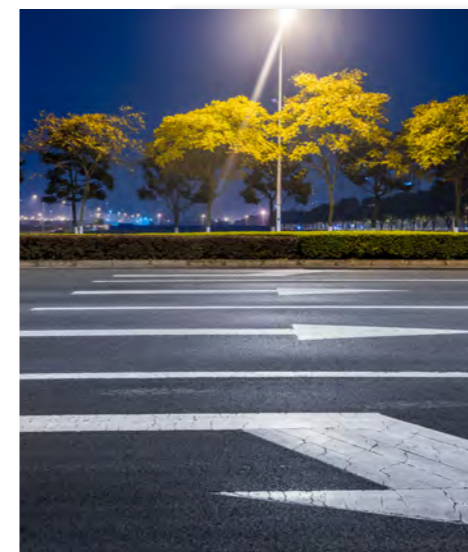
Ogni strada ha delle necessità specifiche a seconda della tipologia, del volume di traffico, dell'ambiente circostante e degli utenti. Perciò l'illuminazione stradale deve essere approcciata da un punto di vista tecnico e funzionale, considerando sia i requisiti normativi che le reali condizioni di utilizzo. La corretta definizione dei livelli di illuminazione, distribuzione luminosa, temperatura di colore e sistemi di controllo è fondamentale per garantire soluzioni efficaci e sostenibili.

Noi di Threeline consideriamo l'illuminazione stradale come un processo di progettazione che va oltre alla scelta del corpo illuminante. Perciò mettiamo a disposizione di architetti, ingegneri e amministrazioni pubbliche un servizio di supporto tecnico specializzato, per trasformare i requisiti normativi e le condizioni reali di ogni strada in soluzioni di illuminazione efficiente e ben dimensionata. Il nostro team accompagna i professionisti tramite calcoli illuminotecnici personalizzati, analisi dell'ambiente e definizione di soluzioni adatte a ogni progetto, fornendo criterio tecnico e sicurezza nel processo decisionale durante tutto il percorso.

Luminanza e uniformità



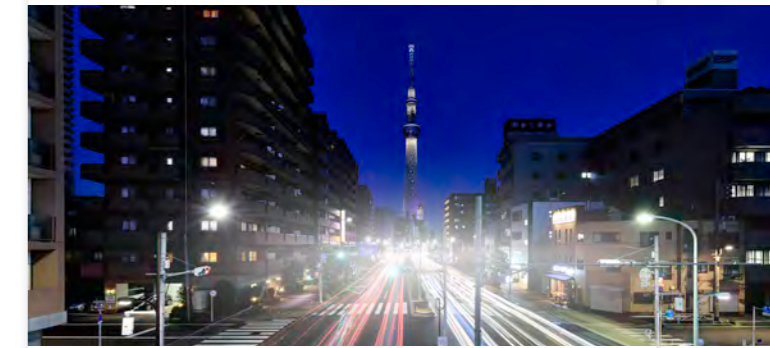
Un'illuminazione stradale adeguata garantisce livelli di illuminamento sufficienti e una corretta uniformità sulla carreggiata e le zone limitrofe. Questi parametri sono importanti per la sicurezza di tutti gli utenti della strada.



Distribuzione fotometrica

Ogni tipo di strada richiede una distribuzione luminosa specifica. La scelta dell'ottica corretta permette di direzionare la luce esattamente dove è necessario, ottimizzando l'efficienza del sistema ed evitando perdite di flusso luminoso.

Controllo dell'abbagliamento



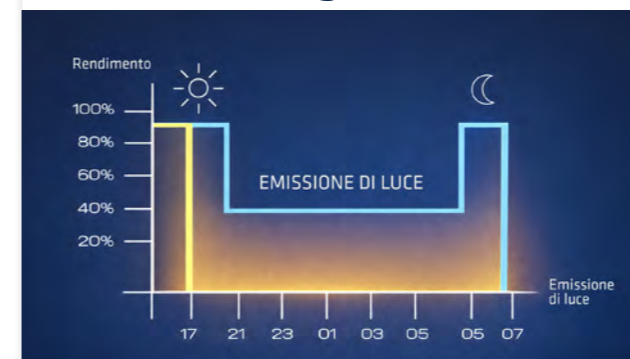
L'abbagliamento è uno dei fattori critici dell'illuminazione stradale, dato che influisce direttamente sul comfort visivo e sulla sicurezza. L'uso di ottiche specifiche, un corretto orientamento dei corpi illuminanti e un'altezza di installazione adeguata permettono di limitarlo in modo efficace.

Temperatura di colore

La temperatura di colore influisce direttamente sulla percezione visiva, il comfort e l'integrazione dell'illuminazione nell'ambiente urbano. Tonalità più calde riducono l'impatto ambientale e migliorano la qualità dello spazio notturno.

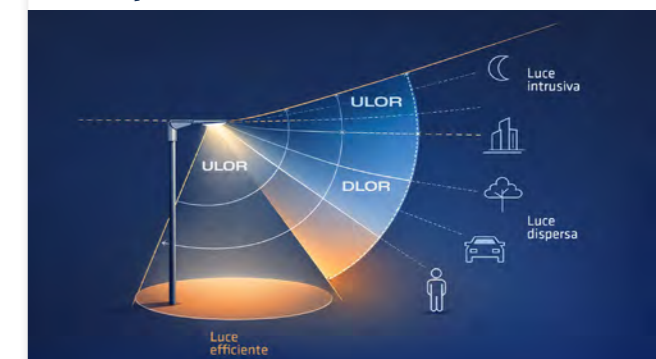


Efficienza energetica



La tecnologia LED di alto rendimento, combinata con sistemi di regolazione e controllo, permette di adattare i livelli di illuminazione all'uso reale della strada, riducendo il consumo energetico e i costi di gestione.

Inquinamento luminoso (ULOR)



Un'illuminazione stradale responsabile deve limitare l'emissione di luce verso l'emisfero superiore ed evitare la luce intrusiva. L'**ULOR (Upward Light Output Ratio)** indica la percentuale di flusso luminoso emesso verso il cielo; valori bassi rappresentano corpi illuminanti ben progettati e installati correttamente.

NORMA UNI EN 13201

Illuminazione stradale

La norma UNI EN 13201 classifica le strade a seconda della tipologia e dell'utilizzo, stabilendo valori minimi di illuminazione e uniformità. Qui di seguito sono riportati i valori orientativi solitamente inseriti nei progetti di illuminazione stradale, che devono essere adattati, caso per caso, tramite un calcolo illuminotecnico specifico.



CLASSE M

Vie principali con traffico motorizzato
Ambienti con alta affluenza di veicoli
Velocità moderate o elevate
Autostrade e superstrade, strade interurbane e vie principali.



CLASSE C

Aree di conflitto
Aree con grandi interazioni tra gli utenti
Condizioni di circolazione complesse
Crocevia, rotonde, incroci con semaforo, accessi, uscite.



CLASSE P

Aree pedonali e traffico lento
Zone pedonali o veicoli non motorizzati
Velocità ridotte
Piste ciclabili, aree pedonali, vie residenziali, piazze e passeggiate.

CLASSIFICAZIONE ORIENTATIVA (UNI EN 13201)			
Tipo di strada / Ambiente	Classe	Livello orientativo	Uniformità minima
Autostrade e strade a grande scorrimento	M1 – M2	2,0 – 1,5 cd/m ²	≥ 0,40
Strade principali extraurbane	M2 – M3	1,5 – 1,0 cd/m ²	≥ 0,40
Viali urbani con traffico veicolare	M3 – M4	1,0 – 0,75 cd/m ²	≥ 0,40
Intersezioni e incroci urbani	C2 – C3	20 – 15 lux	≥ 0,40
Rotatorie	C2 – C4	20 – 10 lux	≥ 0,40
Zone di conflitto (accessi, svolte, manovre)	C3 – C4	15 – 10 lux	≥ 0,40
Strade residenziali	P4 – P5	5 – 3 lux	Emin 1,0 – 0,6 lux
Aree pedonali	P2 – P3	10 – 7,5 lux	Emin 2,0 – 1,5 lux
Piste ciclabili	P2 – P4	10 – 5 lux	Emin 2,0 – 1,0 lux

Valori orientativi basati sulla UNI EN 13201. La classe di illuminazione applicabile deve essere definita in ogni progetto in funzione della tipologia di strada, della velocità, del volume di traffico, degli utenti e delle condizioni dell'ambiente, mediante uno specifico studio illuminotecnico

NORME E RACCOMANDAZIONI DI RIFERIMENTO

UNI EN 13201 – Illuminazione stradale.

Norma europea di riferimento per l'illuminazione stradale. Definisce le classi di illuminazione in funzione del tipo di strada e del suo uso, stabilendo criteri di:

- Luminanza
- Uniformità
- Controllo dell'abbagliamento
- Adattabilità all'ambiente tramite calcolo illuminotecnico per ogni caso.

CIE – Commission Internationale de l'Éclairage.

Raccomandazioni internazionali che costituiscono la base tecnica della UNI EN 13201 e apportano criteri di progettazione, valutazione visiva e comfort per gli utenti della strada.

Regolamenti nazionali e ordinanze municipali.

Adattano i requisiti europei al contesto locale, incorporando criteri di efficienza energetica, riduzione dell'inquinamento luminoso e protezione dell'ambiente notturno.

SOLUZIONI DI ILLUMINAZIONE STRADALE

Consulenza in progetti al servizio dei professionisti

Offriamo una guida personalizzata per la definizione finale del progetto, fornendo una consulenza specifica e gestendo integralmente tutte le fasi del progetto.

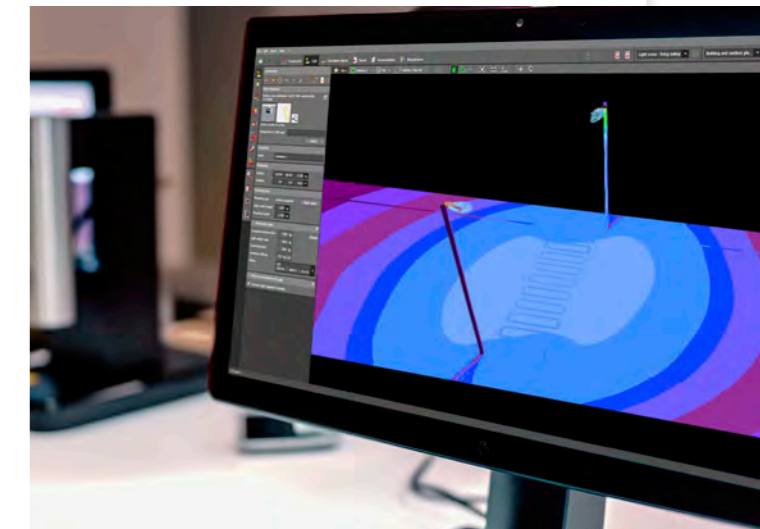
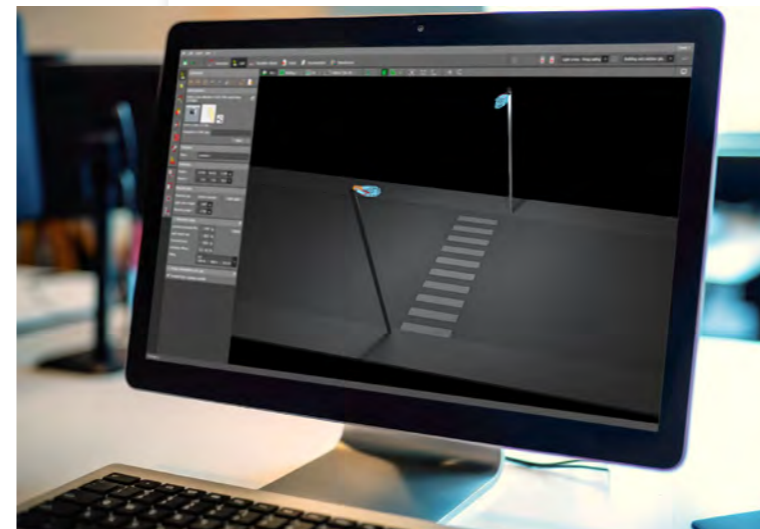
Il nostro obiettivo è trasformare le idee dei nostri clienti in realtà concrete tramite un'ampia gamma di studi e documenti specializzati. Analizziamo minuziosamente ogni aspetto tecnico ed estetico per assicurare che il risultato finale soddisfi le aspettative e i requisiti tecnici.

