



RX LED luminaire
one

versatile
ecologica
performante

FVI  [®]
GROUP
ITALIAN DESIGN

 **IT**
LIGHT

RX one

LED luminaire

RX One arriva dopo anni di studi presso i reparti tecnici di Fonderie Viterbesi.

Il suo lancio all'interno del mercato segna un nuovo step in termini di efficienza luminosa e di risparmio energetico.



efficienza luminosa

RX One permette di soddisfare ogni tipo di esigenza progettuale, grazie alla sua incredibile duttilità potrà soddisfare ogni tipo di requisito richiesto:

risparmio energetico

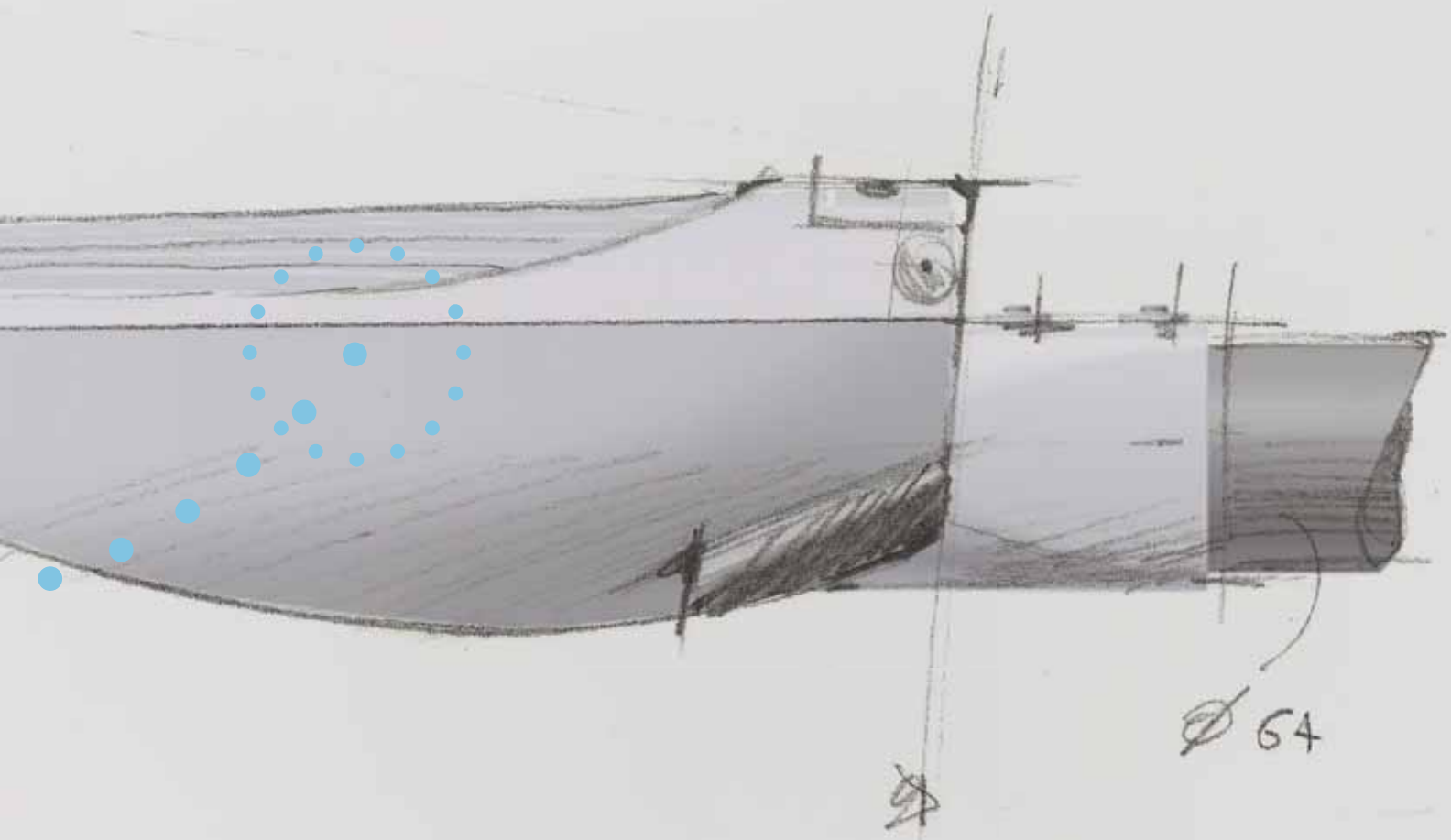
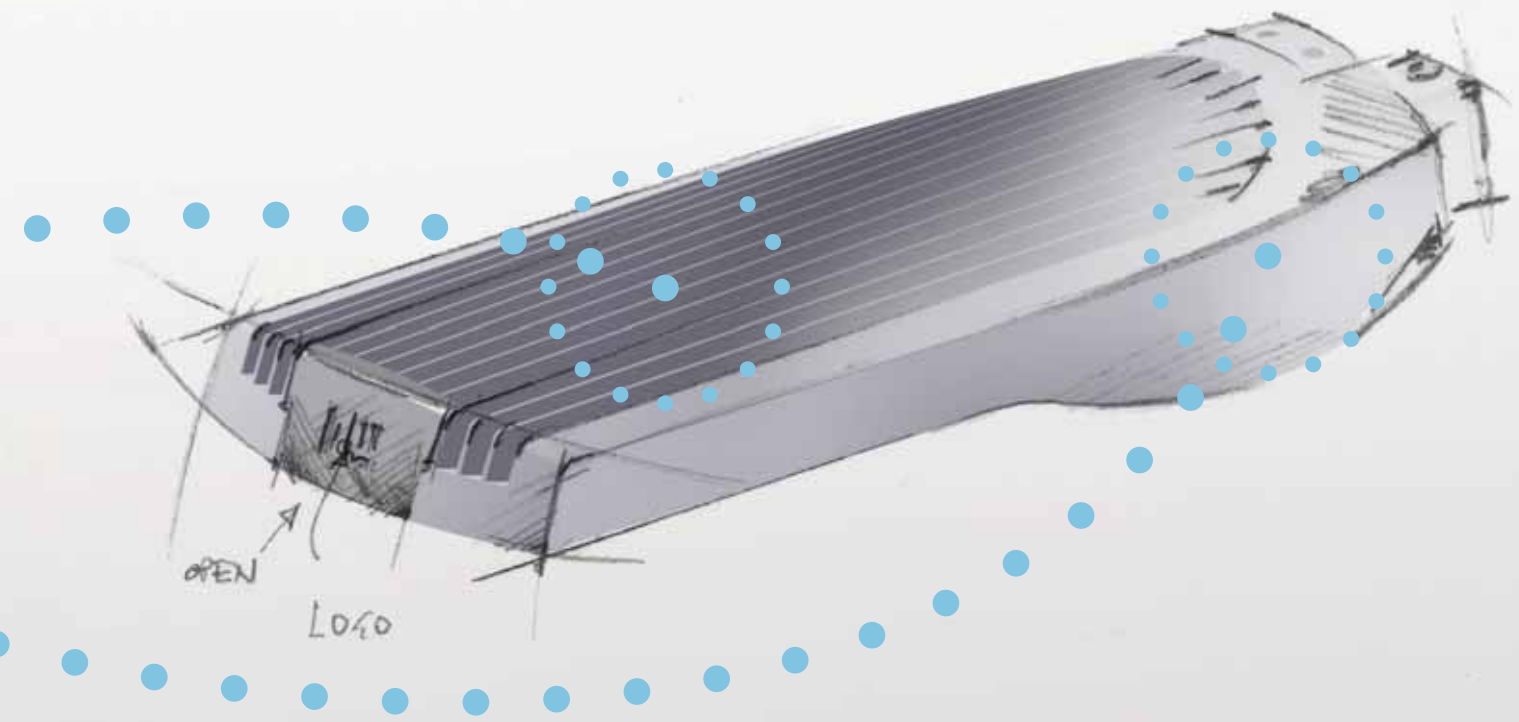
- **illuminazione stradale** (grazie alle ottiche fino a 64 LED realizzate con Vossloh e NICHIA)
 - **illuminazione urbana**
 - **illuminazione per parcheggi ed aree periferiche.**
- Le tre tipologie di ottiche installabile infatti permetteranno al progettista di poter utilizzare RX One in ogni ambito.