Per qualsiasi progetto di illuminazione stradale che desideri realizzare, non esitare a metterti in contatto con noi. Ci impegniamo a offrire soluzioni su misura che si adattino alle tue necessità e obiettivi, garantendo così un risultato ottimo e soddisfacente.



Calcoli personalizzati basati sulla norma UNI EN 13201

Il nostro team di ingegneri specializzati in illuminazione stradale sono a disposizione del cliente per analizzare i suoi requisiti e studiare le sue necessità di illuminazione.



Per approssimare correttamente un progetto di illuminazione stradale è fondamentale identificare, in primo luogo, il **tipo di strada** su cui bisogna intervenire. A partire da questo, risulta imprescindibile disporre di dati quali **l'ampiezza della carreggiata, la separazione tra i punti luce e l'altezza a cui saranno installati i corpi illuminanti**.

Nei casi in cui non esista un'installazione previa e sia possibile definire una disposizione ottimale da zero, sarà sufficiente conoscere **la tipologia di strada e le dimensioni della carreggiata/del marciapiede** per sviluppare la proposta di illuminazione adeguata.

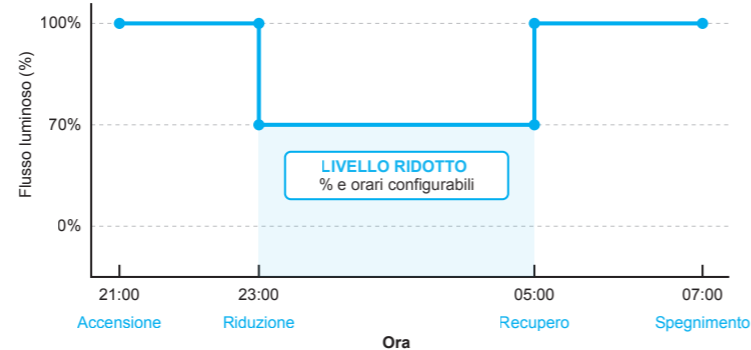
OPZIONI SPECIFICHE PER LA REGOLAZIONE STRADALE

DN2-

DOPPIO LIVELLO SENZA LINEA DI COMANDO

Il driver è programmato per ridurre il flusso a un livello inferiore, a partire da un dato momento. La percentuale di riduzione, nonché le ore in cui si verifica, sono completamente configurabili in THREELINE su richiesta del cliente.

Questi può specificare i valori di cui ha bisogno, in caso contrario verrà applicata una configurazione standard. Non c'è bisogno di cavo di comando nell'impianto.



DN2+

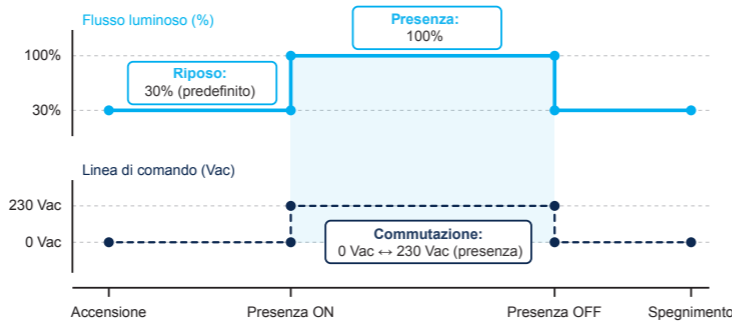
DOPPIO LIVELLO CON LINEA DI COMANDO

Regolazione su due livelli con linea di comando:

· Allo stato iniziale o di riposo, la lampada si accende a una percentuale predefinita (es. 30%). Nell'ingresso di controllo il segnale sarà 0 VAC.

· Il cambiamento di livello al 100% viene effettuato con un segnale di 230 VAC sulla linea di comando.

Esempio di utilizzo: zone con controllo di presenza. Senza presenza, la linea di comando ha un segnale di 0 VAC e si illumina alla percentuale selezionata (es. 30%); quando rileva una presenza, la linea di comando ha un segnale di 230 VAC e si illumina al 100%.



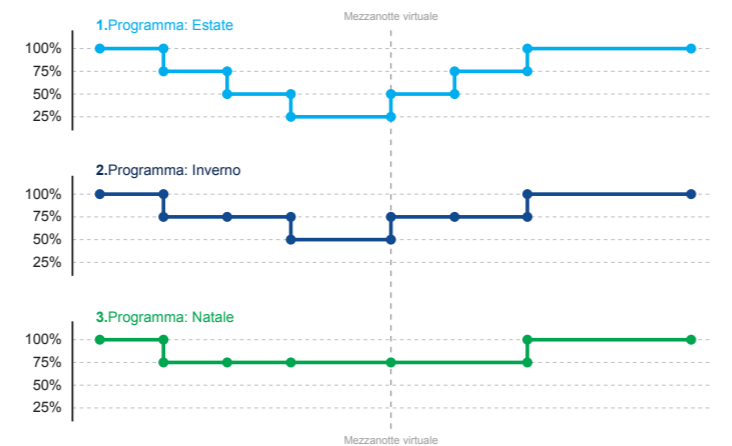
DPR

PROGRAMMABILE

Sistema autonomo in cui si possono selezionare fino a 8 livelli di uscita aventi come riferimento il centro del tempo di accensione. La programmazione è effettuata in THREELINE.

È possibile caricare fino a 3 diverse programmazioni personalizzate in base alle esigenze del cliente e 4 offerte dal produttore del driver. Nell'installazione, il cliente può cambiare programmazione da un'armatura all'altra con sequenze di accensione preconfigurate, che si effettuano con l'aiuto di un apposito programmatore.

Esempio di utilizzo: una curva di programmazione per l'estate, una per l'inverno e un'altra per Natale perché, anche se è inverno, c'è più vita notturna.



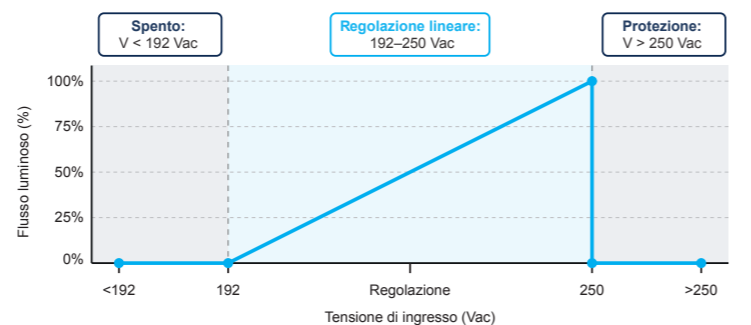
DRC

REGOLAZIONE NELLA TESTA

Il livello di illuminazione si regola mediante la tensione di ingresso. Non è necessaria una linea di controllo.

Variando la tensione di ingresso da 192 a 250 Vac, l'apparecchio si regola in modo lineare.

Al di sotto di 192 Vac si spegne e oltre i 250 Vac si spegne per proteggere l'apparecchio.



INDICE

NEW

8-19

NOX NX PRO

Fino a **170 lm/W reali**

25W - 200W

1800K, 2200K, 2700K, 3000K, 4000K

IP66, IK08

OPTIONAL

100.000 h

5 YEARS WARRANTY

20-25

PRO RUA CV

Fino a **130 lm/W reali**

20W - 150W

2700K, 4000K, 5000K

IP66, IK08

OPTIONAL

100.000 h

5 YEARS WARRANTY

27

NUIT NUI PRO

Fino a **150 lm/W reali**

20W - 50W

2700K, 3000K, 4000K

IP65, IK08

OPTIONAL

50.000 h

5 YEARS WARRANTY

28-30

PRO VILLA FERNANDINA URBAN

Fino a **170 lm/W reali**

25W - 200W

2700K, 3000K, 4000K, 5700K

IP65, IK08

OPTIONAL

100.000 h

5 YEARS WARRANTY

31

GROEN GRN ECO

Fino a **100 lm/W reali**

20W - 50W

3000K, 4000K

IP65, IK07

50.000 h

5 YEARS WARRANTY

32

ECO KALE KV

Fino a **140 lm/W reali**

30W - 240W

3000K, 4000K

IP66, IK08

50.000 h

5 YEARS WARRANTY

NEW

NOX

Il futuro dell'illuminazione stradale professionale.

In **Threeline Group** presentiamo **NOX**, la nuova generazione di apparecchi per illuminazione stradale progettati per trasformare l'efficienza, la sicurezza e la gestione dell'illuminazione urbana.

È un corpo illuminante versatile e scalabile, che si adatta con precisione a qualsiasi tipologia di strada, dalle vie residenziali ai grandi viali e agli accessi extraurbani. Il suo nome, ispirato alla parola latina "nox" (notte), riflette il suo obiettivo: offrire un'illuminazione più sicura, più pulita e più intelligente per le nostre città.

La gamma è composta da quattro dimensioni: **S, M, L e XL**, che coprono potenze da **25 W a 200 W**, offrendo una soluzione precisa per ogni altezza di installazione ed esigenza. Le ottiche avanzate (asimmetriche, estensive e specifiche) garantiscono una distribuzione precisa della luce, migliorando la visibilità e riducendo l'abbagliamento.

NOX è disponibile con temperature di colore **1800K, 2200K, 2700K, 3000K e 4000K**, consentendo soluzioni più rispettose dell'ambiente, in particolare nelle aree residenziali e nei contesti sensibili, migliorando il comfort visivo e riducendo l'inquinamento luminoso senza compromettere la sicurezza né i livelli di uniformità richiesti.

Con efficienze reali **fino a 170 lm/W** ed elettronica predisposta per la smart city, **NOX** integra diverse opzioni di controllo: **0-10V, DALI-2** e driver programmabili.

Realizzata in alluminio di alta qualità, la sua struttura compatta e la gestione termica ottimizzata assicurano prestazioni stabili nel tempo. Grazie al grado di protezione **IP66** e resistenza agli urti **IK08** sono progettate per resistere alle condizioni ambientali più impegnative.

NOX è la combinazione perfetta di tecnologia, sicurezza e durabilità. Una famiglia di apparecchi progettata per illuminare le nostre città con maggiore efficienza, minori consumi e un controllo totale di ogni punto luce.



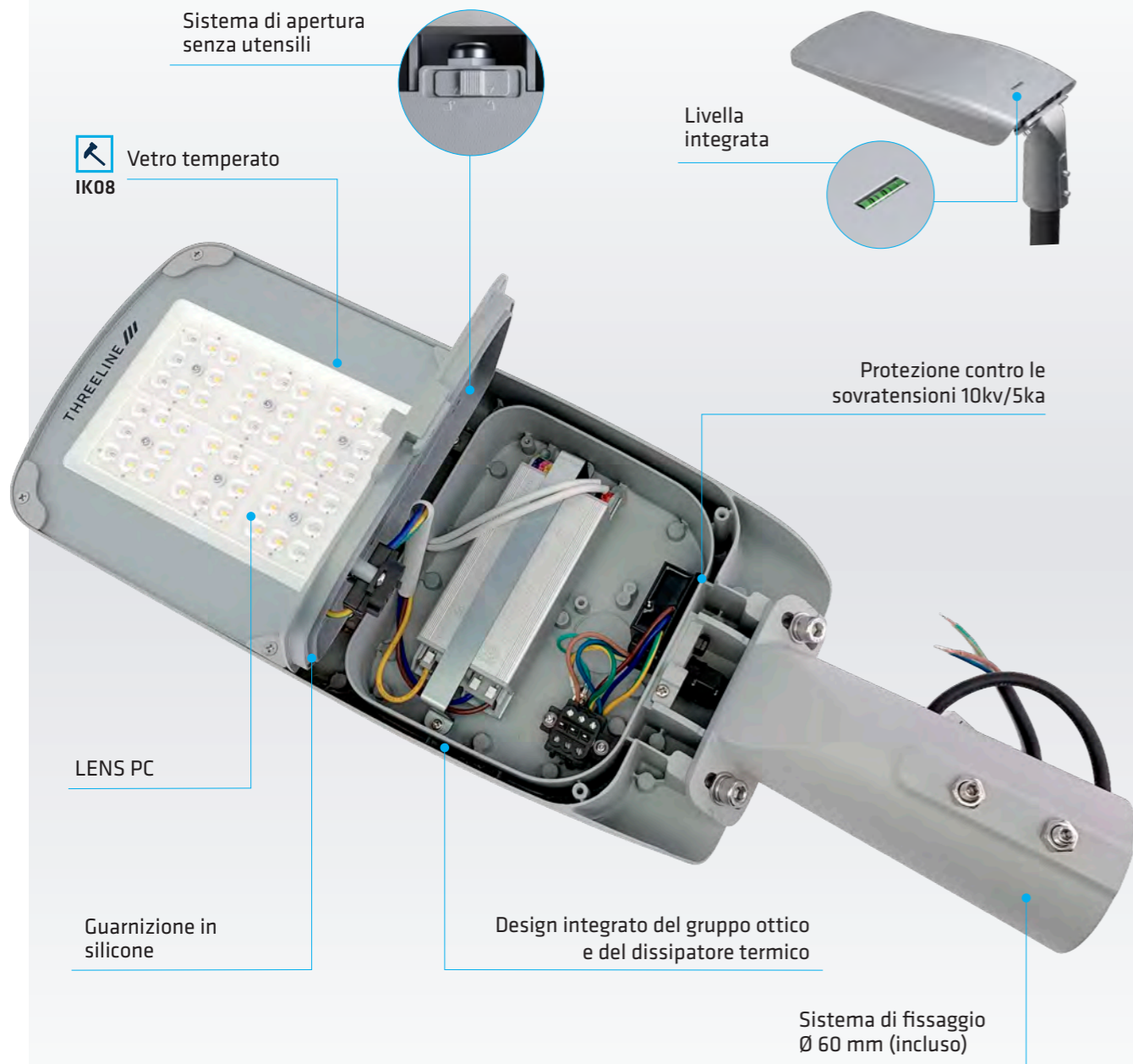
NOX. CARATTERISTICHE

	NOX S NXS	NOX M NXM	NOX L NXL	NOX XL NXXL
POTENZE	25 W / 40 W	70 W / 100 W	120 W / 150 W	180 W / 200 W
POTENZE (● 1800K)	25 W / 40 W / 60 W	80 W	100 W / 130 W	150 W
EFFICIENZA	Fino a 170 lm/W reali			
ALTEZZA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATA	6-8 m	8-12 m	8-12 m	12-15 m
TEMPERATURA DI COLORE	● 1800K / ● 2200K / ● 2700K / ● 3000K / ● 4000K			
FLUSSO LUMINOSO REALE	3037 ~ 6800 lm	8925 ~ 17000 lm	11600 ~ 25500 lm	17663 ~ 34000 lm
OTTICHE DISPONIBILI				
OPZIONI DI REGOLAZIONE	0-10V / DALI-2 / DN2+ / DN2- / DPR			
CHIP LED	SMD 5050			
CHIP LED (● 1800K)	SMD 3030			
N° DI LED	20 LEDs (25 W) 24 LEDs (40 W)	32 LEDs (70 W) 48 LEDs (100 W)	56 LEDs (120 W) 72 LEDs (150 W)	88 LEDs (180 W) 96 LEDs (200 W)
N° DI LED (● 1800K)	72 LEDs	120 LEDs	185 LEDs	240 LEDs
VITA UTILE	100000 h L80B50 / 153000 h L70B10 / 46000 h L90B10			
IP	IP66			
IK	IK08			
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	-30°C ~ +50°C			
PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI	10 kV / 5 kA			
PESO	2,70 Kg	3,40 Kg	4,20 Kg	4,50 Kg
CERTIFICAZIONI	CE / ENEC / CMIN / RoHS			
SUPERFICIE ESPOSTA AL VENTO	0,072 m ²	0,084 m ²	0,11 m ²	0,13 m ²
GARANZIA	5 anni			

NEW PRO **NOX NX**



Fino a **170 lm/W reali**



• **Ottiche**



• **Opzioni di regolazione**



• **Materiale**



• **Incluso**



• **Optional**



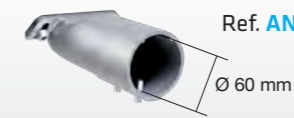
NOX. CARATTERISTICHE

SISTEMA DI FISSAGGIO

L'adattatore preinstallato consente il montaggio su palo orizzontale o verticale. Disponibile in diversi diametri (T60 incluso e T42 / T76 opzionali).

• **Incluso**

Ref. **ANX60**

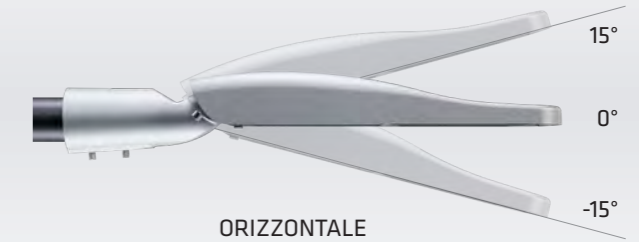
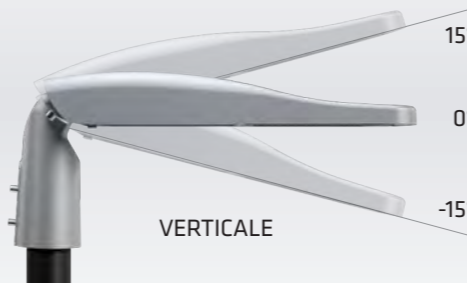
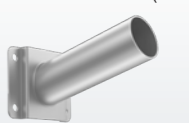


• **Optional**

Ref. **ANX42** (Ø 42 mm)
Ref. **ANX76** (Ø 76 mm)

• **Optional**

Ref. **APNX60** (Ø 60 mm)



REGOLAZIONE DELL'INCLINAZIONE

Range di inclinazione da -15° a +15° con incrementi di 5°, ottimizzando la distribuzione fotometrica e l'uniformità sulla viabilità pubblica.



COMPARTIMENTO INDIPENDENTE PER IL DRIVER

Il driver si estrae facilmente aprendo il compartimento senza necessità di utensili.



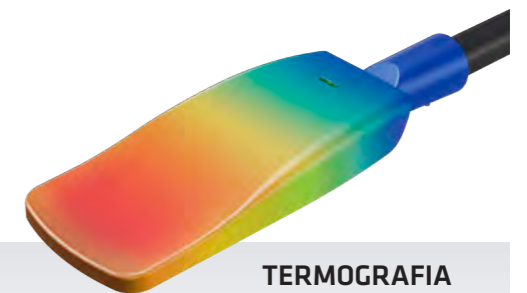
DESIGN ESTETICO E MINIMALISTA

Finitura pulita e semplice, con superfici lisce che impediscono l'accumulo di sporco. Il rivestimento testurizzato in grigio chiaro consente al corpo illuminante di integrarsi visivamente nell'ambiente.



PROTEZIONE IP66

Design stagno contro l'acqua, con guarnizioni in silicone impermeabili di alta qualità, per garantire una tenuta IP66.



TERMOGRAFIA

Il corpo in lega di alluminio ADC12 e il design stilizzato con condotto passante favoriscono la convezione dell'aria, ottimizzando la dissipazione del calore.

CUSTOM

Opzione di finitura colore personalizzata.



TRATTAMENTO ANTISALINO

Opzione di trattamento anti-salsedine per prevenire la corrosione.



ARMATURA STRADALE LED

PRO NOX S NXS

• Materiale • Certificazioni

CORPO REFLETTORE E LENS CLIP GUARNIZIONE

• Opzioni di regolazione

• Ottiche

• Incluso • Optional

PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI INCLUSA

Genera il tuo codice

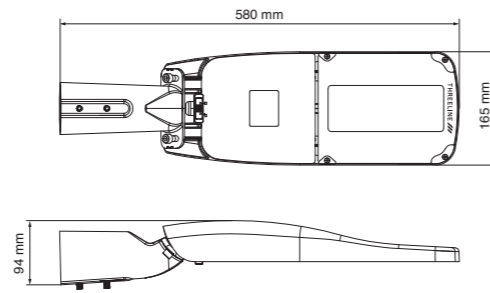
*0-10V solo per 40W

REF.	W	K	ℓ	CLASSE I	CLASSE II
NXS	25 W	25	● 4000K 40	Classe I C1	Classe II C2
	40 W	40	● 3000K 30	ON-OFF	ON-OFF
			● 2700K 27	*0-10V D1	DALI-2 D2
			● 2200K 22		DN2- D6
			140°		DN2+ D7
					DPR D8

W	K	N	ℓ
25 W	● 4000K	4750 lm	4250 lm
	● 3000K	3988 lm	3613 lm
	● 2700K	3563 lm	3188 lm
	● 2200K	3563 lm	3188 lm
40 W	● 4000K	7600 lm	6800 lm
	● 3000K	6380 lm	5780 lm
	● 2700K	5700 lm	5100 lm
	● 2200K	5700 lm	5100 lm



170 lm/W reali



ARMATURA STRADALE LED

PRO NOX M NXM

• Materiale • Certificazioni

CORPO REFLETTORE E LENS CLIP GUARNIZIONE

• Opzioni di regolazione

• Ottiche

• Incluso • Optional

PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI INCLUSA

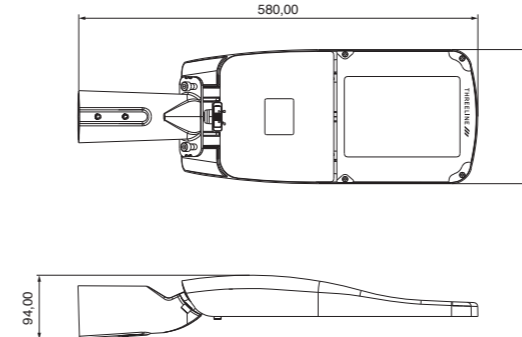
Genera il tuo codice

REF.	W	K	ℓ	CLASSE I	CLASSE II
NXM	70 W	70	● 4000K 40	Classe I C1	Classe II C2
	100 W	100	● 3000K 30	ON-OFF	ON-OFF
			● 2700K 27	0-10V D1	DALI-2 D2
			● 2200K 22		DN2- D6
			140°		DN2+ D7
					DPR D8

W	K	N	ℓ
70 W	● 4000K	13300 lm	11900 lm
	● 3000K	11165 lm	10115 lm
	● 2700K	9975 lm	8925 lm
	● 2200K	9975 lm	8925 lm
100 W	● 4000K	19000 lm	17000 lm
	● 3000K	15950 lm	14450 lm
	● 2700K	14250 lm	12750 lm
	● 2200K	14250 lm	12750 lm



170 lm/W reali



ARMATURA STRADALE LED

PRO NOX L NXL

• Materiale • Certificazioni

CORPO REFLETTORE E LENS
 CLIP GUARNIZIONE

• Opzioni di regolazione

• Ottiche

• Incluso • Optional

PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI INCLUSA

Genera il tuo codice

*0-10V solo per 150W

REF.	W	K	☹	CLASSE I	☺
NXL	120 W	120	● 4000K 40	150x50°	A1
	150 W	150	● 3000K 30	150x70°	A2
			● 2700K 27	150x80°	A3
			● 2200K 22	150x100°	A4
				140°	140