I moduli LED realizzati per Fonderie Viterbesi danno la possibilità ad RX One di essere estremamente flessibile, potremo infatti installare tagli di LED su multipli di 4 arrivando ad un massimo di 64 LED. Il design pulito ed il corpo sottile permettono ad RX One di integrarsi in ogni tipo di installazione.



design pulito e corpo sottile

La partnership con Reverberi integra all'interno di RX One un controllo remoto che permetterà ai manutentori la completa gestione di ogni singolo apparecchio illuminante.



RX one

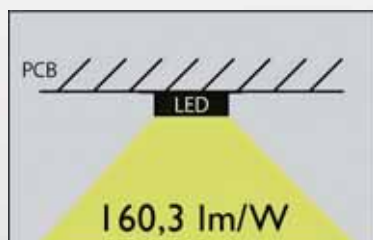
LED luminaire

Le ottiche

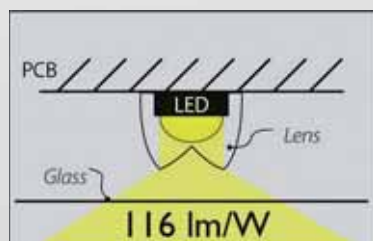


VS LIGHTING SOLUTIONS

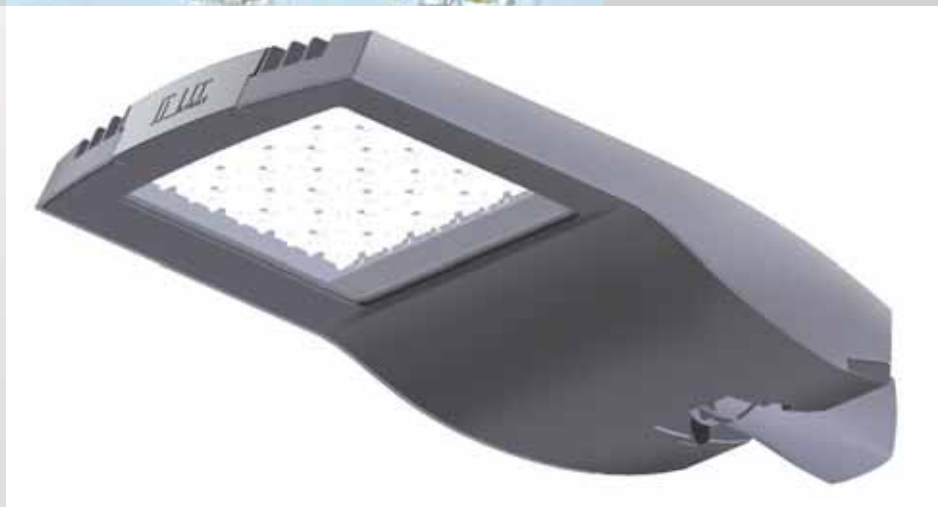
NICHIA



Potenza e intensità luminosa WU-LED all'uscita del LED



Potenza e intensità luminosa WU-LED all'uscita dello schermo di protezione dell'apparecchio



Le nuove ottiche realizzate da Vossloh e NICHIA permettono ad RX One di avere efficienze illuminotecniche senza eguali.

Dati alla mano RX One è in grado di sviluppare valori pari a 116lm/W (misurazione reale all'uscita dello schermo di protezione dell'apparecchio); questo permetterà di avere interdistanze e valori di uniformità a livelli elevatissimi.