CLASSE I	☺
Classe I C1	ON-OFF
	*0-10V D1

CLASSE II	☺
Classe II C2	ON-OFF
	DALI-2 D2
	DN2- D6
	DN2+ D7
	DPR D8

W	K	☹	☺
120 W	● 4000K	22800 lm	20400 lm
	● 3000K	19140 lm	17340 lm
	● 2700K	17100 lm	15300 lm
	● 2200K	17100 lm	15300 lm

W	K	☹	☺
150 W	● 4000K	28500 lm	25500 lm
	● 3000K	23925 lm	21675 lm
	● 2700K	21375 lm	19125 lm
	● 2200K	21375 lm	19125 lm

ARMATURA STRADALE LED

NEW NOX XL NXXL

• Materiale • Certificazioni

CORPO REFLETTORE E LENS
 CLIP GUARNIZIONE

• Opzioni di regolazione

• Ottiche

• Incluso • Optional

PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI INCLUSA

Genera il tuo codice

*0-10V solo per 200W

REF.	W	K	☹	CLASSE I	☺
NXXL	180 W	180	● 4000K 40	150x50°	A1
	200 W	200	● 3000K 30	150x70°	A2
			● 2700K 27	150x80°	A3
			● 2200K 22	150x100°	A4
				140°	140

CLASSE I	☺
Classe I C1	ON-OFF
	0-10V D1

CLASSE II	☺
Classe II C2	ON-OFF
	DALI-2 D2
	DN2- D6
	DN2+ D7
	DPR D8

W	K	☹	☺
180 W	● 4000K	34200 lm	30600 lm
	● 3000K	28710 lm	26010 lm
	● 2700K	25650 lm	22950 lm
	● 2200K	25650 lm	22950 lm

W	K	☹	☺
200 W	● 4000K	38000 lm	34000 lm
	● 3000K	31900 lm	28900 lm
	● 2700K	28500 lm	25500 lm
	● 2200K	28500 lm	25500 lm

LUCE ULTRA CALDA

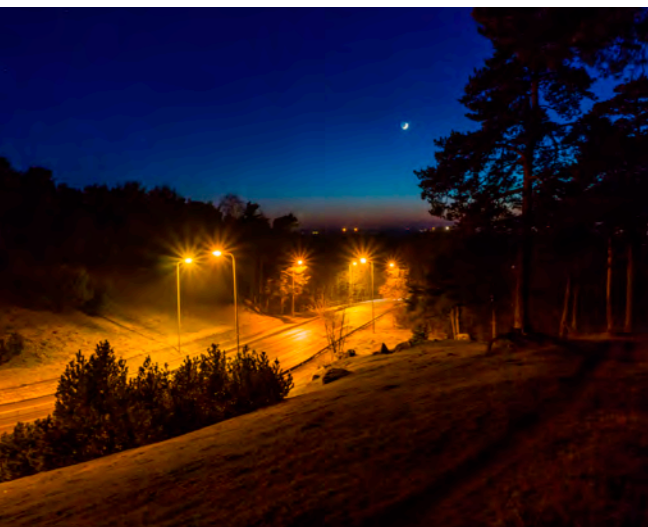
Offriamo soluzioni di illuminazione ultra calda 1800K con basse emissioni nello spettro blu, progettate per ridurre l'impatto ambientale e preservare il contesto notturno nelle applicazioni di illuminazione stradale.



La temperatura di colore 1800K permette un equilibrio ottimale tra visibilità, comfort visivo e rispetto per l'ambiente. Inoltre, è meno invasiva per gli ecosistemi notturni rispetto alla luce neutra o fredda (4000K-5000K), rispettando così i cicli biologici degli animali e delle piante.

Grazie al suo aspetto simile a quello delle vecchie lampade, i LED 1800K sono ideali per centri storici, paesi, parchi e zone residenziali, creando un ambiente più caldo e accogliente, invece che sterile o industriale, specialmente in zone dove la protezione del cielo notturno è prioritaria.

Integrata in soluzioni LED di alta efficienza e correttamente progettata dal punto di vista ottico, la luce ultra calda contribuisce a minimizzare la dispersione luminosa, l'abbagliamento e la luce invadente, mantenendo in ogni momento i livelli di sicurezza richiesti dalla normativa in vigore.



Benefici della luce ultra calda:

1. Riduzione significativa dell'impatto ambientale notturno.
2. Minore dispersione luminosa e controllo dell'abbagliamento.
3. Miglioramento del comfort visivo in ambienti di bassa luminanza.
4. Adatta a zone sensibili e aree protette.
5. Compatibile con sistemi di regolazione e controllo intelligente.
6. Minore impatto su flora e fauna.
7. Ambiente accogliente in zone residenziali e storiche.

ARMATURA STRADALE LED



PRO NOX 1800K
NXS / NXM / NXL / NXXL

1800K 108-305Vac 50/60Hz CRI >70 cos φ >0,97 100.000 h x 15.000

IK08 IP66 DI PL RAL 9006 5 YEARS WARRANTY FLICKER FREE

10kV/5kA h max. S (8m) h max. M (12m) h max. L (12m) h max. XL (15m)

• Materiale • Certificazioni

AL PC Zn Si CE ENEC

CORPO REFLETTORE CLIP GUARNIZIONE E LENS

• Opz. di reg.

0-10V PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI INCLUSA

• Ottiche

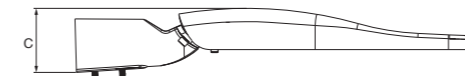
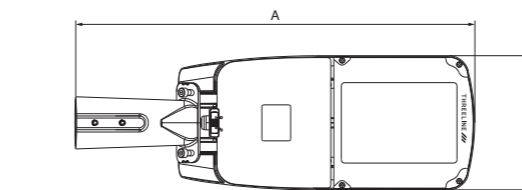
150x50° 150x70° 150x80° 150x100° 140°

• Incluso

• Optional

Ref. ANX60 Ref. ANX42 Ref. ANX76 Ref. APNX60

CUSTOM TRATTAMENTO ANTISALINO



	A	B	C
NXS	580	165	94
NXM	580	195	94
NXL	664	215	94
NXXL	718	230	94

Misure (mm).

Genera il tuo codice

*0-10V eccetto per 25W y 100W

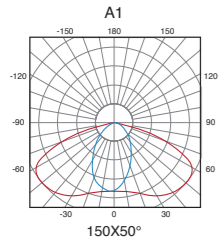
REF.	W	K	ℒ	CLASSE I	ON-OFF
	25 W	25	150x50°	Classe I	ON-OFF
NXS	40 W	40	150x70°	C1	*0-10V D1
	60 W	60	150x80°		
NXM	80 W	80	150x100°		
	100 W	100	140°		
NXL	130 W	130			
NXXL	150 W	150			

K	NOX S			NOX M			NOX L			NOX XL		
	W	ℒ	ℒ	W	ℒ	ℒ	W	ℒ	ℒ	W	ℒ	ℒ
● 1800K	25 W	3413 lm	3037 lm	80 W	10560 lm	9396 lm	100 W	13100 lm	11600 lm	150 W	19800 lm	17663 lm
	40 W	5460 lm	4860 lm				130 W	17030 lm	15080 lm			
	60 W	8076 lm	7176 lm									

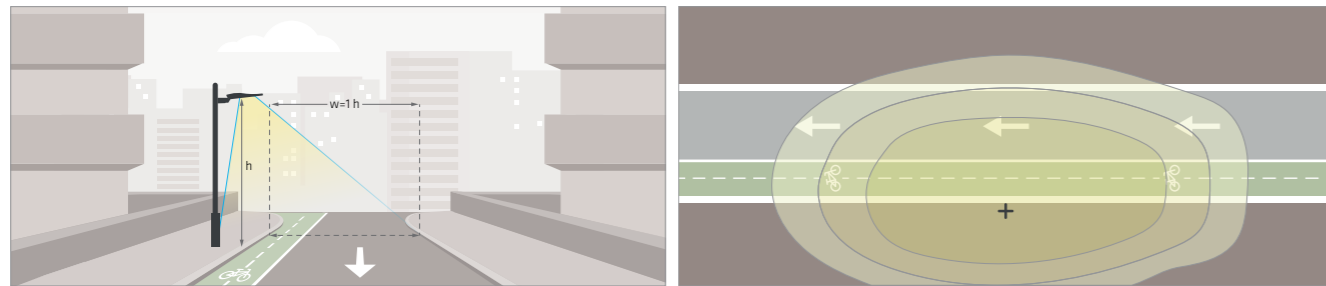
PRO NOX

SCEGLI L'OTTICA ADATTA PER OGNI SITUAZIONE

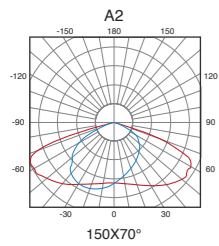
TYPE I Short - A1



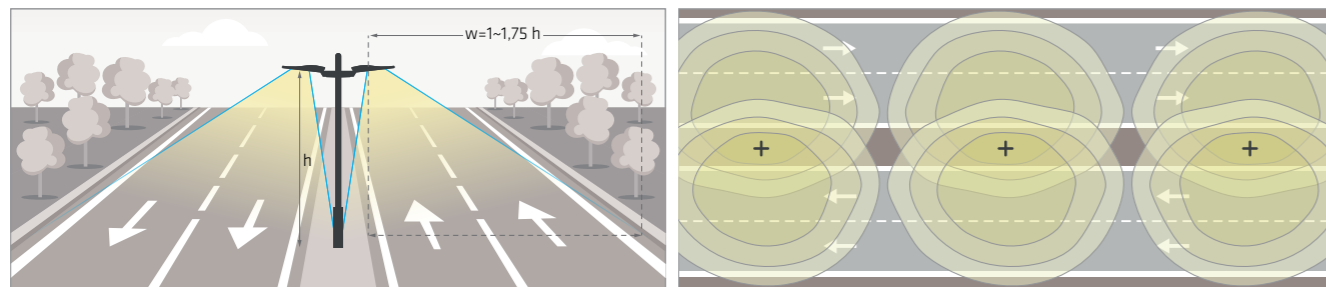
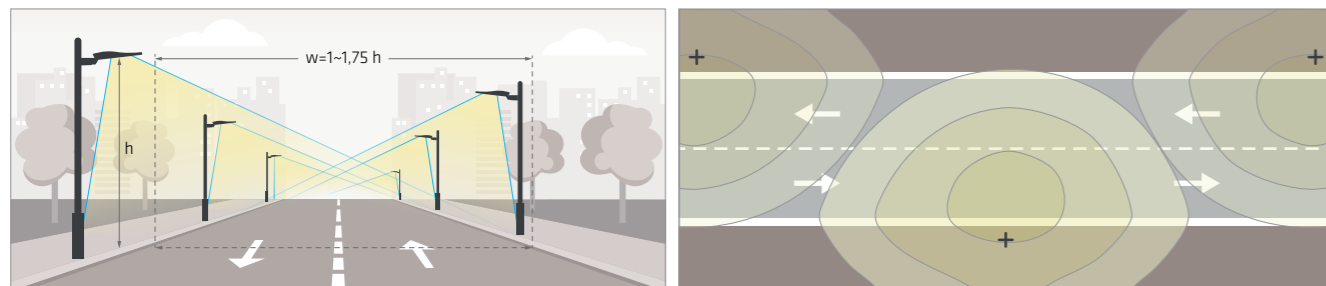
Distribuzione adatta per strade strette, dove la larghezza trasversale della carreggiata è approssimativamente uguale all'altezza di installazione dell'armatura ($w=1h$).



TYPE II Medium - A2



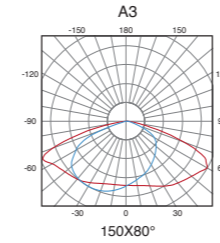
Distribuzione adatta per strade di larghezza media, dove la larghezza trasversale della carreggiata è compresa tra 1 e 1,75 volte l'altezza di installazione dell'armatura ($w=1-1,75h$).



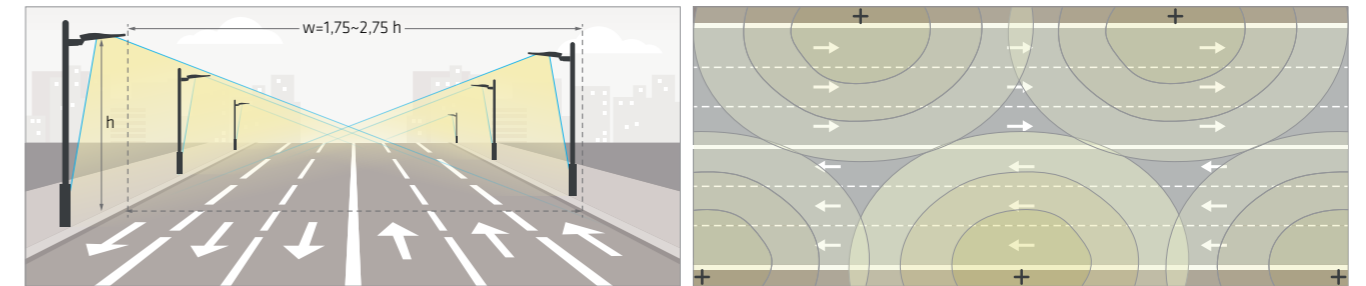
PRO NOX

SCEGLI L'OTTICA ADATTA PER OGNI SITUAZIONE

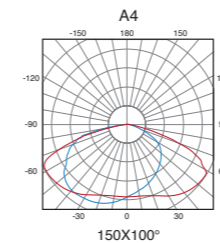
TYPE III Medium - A3



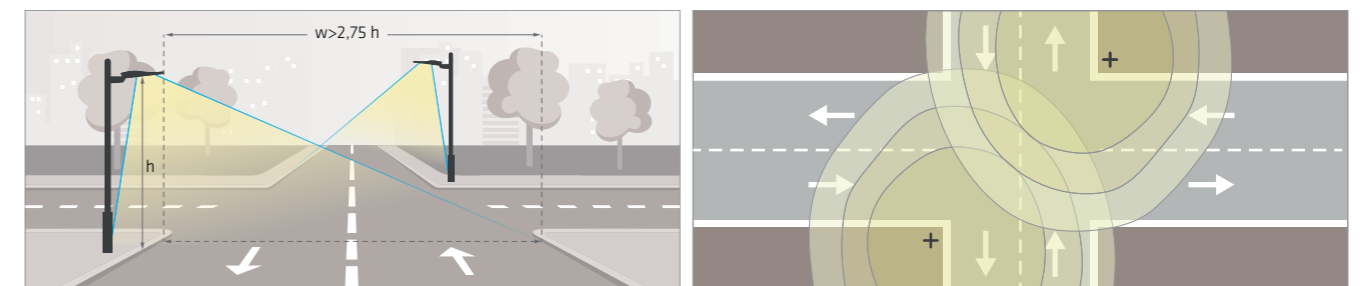
Distribuzione adatta per strade larghe, dove la larghezza trasversale della carreggiata è compresa tra 1,75 e 2,75 volte l'altezza di installazione dell'armatura ($w=1,75-2,75h$).



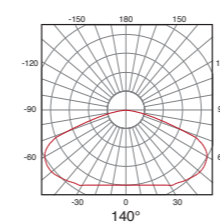
TYPE IV Short - A4



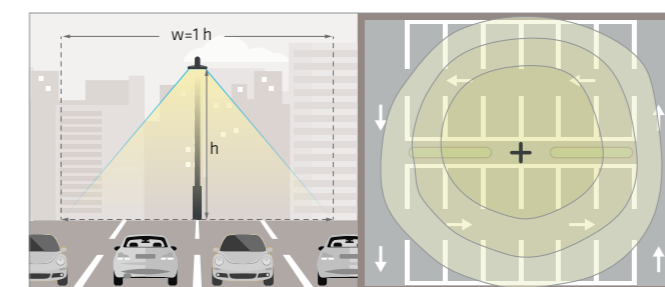
Distribuzione adatta per strade larghe, dove la larghezza trasversale della carreggiata è superiore a 2,75 volte l'altezza di installazione dell'armatura ($w>2,75h$).



TYPE V Short - 140°



L'ampiezza di copertura è approssimativamente pari a 1,0 volte l'altezza di installazione dell'armatura in tutte le direzioni.





NICHIA

LED NICHIA 3030 (160 lm/W)

Guarnizione in neoprene

Sezionatore elettrico di sicurezza

Driver primi marchi europei

Chiusura vetro temperato IK08

Protezione contro sovratensioni 10 kv/ 10 ka

Ancoraggio di apertura

Lens PMMA

Sistema di apertura senza attrezzi

Dissipatore alettato integrato nel corpo

Sistema di fissaggio

Cod. ACV60 Ø 60 mm.



Incluso

Cod. ACV34 Ø 34 mm.

Cod. ACV42 Ø 42 mm.

Cod. ACV76 Ø 76 mm.

Opzioni di inclinazione



Verticale
+15° rotazione

Orizzontale
±15° rotazione

• Ottiche



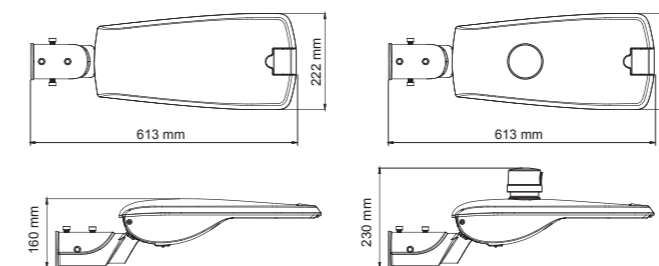
• Materiale



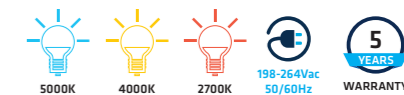
• Opzioni di regolazione



ARMATURA STRADALE LED



PRO RUA S CVS



• LED



• Materiale



• Opzioni di regolazione



• Optional



• Certif.



III III	K	W	I	N	III III
CVS001.*.**	● 5000K	20 W	350 mA	3200 lm	2751 lm
CVS002.*.**	● 4000K	20 W	350 mA	3100 lm	2620 lm
CVS003.*.**	● 2700K	20 W	350 mA	2810 lm	2410 lm
CVS004.*.**	● 5000K	30 W	550 mA	4800 lm	4095 lm
CVS005.*.**	● 4000K	30 W	550 mA	4650 lm	3900 lm
CVS006.*.**	● 2700K	30 W	550 mA	4188 lm	3588 lm
CVS007.*.**	● 5000K	40 W	700 mA	6400 lm	5418 lm
CVS008.*.**	● 4000K	40 W	700 mA	6200 lm	5160 lm
CVS009.*.**	● 2700K	40 W	700 mA	5560 lm	4747 lm
CVS010.*.**	● 5000K	50 W	900 mA	8000 lm	6731 lm
CVS011.*.**	● 4000K	50 W	900 mA	7750 lm	6410 lm
CVS012.*.**	● 2700K	50 W	900 mA	6900 lm	5897 lm

* Opzioni di ottiche



** Opzioni di regolazione

PH	Fotocellula ON/OFF	D110	1-10V
TD5	Telegestione CASAMBI	DA	DALI
SR	Senza regolazione	DPR	Programmabile
DN2-	Doppio livello senza linea di comando	DC	12-24Vdc
DN2+	Doppio livello con linea di comando		
DRC	Regolazione nella testa		

CRI>80 su ordinazione

ARMATURA STRADALE LED

PRO RUA M CVM



• LED



• Materiale



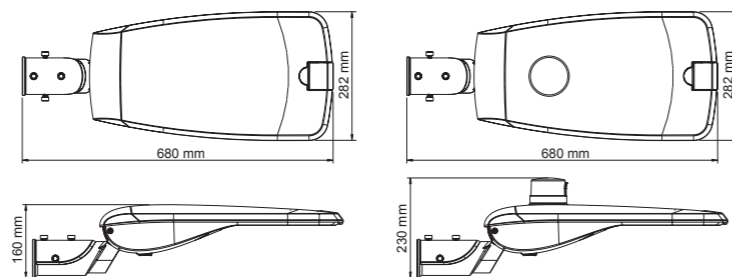
• Opzioni di regolazione



• Optional



• Certif.



Model	K	W	I	Beam 1	Beam 2
CVM001.*.**	5000K	50 W	500 mA	8000 lm	6878 lm
CVM002.*.**	4000K	50 W	500 mA	7750 lm	6550 lm
CVM003.*.**	2700K	50 W	500 mA	7091 lm	6091 lm
CVM004.*.**	5000K	60 W	600 mA	9600 lm	8253 lm
CVM005.*.**	4000K	60 W	600 mA	9300 lm	7860 lm
CVM006.*.**	2700K	60 W	600 mA	8435 lm	7310 lm
CVM007.*.**	5000K	70 W	700 mA	11200 lm	9555 lm
CVM008.*.**	4000K	70 W	700 mA	10500 lm	9100 lm
CVM009.*.**	2700K	70 W	700 mA	9870 lm	8463 lm
CVM010.*.**	5000K	80 W	800 mA	12800 lm	10836 lm
CVM011.*.**	4000K	80 W	800 mA	12400 lm	10320 lm
CVM012.*.**	2700K	80 W	800 mA	11200 lm	9597 lm
CVM013.*.**	5000K	90 W	850 mA	14400 lm	12096 lm
CVM014.*.**	4000K	90 W	850 mA	13950 lm	11520 lm
CVM015.*.**	2700K	90 W	850 mA	12510 lm	10713 lm

* Opzioni di ottiche



** Opzioni di regolazione

PH	Fotocellula ON/OFF	DRC	Regolazione nella testa
TD5	Telegestione CASAMBI	D110	1-10V
SR	Senza regolazione	DA	DALI
DN2-	Doppio livello senza linea di comando	DPR	Programmabile
DN2+	Doppio livello con linea di comando	DC	12-24Vdc

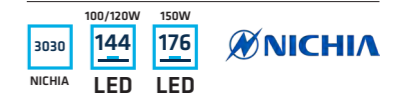
CRI>80 su ordinazione

ARMATURA STRADALE LED

PRO RUA L CVL



• LED



• Materiale



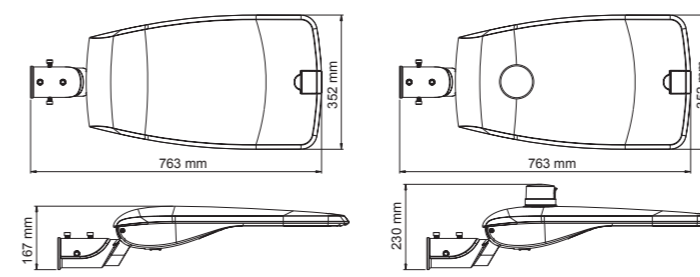
• Opzioni di regolazione



• Optional



• Certif.