I moduli LED sono disponibili con 3 diverse correnti di pilotaggio:

- 400mA
- 700mA
- 1050mA



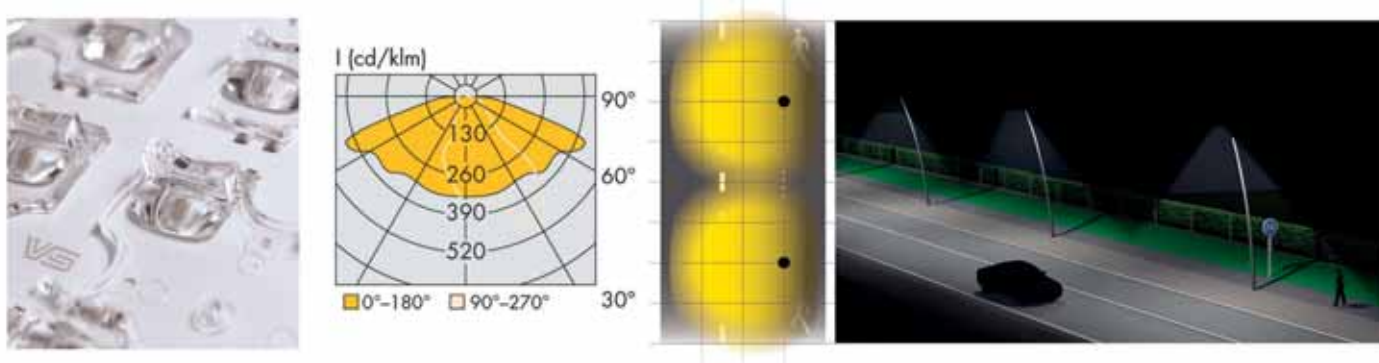
Così facendo saremo in grado di soddisfare ogni esigenza. Scegliendo correnti ridotte Fonderie Viterbesi vi garantisce durate pari a 100.000 ore di utilizzo.

Performance nominale di un singolo LED T=85°C (misurazione reale di funzionamento) Misurazione effettuata sul DIODO LED			
numero LED	potenza	flusso@400mA	efficienza luminosa (lm/W)
1	1,125	180,3375	160,3
Performance nominale di un singolo LED T=85°C (misurazione reale di funzionamento) Misurazione effettuata all'uscita del vetro dell'apparecchio RX			
numero LED	potenza	flusso@400mA	efficienza luminosa (lm/W)
1	1,125	131,36625	116,77

WU-LED system

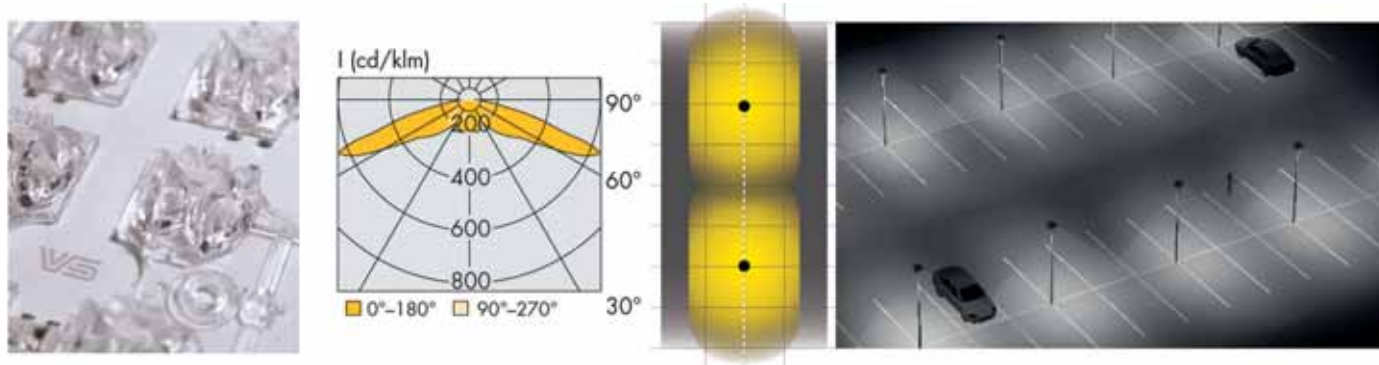
Illuminazione stradale ottica asimmetrica (M Class Linear)

Progettata per illuminare strade principali e secondarie.



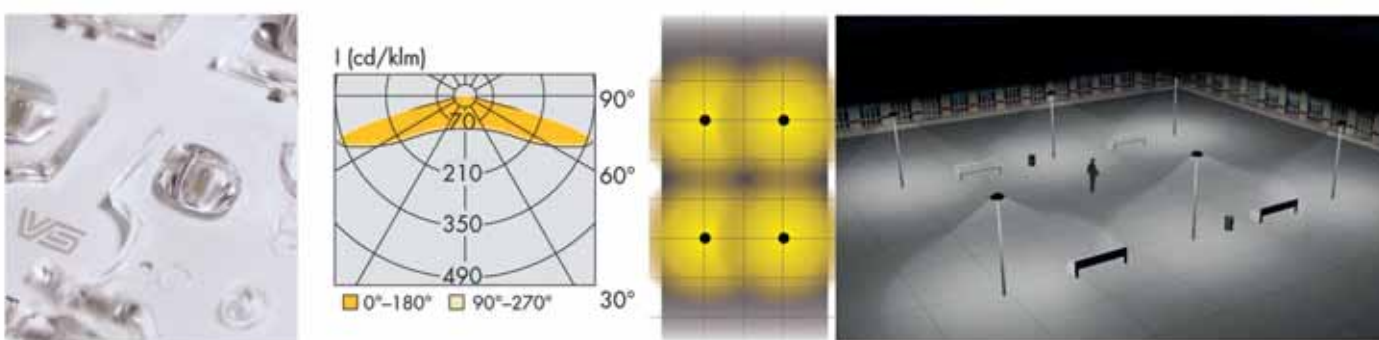
Illuminazione rettangolare ottica simmetrica (S Class Linear)

Progettata per illuminazione centrale, strade strette, l'installazione su fili aerei, parcheggi, ecc.