Model	K	W	I	Beam 1	Beam 2
CVL001.*.**	5000K	100 W	850 mA	14360 lm	12445 lm
CVL002.*.**	4000K	100 W	850 mA	15115 lm	13100 lm
CVL003.*.**	2700K	100 W	850 mA	14000 lm	12050 lm
CVL004.*.**	5000K	120 W	1050 mA	17100 lm	14820 lm
CVL005.*.**	4000K	120 W	1050 mA	18000 lm	15600 lm
CVL006.*.**	2700K	120 W	1050 mA	16560 lm	14352 lm
CVL007.*.**	5000K	150 W	1050 mA	21211 lm	18383 lm
CVL008.*.**	4000K	150 W	1050 mA	22327 lm	19350 lm
CVL009.*.**	2700K	150 W	1050 mA	20541 lm	17802 lm

* Opzioni di ottiche



** Opzioni di regolazione

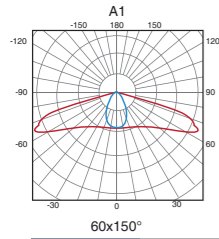
PH	Fotocellula ON/OFF	DRC	Regolazione nella testa
TD5	Telegestione CASAMBI	D110	1-10V
SR	Senza regolazione	DA	DALI
DN2-	Doppio livello senza linea di comando	DPR	Programmabile
DN2+	Doppio livello con linea di comando	DC	12-24Vdc

CRI>80 su ordinazione

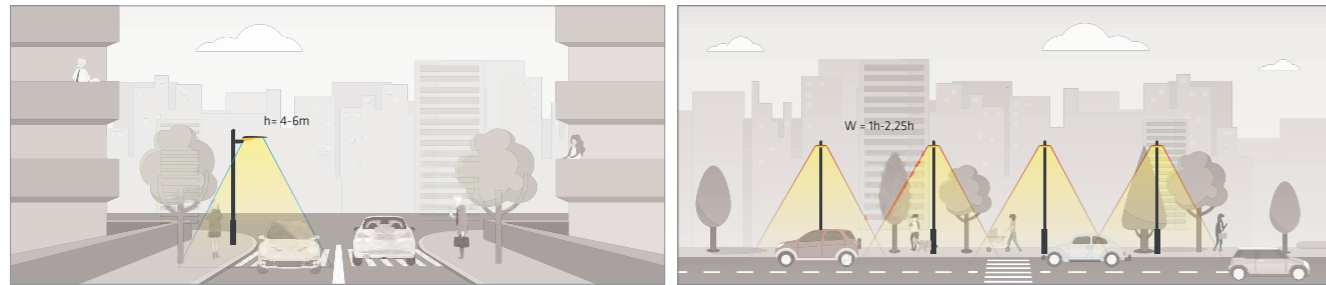
PRO RUA

SCEGLI L'OTTICA ADATTA PER OGNI SITUAZIONE

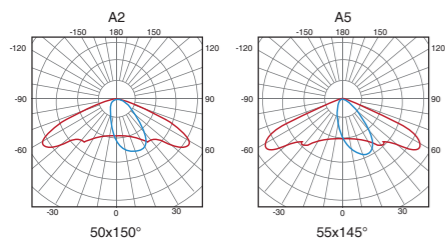
TYPE I Short



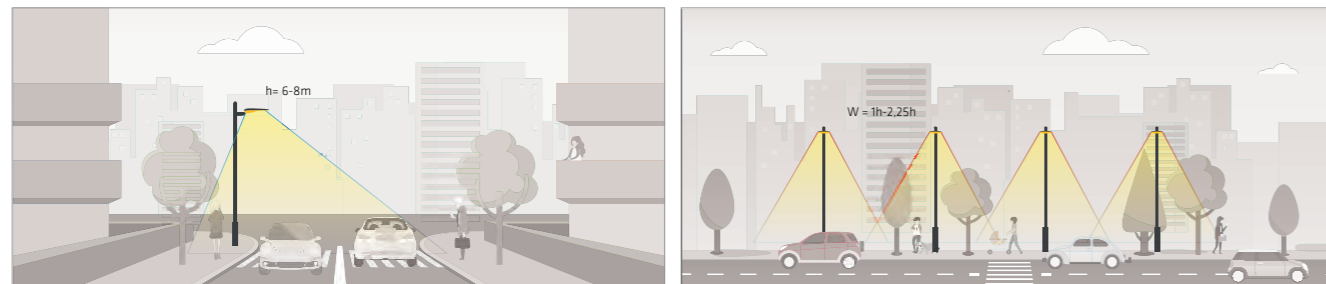
Per altezze tra $h=6$ m e $h=8$ m e interdistanze (w) tra 1 h e $2,25$ h



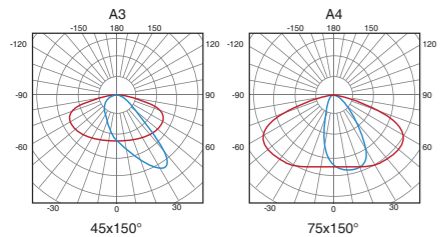
TYPE II Short



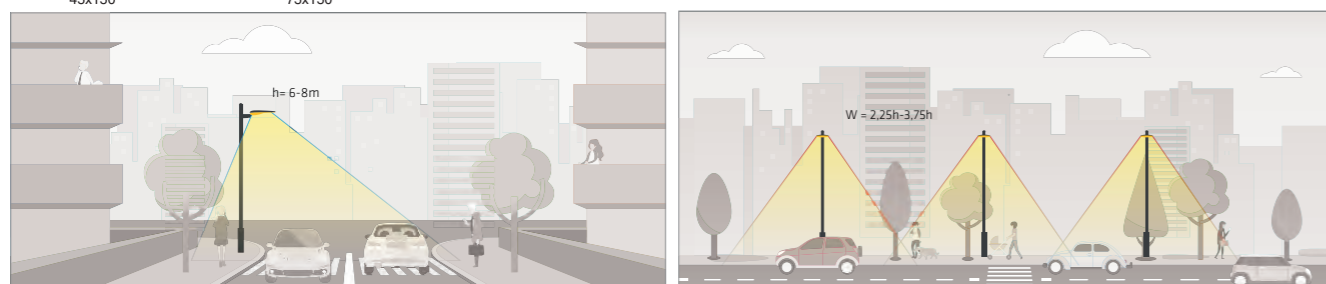
Per altezze tra $h=6$ m e $h=8$ m e interdistanze (w) tra 1 h e $2,25$ h.



TYPE II Medium



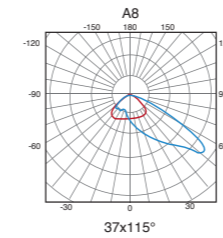
Per altezze tra $h=6$ m e $h=8$ m e interdistanze (w) tra $2,25$ h e $3,75$ h.



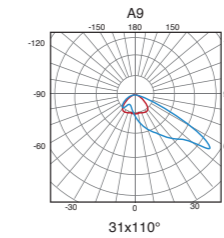
PRO RUA

SCEGLI L'OTTICA ADATTA PER OGNI SITUAZIONE

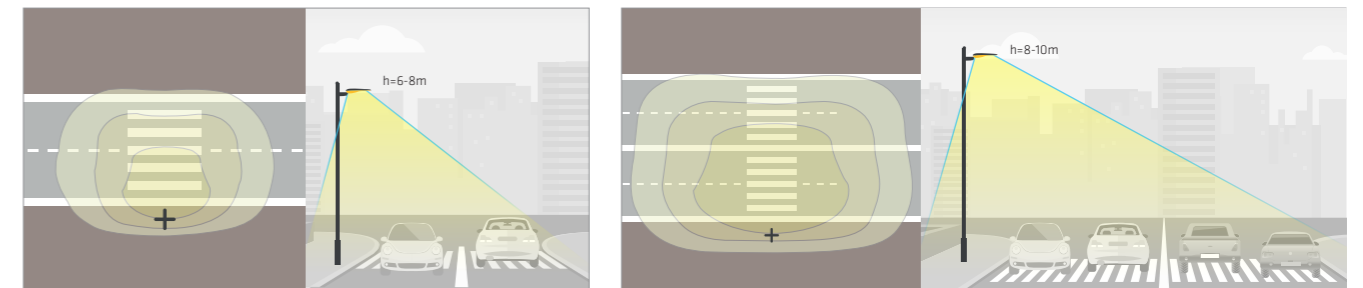
TYPE III Very Short



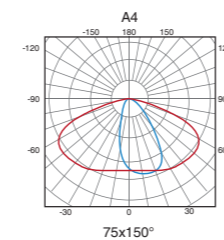
Per altezze tra $h=6$ m e $h=8$ m e interdistanze (w) tra 1 h e $1,75$ h. Adatta a incroci di 2 strade.



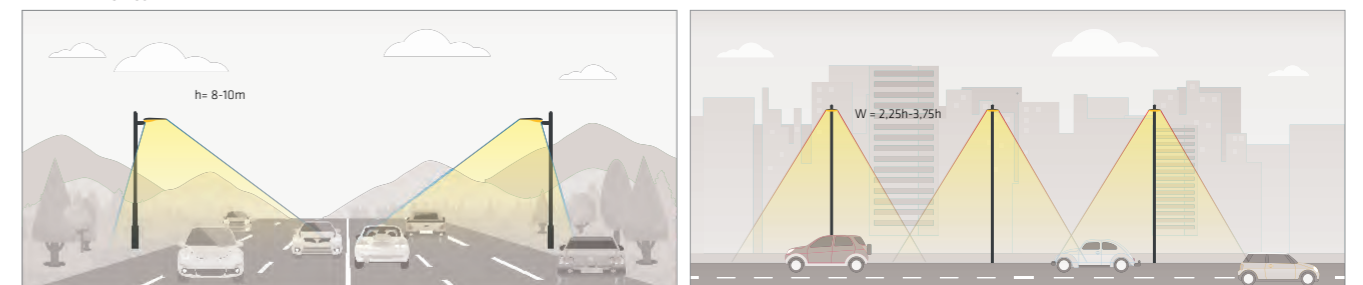
Per altezze tra $h=8$ m e $h=10$ m e interdistanze (w) tra 1 h e $1,75$ h. Adatta a incroci di 4 strade.



TYPE III Medium

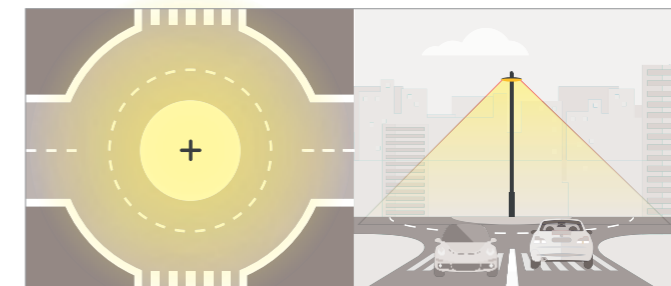
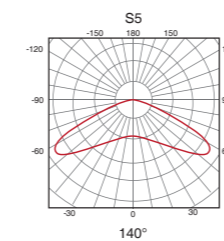


Per altezze tra $h=8$ m e $h=10$ m e interdistanze (w) tra $2,25$ h e $3,75$ h.



TYPE V

Per le aree in cui è necessaria una distribuzione della luce simmetrica.



RETROFIT



Threeline offre un **SERVIZIO PERSONALIZZATO** per l'adattamento di moduli LED a lampioni già installati.

1. Inviaci un **campione della piastra interna** o uno schema con le **misure** per realizzare l'adattamento.
2. Il nostro ufficio tecnico R&S realizzerà il **progetto della piastra** e lo **studio della sorgente luminosa** necessaria.
3. Una volta realizzato il progetto completo dell'adattamento si passerà alla fase di **fabbricazione**.
4. Dopo la fabbricazione verranno fatte diverse prove e controlli dei parametri, per **verificare il progetto e la qualità**.
5. Successivamente il laboratorio di produzione realizzerà l'**assemblaggio tra sorgente luminosa e piastra**.
6. Una volta completato, l'**ordine sarà spedito** dal nostro Logistico.

Lampioni già installati?
Trasformali con la tecnologia LED.
Ti aiutiamo!