Illuminazione circolare ottica simmetrica (Area Linear)

Progettata per luci d'atmosfera, piazze, vicoli, centri storici, ecc



RX
one

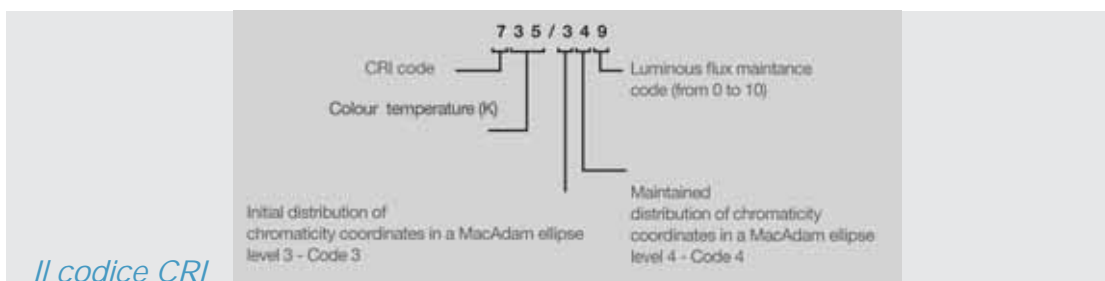
LED luminaire

3000K

4000K

Temperatura di colore

5000K



Il codice CRI

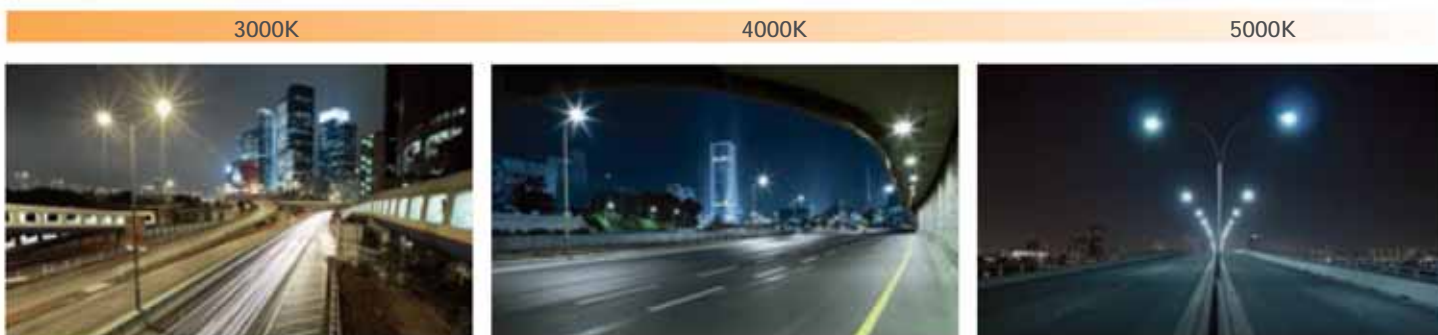


Indice di resa cromatica da 0 a 50:
resa cromatica non ottimale

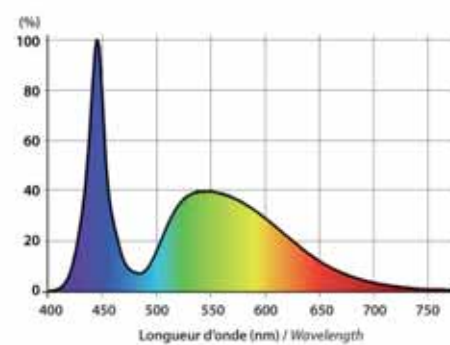
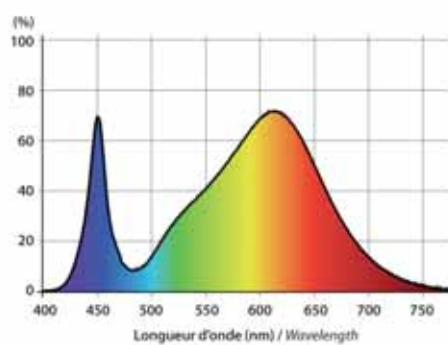
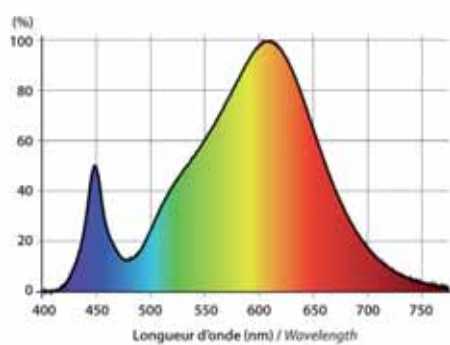


Indice di resa cromatica 100:
perfetta resa cromatica

Temperatura di colore



Spettro luminoso



LED STREET VOSSLOH M-CLASS 3000 K									
	16 LED lm	W	lm/W	32 LED lm	W	lm/W	64LED lm	W	lm/W
400mA	1255,50	18,00	93,00	3348,00	36,00	93,00	6696,00	72,00	93,00
700mA	2072,85	33,60	83,25	5594,40	67,20	83,25	11188,80	134,40	83,25
1050mA	2789,95	54,60	68,13	7439,80	109,20	68,13	14879,59	218,40	68,13

CRI>80

LED STREET VOSSLOH M-CLASS 4000 K									
	16 LED lm	W	lm/W	32 LED lm	W	lm/W	64LED lm	W	lm/W
400mA	2101,86	18,00	116,77	4203,72	36,00	116,77	8407,44	72,00	116,77
700mA	3666,77	33,60	109,13	7333,54	67,20	109,13	14667,07	134,40	109,13
1050mA	4607,15	54,60	84,38	9214,30	109,20	84,38	18428,59	218,40	84,38

CRI>70

LED STREET VOSSLOH M-CLASS 5000 K									
	16 LED lm	W	lm/W	32 LED lm	W	lm/W	64LED lm	W	lm/W
400mA	2287,80	18,00	127,10	4575,60	36,00	127,10	9151,20	72,00	127,10
700mA	3769,25	33,60	112,18	7538,50	67,20	112,18	15076,99	134,40	112,18
1050mA	5022,11	54,60	91,98	10044,22	109,20	91,98	20088,43	218,40	91,98

CRI>65

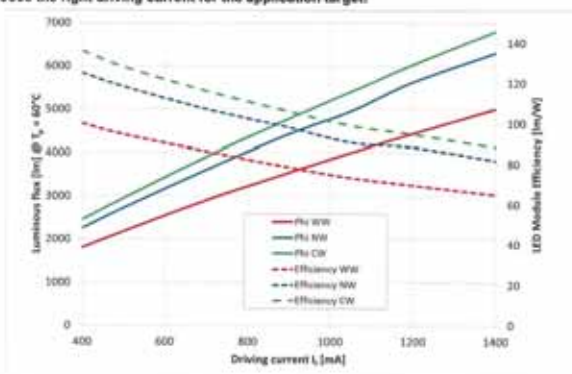
La scelta corretta tra efficienza e corrente di alimentazione