Traditional technology

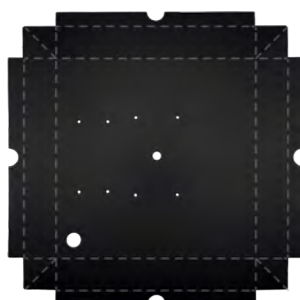


LED technology

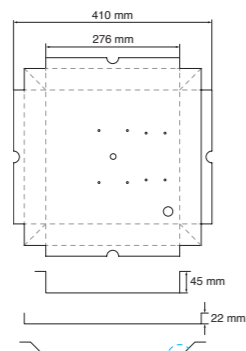
NEW

PIASTRA UNIVERSALE

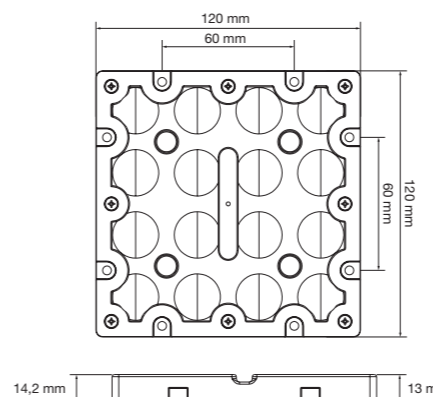
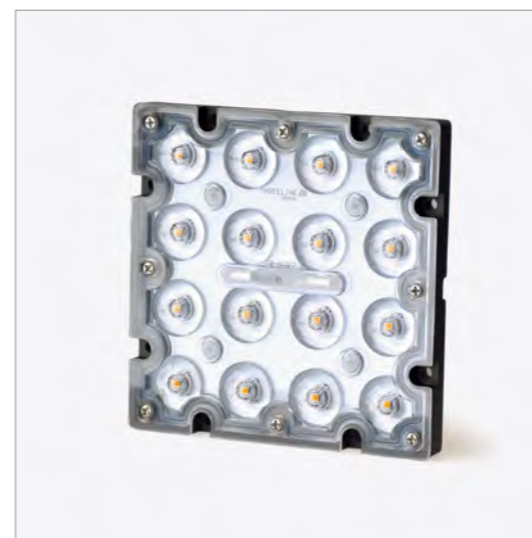
Si adatta a qualsiasi lampiono stradale in stile Villa.
Installazione facile e senza attrezzi!



Cod. **CHNUIPTBK**



MODULO LED



150 lm/W reali

PRO NUIT NUI



*NUI disponibile in Classe II su richiesta.

• Materiale



CORPO DIFFUSORE

• Certif.



• Ottiche



* Optional



PIASTRA SU MISURA



PIASTRA UNIVERSALE



I codici del gruppo ottico NUIT includono il modulo LED, il driver e la piastra di dissipazione.

Nell'ordine dovrà essere specificato se è richiesta una piastra realizzata su misura per l'installazione, indicando dimensioni e colore, oppure la piastra universale.

Genera il tuo codice

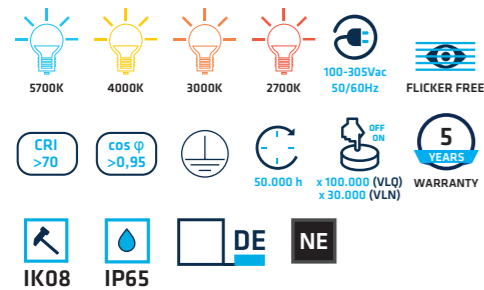
	W	CRI	K	∠	CLASSE	+	*						
NUI	20 W	20	CRI>70	7	4000K	40	80x150°	A6	Classe I	SR	SR	NC	
	30 W	30			3000K	30	150°	S6	Classe II	C2	DN2-	DN2-	S
	40 W	40			2700K	27					DN2+	DN2+	
	50 W	50									D110	D110	
											DA	DA	
											DPR	DPR	

W	K	∠	∠	W	K	∠	∠	W	K	∠	∠	W	K	∠	∠
4000K	3400 lm	3000 lm		4000K	5100 lm	4500 lm		4000K	6800 lm	6000 lm		4000K	8500 lm	7500 lm	
20 W	3000K	3200 lm	2900 lm	30 W	3000K	4800 lm	4350 lm	40 W	3000K	6400 lm	5800 lm	50 W	3000K	8000 lm	7250 lm
	2700K	3100 lm	2800 lm		2700K	4650 lm	4200 lm		2700K	6200 lm	5600 lm		2700K	7750 lm	7000 lm

LAMPIONE STRADALE + MODULO LED

PRO VILLA

VILLA_CV



• Ottiche



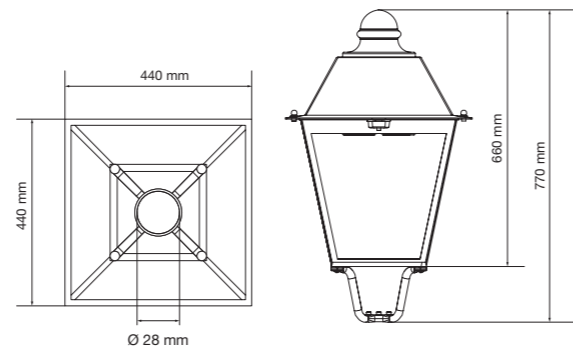
• Materiale



• Certif.



• Opzioni di regolazione



REALIZZA IL TUO ORDINE

Dovrai ordinare separatamente:

1. Cod. telaio del lampione: [VILLA_CV](#)
2. Cod. modulo LED: [VLN](#) o [VLQ](#) a seconda delle caratteristiche richieste.

Es.: [VILLA_CV](#) (Cod. telaio del lampione)

Es.: [VLQ](#) + 040 + 40 + 120 + D2 = [VLQ04040120D2](#) (Cod. modulo LED)

Modulo	W	K	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam
VLN	25 W	025	4000K	40	80x150°	A6	Non dimmable	
	50 W	050	3000K	30	150°	150	1-10V	D1
	100 W	100	2700K	27			DALI	D2
							DN2-	D6
							DN2+	D7
							DRC	D8
VLQ	40 W	040	5700K	57	45°	45	Non dimmable	
	80 W	080	4000K	40	60°	60	1-10V	D1
			3000K	30	120°	120	DALI	D2

* Optional



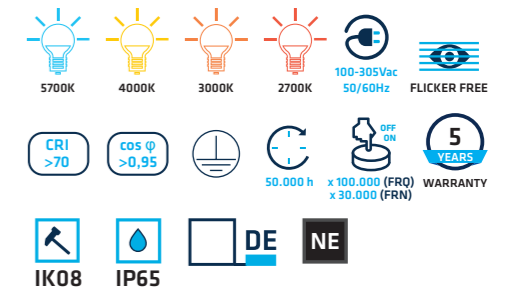
*VLN disponibile in Classe II su richiesta.

CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam
5700K	-	-	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-
4000K	4250 lm	3750 lm	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm
3000K	4000 lm	3625 lm	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm
2700K	3875 lm	3500 lm	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm

LAMPIONE STRADALE + MODULO LED

PRO FERNANDINA

FERNANDINA_CV



• Ottiche



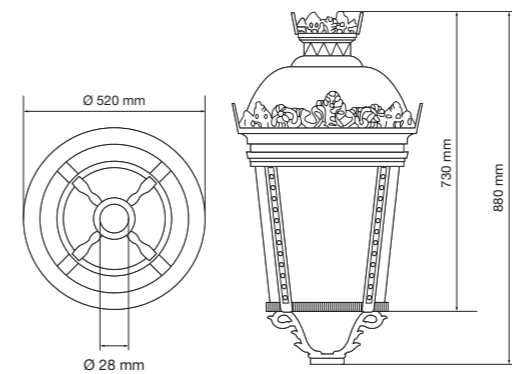
• Materiale



• Certif.



• Opzioni di regolazione



REALIZZA IL TUO ORDINE

Dovrai ordinare separatamente:

1. Cod. telaio del lampione: [FERNANDINA_CV](#)
2. Cod. modulo LED: [FRN](#) o [FRQ](#) a seconda delle caratteristiche richieste.

Es.: [FERNANDINA_CV](#) (Cod. telaio del lampione)

Es.: [FRQ](#) + 080 + 40 + 120 + D1 = [FRQ08040120D1](#) (Cod. modulo LED)

Modulo	W	K	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam
FRN	25 W	025	4000K	40	80x150°	A6	Non dimmable	
	50 W	050	3000K	30	150°	150	1-10V	D1
	100 W	100	2700K	27			DALI	D2
							DN2-	D6
							DN2+	D7
							DRC	D8
FRQ	40 W	040	5700K	57	45°	45	Non dimmable	
	80 W	080	4000K	40	60°	60	1-10V	D1
			3000K	30	120°	120	DALI	D2

* Optional



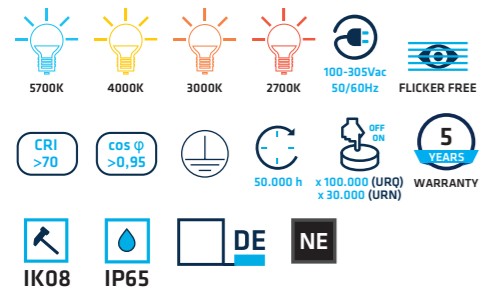
*FRN disponibile in Classe II su richiesta.

CCT	25 W		40 W		50 W		80 W		100 W	
	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam
5700K	-	-	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-
4000K	4250 lm	3750 lm	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm
3000K	4000 lm	3625 lm	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm
2700K	3875 lm	3500 lm	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm

LAMPIONE STRADALE + MODULO LED

PRO URBAN

URBANR_CV / URBANB_CV



• Ottiche



• Materiale



• Certif.



• Opzioni di regolazione



REALIZZA IL TUO ORDINE

Dovrai ordinare separatamente:

- Cod. telaio del lampione: [URBANR_CV](#) o [URBANB_CV](#)
- Cod. modulo LED: [URN](#) o [URQ](#) a seconda delle caratteristiche richieste.

Es.: [URBANR_CV](#) (Cod. telaio del lampione)

Es.: [URN](#) + 100 + 27 + A6 + D7 = [URN10027A6D7](#) (Cod. modulo LED)

Modulo	W	K	α	β	γ	Opzioni
	50 W	050	4000K	40	80x150°	A6 Non dimmable
	100 W	100	3000K	30	150°	1-10V D1
	150 W	150	2700K	27		DALI D2
	200 W	200				DN2- D6 DN2+ D7 DRC D8
	40 W	040	5700K	57	45°	45 Non dimmable
	80 W	080	4000K	40	60°	60 1-10V D1
	120 W	120	3000K	30	120°	120 DALI D2

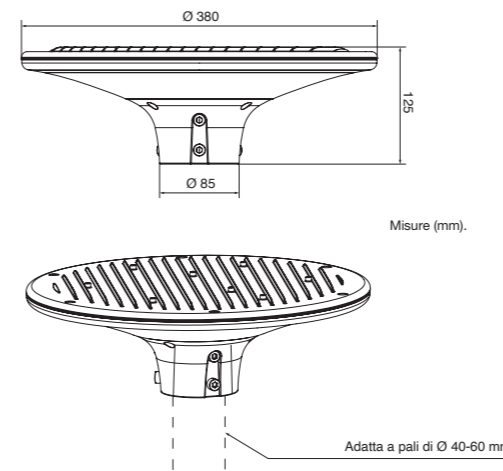
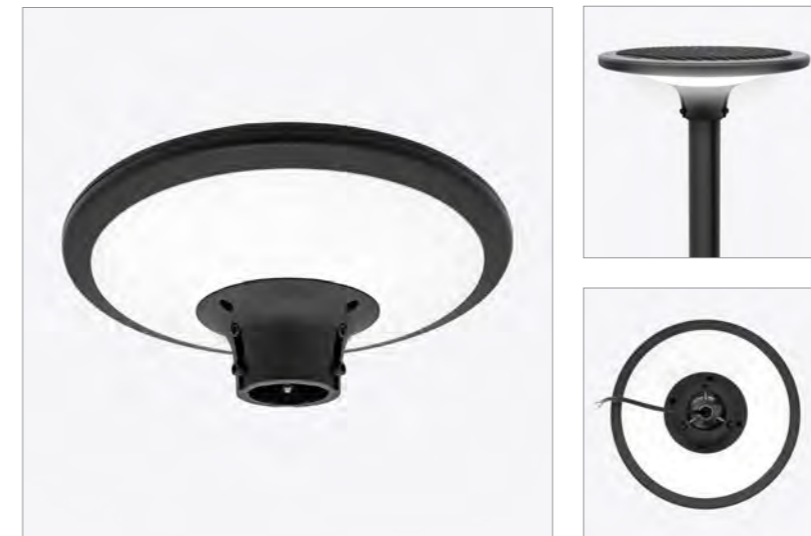
* Optional



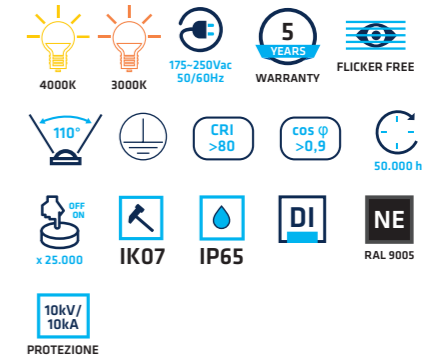
*URN disponibile in Classe II su richiesta.