Lumen relativi / Temperatura corpo apparecchio

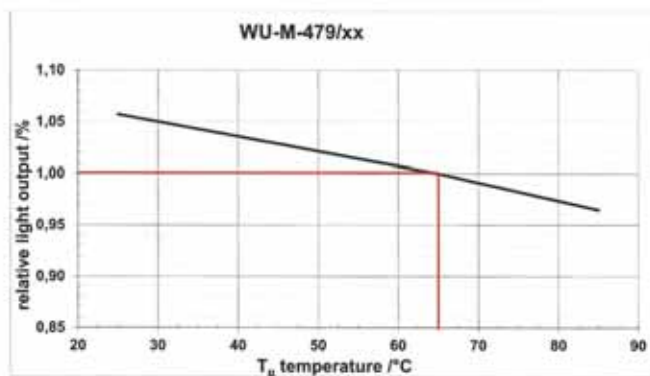
Lumen output and Efficiency vs. Current for WU-M-479/16



With higher current the luminous flux increases but the efficiency drops!
Choose the right driving current for the application target!

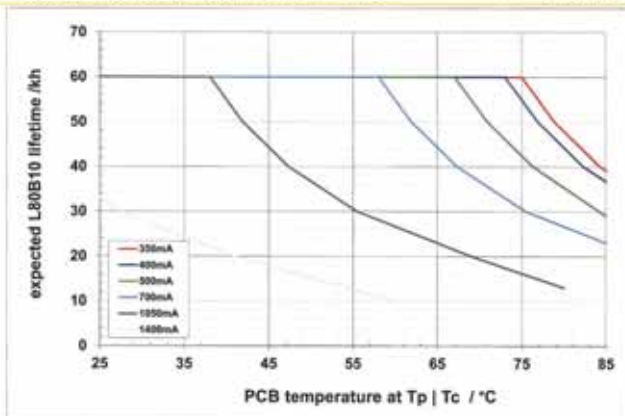


Relative lumen output vs. case temperature

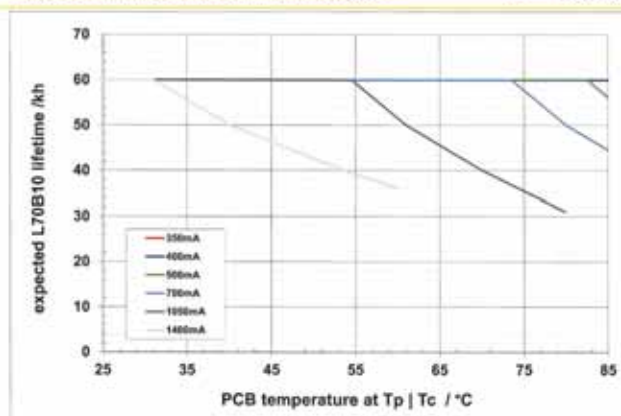


Maggiore durata dei LED

L80B10 Lifetime curve for WU-M-479/xx



L70B10 Lifetime curve for WU-M-479/xx





Dati tecnici

• Caratteristiche generali

Frequenza di ingresso	50/60 Hz
Durata 90%	100000 ore
Colore	Black

• Caratteristiche di funzionamento

Onda di Corrente	30 %
Range efficienza	92 %
Range potenza	50-150 W
Power Factor (100% load)	0.98 (min)
Potenza max ingresso	165 W
Tensione di uscita	115-280 V
Range corrente di uscita	100-700 (mA)
Armonica totale	20 (max) %
Range dimmeraggio	100-10 %
Uscita costante Lumen	Programmabile
Ingresso max Corrente	720 (max) mA
Corrente di punta	125 (max) A
Tolleranza corrente in uscita	-5 (min), 5 (max) %
Spunto corrente to 50%	115 us
Tipo di dimmeraggio	1-10V/AmpDim/ DALI/Dynadimmer
Range tensione di ingresso (AC)	220-240 V
Fattore di potenza (dimmer 50%)	0.95 (min)
Dispersione corrente	0.7 (max) mA
Surge Protection (comm./diff.)	4/4 kV

• Caratteristiche di temperature

T-case	67 C
T-esercizio	80 (max) C
T-ambiente	-40 (min), 55 (max) C
Tc	87 C
Tc-Modulo	Programmabile

• Normative

Classe di Isolamento	Classe II
Certificazione ENEC	Si
CE	Si
Conformità RoHS	Si

I driver per LED Xitanium Xtreme forniscono un'uscita di corrente costante ottimale per ogni tipologia di LED.

Con un'eccezionale efficienza operativa, questo driver riduce significativamente i costi energetici.

Xitanium Xtreme può essere dimmerato sia autonomamente che a livello centrale, aumentando così ulteriormente l'energy savings e le emissioni di CO2 derivate dal LED.

L'affidabilità del driver e la durata dei moduli LED è garantita grazie al monitoraggio intelligente della temperatura

Il Driver Xitanium offre la massima flessibilità con impostazioni di funzionamento personalizzabili, fornendo prestazioni ottimali su misura per ogni progetto.

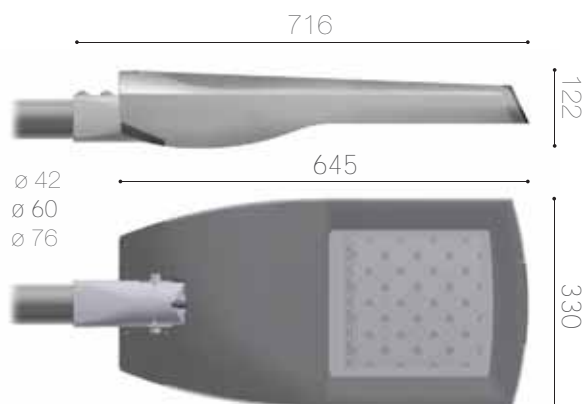


RX One versione sbraccio



RX One versione testa palo

Dati tecnici



versione 16 LEDs

versione 32 LEDs

versione 64 LEDs



Caratteristiche tecniche RX One

Materiali: Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio, guarnizione siliconica resistente alle alte temperature, vetro temperato spessore 4mm.

Potenza: 36 – 436,80W (in base alla configurazione LED)

Flusso luminoso: 18.428,59lm (64LED @ 1050mA - 4000K)

Temperatura del colore e CRI: 3000K (CRI>80) – 4000K (CRI>70) – 5000K (CRI>65)

Durata di vita: 100.000 ore @400mA

Classi di isolamento: I e II

Grado di protezione: IP66

Grado di resistenza agli urti: IK10

Ottiche: M-CLASS – S-CLASS – AREA

Protezione apparecchio: Vetro piano sgrifato temperato extraclear spessore 4mm

Efficienza luminosa: fino a 116.77 lm/W

Driver: Philips Xitanium Xtreme

Sistema di controllo: 1-10v – DALI

Sistema di controllo dell'illuminazione: Reverberi LPLR

Manutenzione: Apertura del vano dall'alto con sgancio della cerniera frontale a singolo scatto.

Protezione: Sezionatore automatico di sicurezza

Protezione elettrica: Surge protection 10kv

Filtro areazione: Valvola per riciclo aria e mantenimento della pressione interna

Fissaggio: Testa palo o sbraccio \varnothing 76 - 60 - 42mm possibilità di regolazione dell'angolazione +/- 10°

Garanzia Verniciatura: 10 anni

Garanzia Prodotto: 5 anni

Finitura:

Le parti in alluminio subiscono trattamento in cataforesi e finitura a polvere essiccata Akzonobel d2525 in forno e resistente ai raggi UV. Garanzia di permanenza superiore a 2000 ore in nebbia salina.

Colori:

RAL 9007

RAL 7016

RAL su richiesta (tabella AKZO)



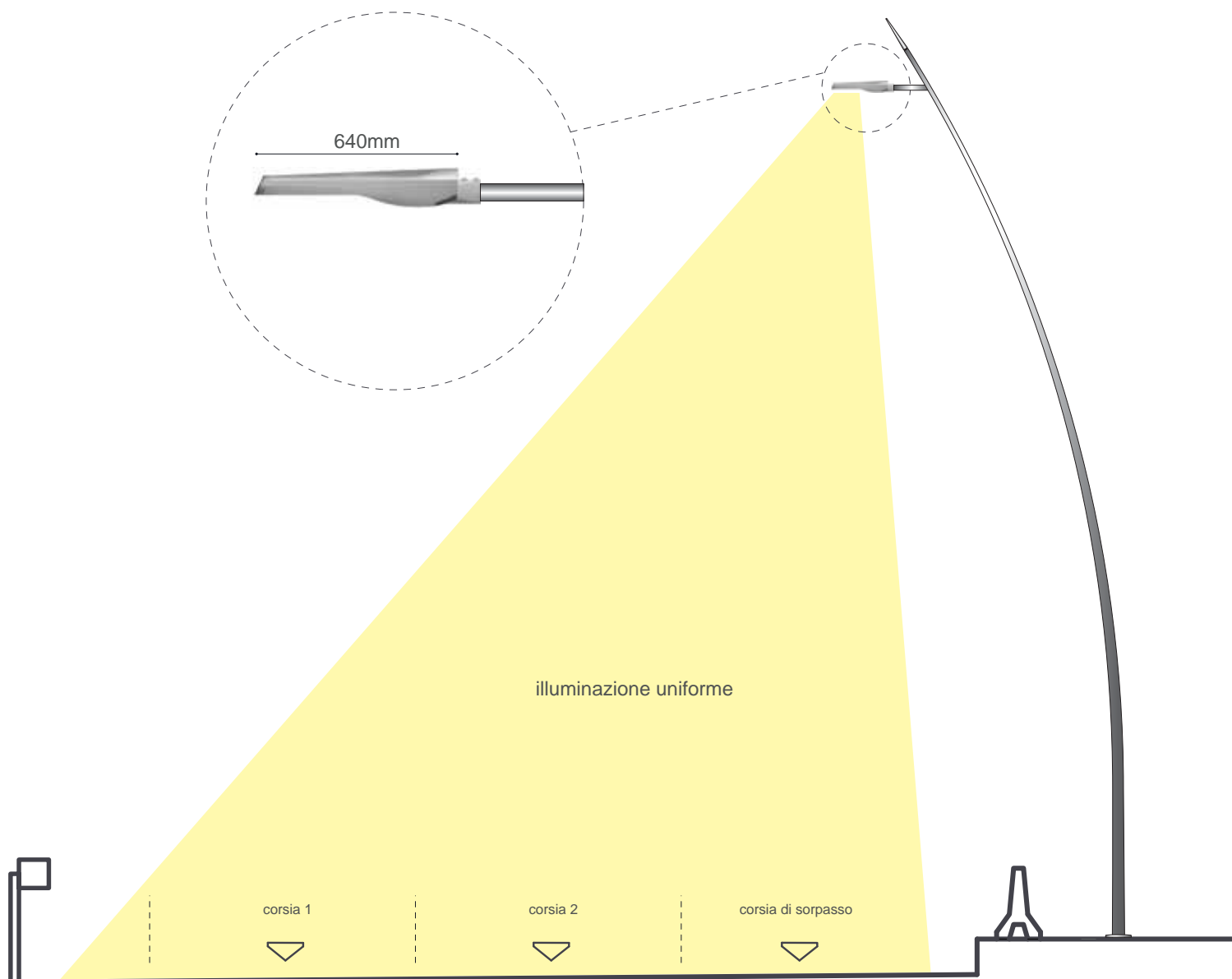
La gestione dell'illuminazione

Informazioni sulla gestione dell'illuminazione:

L'apparecchio RX One è equipaggiato con moduli LPL realizzati in collaborazione con REVERBERI, I moduli LPL sono dei dispositivi di controllo e comando per apparecchi a lampade a LED fino a 450W, con questi dispositivi è possibile effettuare le letture da remoto delle misure elettriche (tensione, corrente, fattore di potenza, stato lampada) eseguite direttamente sul corpo illuminante

- I moduli utilizzano per la comunicazione il modulo RM-65 che si interfaccia con ogni modello.

Nel modulo RM è contenuta una radio che utilizza le frequenze di 868 MHz e 2,4GHz.



Esempio di montaggio RX One su pali serie Naos



Caratteristiche tecniche moduli LPL:

Le versioni "A", "D" e "L" si differenziano per il tipo di comando che hanno in uscita.