CCT	40 W		50 W		80 W		100 W		120 W		150 W		200 W	
	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam	Beam
5700K	8000 lm	6800 lm	-	-	16000 lm	13600 lm	-	-	24000 lm	20400 lm	-	-	-	-
4000K	7840 lm	6664 lm	8500 lm	7500 lm	15680 lm	13328 lm	17000 lm	15000 lm	23520 lm	19992 lm	25500 lm	22500 lm	34000 lm	30000 lm
3000K	7600 lm	6460 lm	8000 lm	7250 lm	15200 lm	12920 lm	16000 lm	14500 lm	22800 lm	19380 lm	24000 lm	21750 lm	32000 lm	29000 lm
2700K	-	-	7750 lm	7000 lm	-	-	15500 lm	14000 lm	-	-	23250 lm	21000 lm	31000 lm	28000 lm

ARMATURA STRADALE LED



ECO GROEN GRN



• Materiale



• Certif.



PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES INCLUIDO

Modulo	α	K	W	Beam	Beam
GRN2040110	110°	4000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN2030110	110°	3000K	20 W	2200 lm	2000 lm
GRN3040110	110°	4000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN3030110	110°	3000K	30 W	3300 lm	3000 lm
GRN5040110	110°	4000K	50 W	5500 lm	5000 lm
GRN5030110	110°	3000K	50 W	5500 lm	5000 lm

ARMATURA STRADALE LED

ECO **KALE**

KVS / KVM / KVL / KVXL

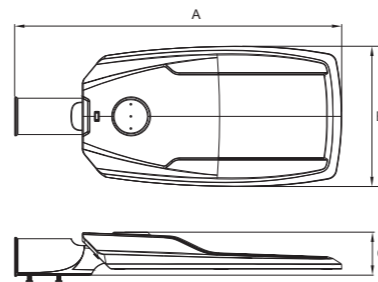
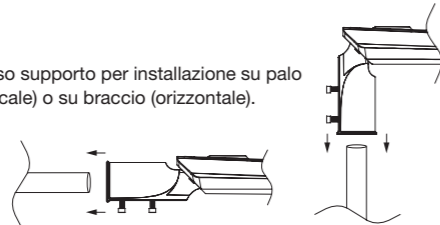


• Materiale • Certif.



PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI INCLUSA

Stesso supporto per installazione su palo (verticale) o su braccio (orizzontale).



	A	B	C
KVS	534,7	192,47	82,5
KVM	577	222,23	87,5
KVL	667	285,97	90,5
KVXL	764,5	312	90,5

Misure (mm).

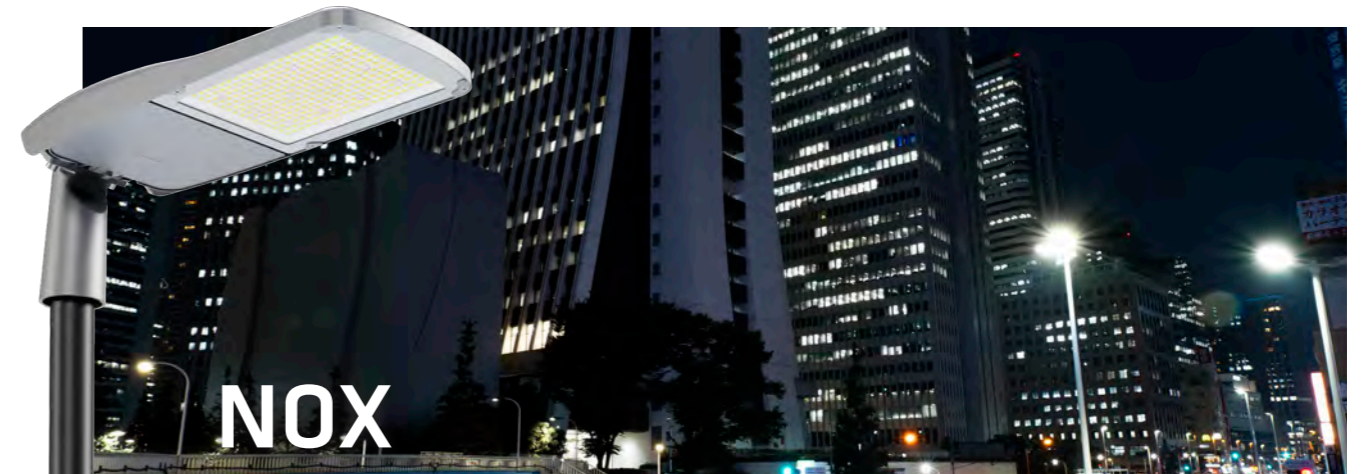
THREELINE
140 lm/W reali

Model	Optics	W	K	4000K	3000K
KVS03040	*	30 W	● 4000K	4800 lm	4200 lm
KVS03030	*	30 W	● 3000K	4350 lm	3900 lm
KVM08040	*	80 W	● 4000K	12800 lm	11200 lm
KVM08030	*	80 W	● 3000K	11600 lm	10400 lm
KVL12040	*	120 W	● 4000K	19200 lm	16800 lm
KVL12030	*	120 W	● 3000K	17400 lm	15600 lm
KVXL24040	*	240 W	● 4000K	38400 lm	33600 lm
KVXL24030	*	240 W	● 3000K	34800 lm	31200 lm

* Opzioni di ottiche



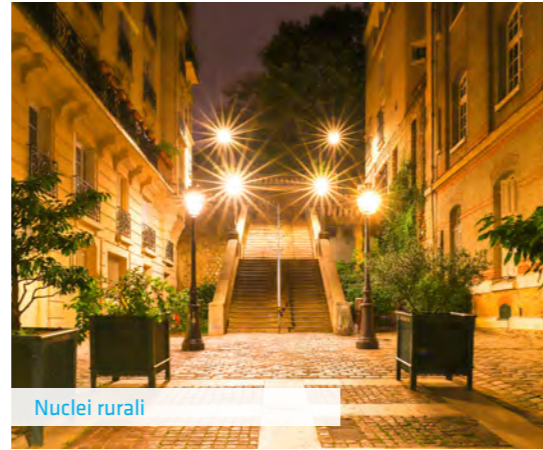
STREET / URBAN. SOLUZIONI



STREET / URBAN. APPLICAZIONI



Autostrade e superstrade



Nucli rurali



Parcheggi



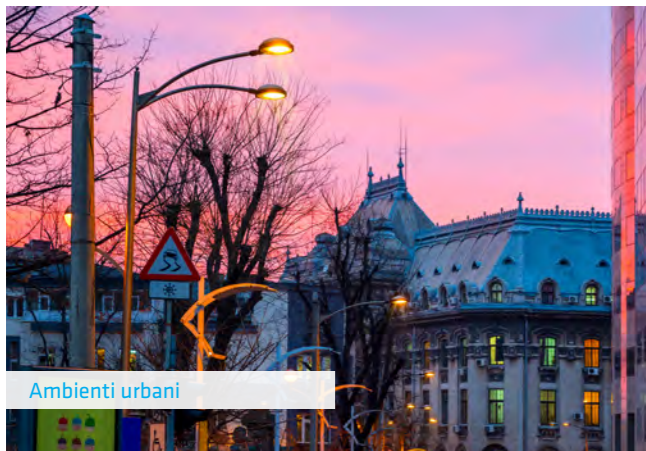
Passeggiate pedonali



Urbanizzazioni private



Stazioni di trasporto pubblico



Ambienti urbani



Incroci

STREET / URBAN. APPLICAZIONI



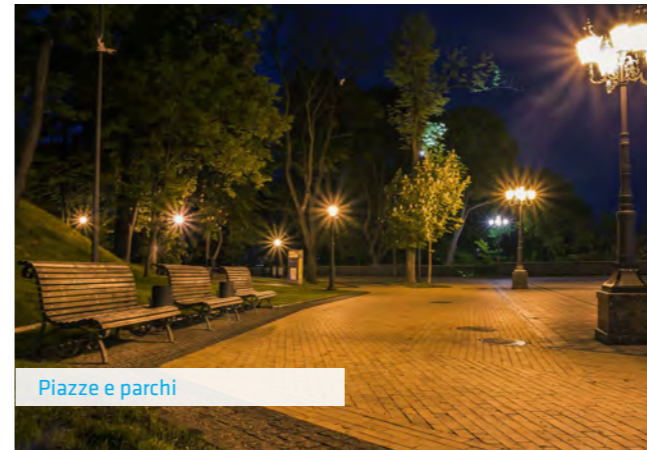
Strade rurali



Reti di viabilità urbana



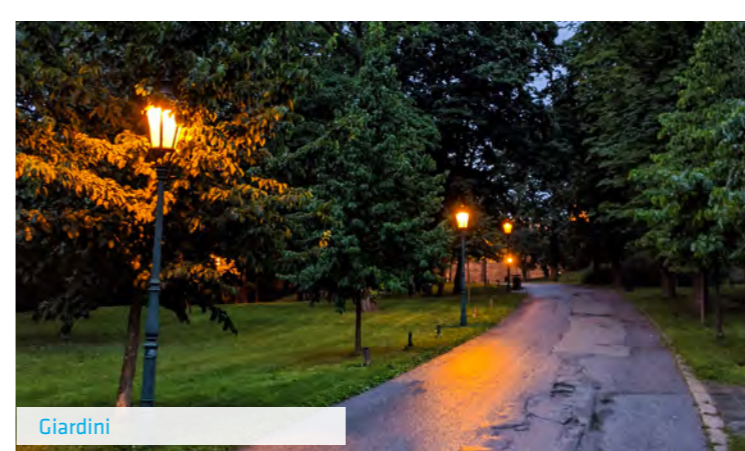
Complessi residenziali



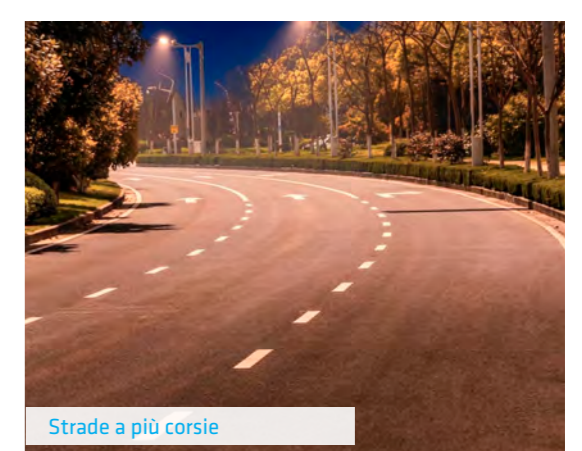
Piazze e parchi



Ponti



Giardini




Strade a più corsie

THREELINE 

¿Non trovi quello di cui hai **bisogno**?

REALIZZIAMO
PROGETTI SU
MISURA *PER TE*

 +39 06 40410166

 info@threelineitalia.it

THREELINE 
ThreelineGroup.com