- "A" il comando di uscita è 0-10V
- "L" il comando di uscita è di tipo DALI
- "D" il comando di uscita è di tipo PWM ad una frequenza di 100Hz (duty da 10% a 90%).

Tutte le versioni sono provviste di un relè per lo spegnimento dell'apparecchio di illuminazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 170-230Vac 50Hz/60Hz

Temperatura di utilizzo: -10°C, +60°C

Temperatura di stoccaggio -30°C, +80°C

Grado di protezione sovratensioni: 4kV (6kV con utilizzo di un MOV esterno tipo TMOV20RP320E o equivalente)

Corrente massima LPL1-A-00 (-T): 3A

Uscita comando: 1-10V con 10V equivalente a max luce.

DALI o PWM (5V)

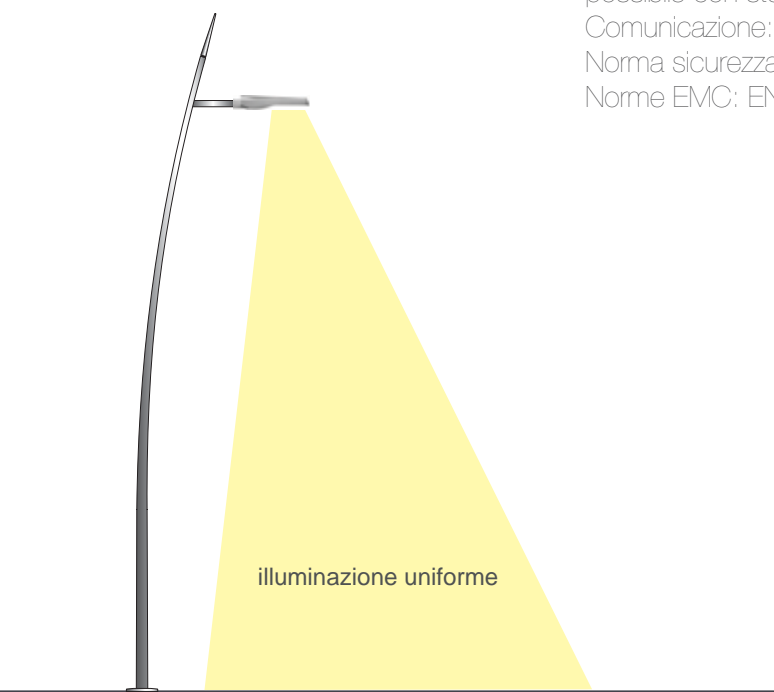
Corrente comando: Max 5mA

Precisione comando: nel range scelto la dimmerazione è possibile con step dell'1% (precisione +/- 1%)

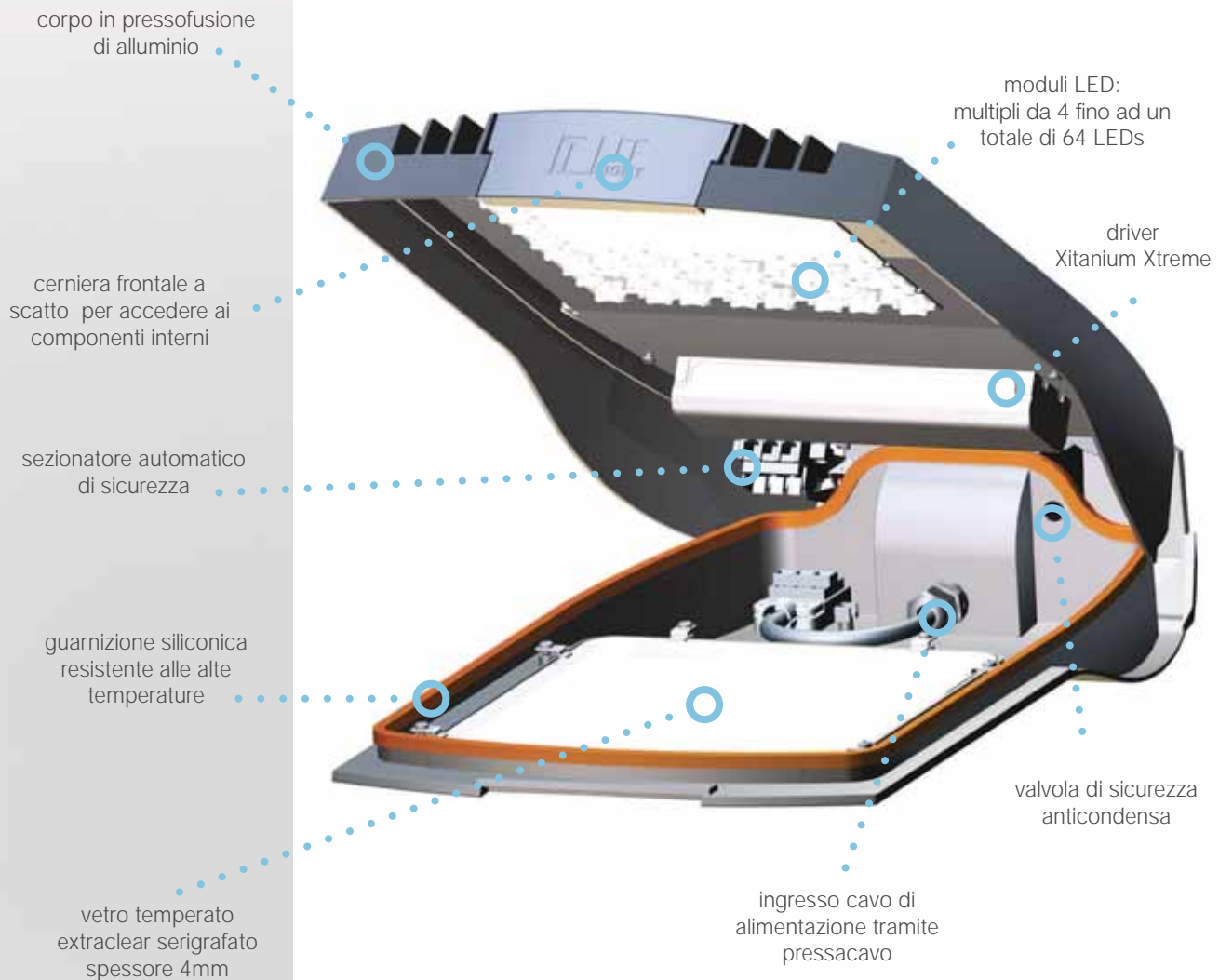
Comunicazione: Attraverso modulo RM

Norma sicurezza: EN60950

Norme EMC: EN 55022, EN 61000-4-X, EN 55014



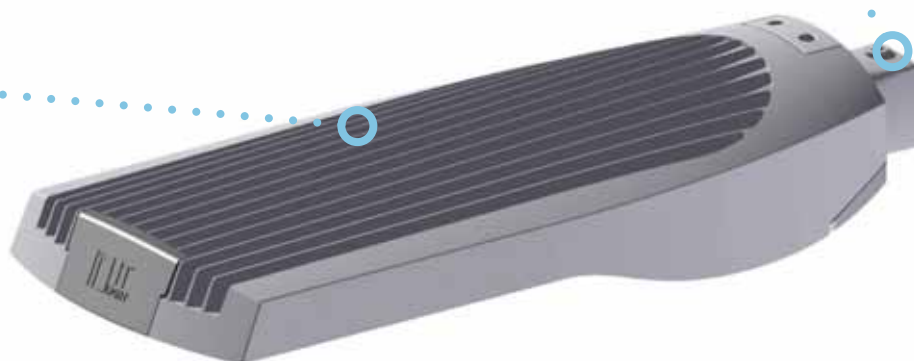
I componenti



il cuore
di RX One

alette di raffreddamento per una dissipazione ottimale del calore ed un miglior rendimento dei LEDs

attacco al palo tramite raccordo snodato a sbraccio con movimento +/- 10°



n. 2 viti a brugola per serraggio attacco al palo in configurazione a sbraccio



possibilità di montaggio su pali di diam. 76 - 60 - 42mm

n. 2 viti a brugola per serraggio attacco al palo in configurazione cimapalo

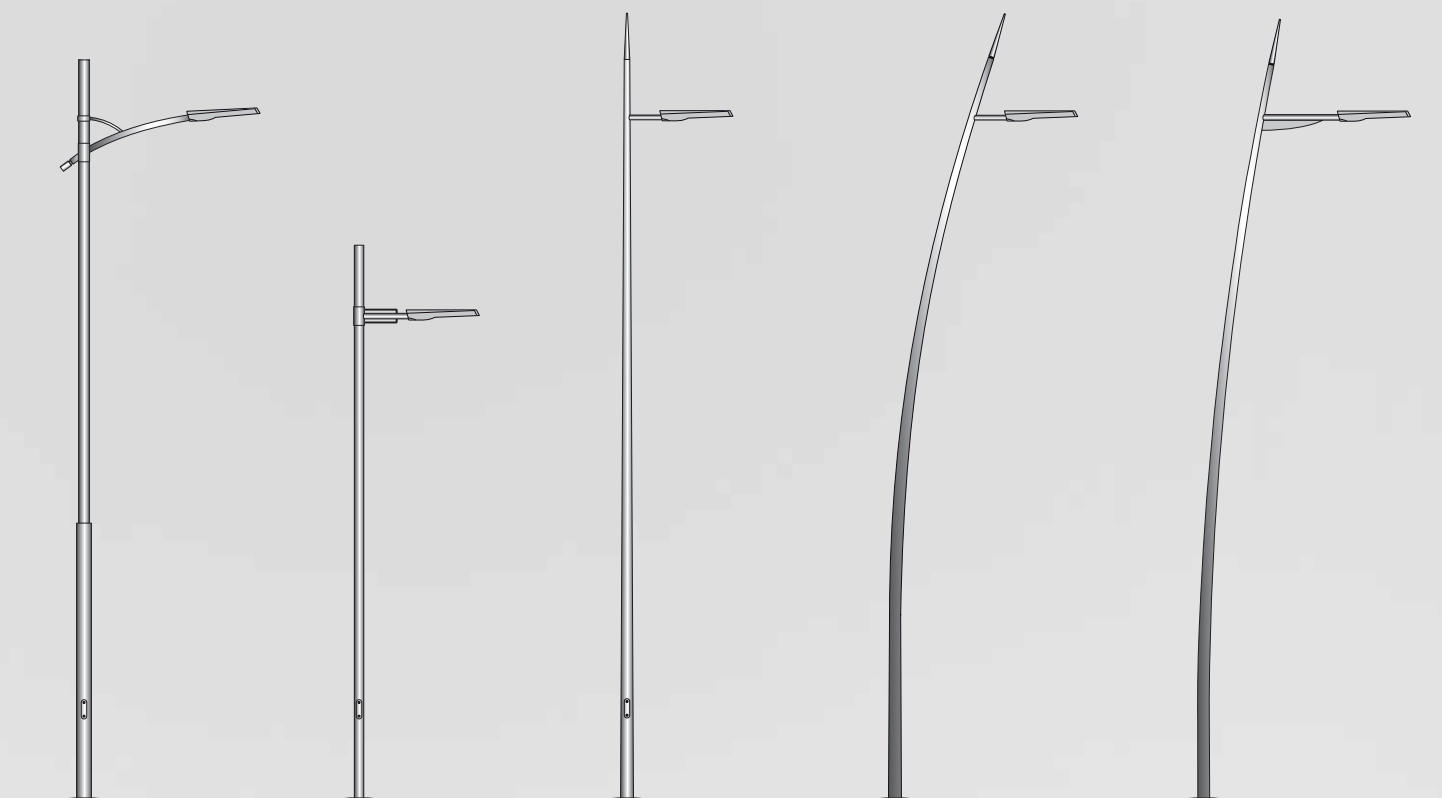


RX
one

LED luminaire

Installazioni





alcuni esempi di configurazioni con RX



FONDERIE VITERBESI s.r.l.

Sede operativa ed esposizione
Show room and operation side:
Vocabolo Albereto
05024 Giove (TR) - Italy
ph. +39 0744 99.56
fax. +39 0744 99.56.15
e-mail info@fonderieviterbesi.it

U.A.E. Marketing Office:
Arjaan Bldg. - Office 805
Dubai Media city
ph. +971 4 434 7172

www.fonderieviterbesi.it

Fonderie Viterbesi 