



Comune di Cingoli

"Balcone delle Marche"

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.snp.net

COMUNE DI CINGOLI

PROVINCIA DI MACERATA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE 1°STRALCIO

Elaborato:

Allegato n.2 alla RELAZIONE TECNICA "Sintesi punti luce oggetto di intervento"

I Progettisti (Ufficio LLPP):

Ing. Fabrizio Santori
Arch. Manuela Giannobi
Ing. Annita Mancaniello
Geom. Aurelio Mosca

Data: Novembre 2018 - Edizione A

Visto
Il Responsabile Unico del Procedimento



Comune di Cingoli

“Balcone delle Marche”

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.sinp.net

Tipologico	A	B	C	D	E
Armatura	XSPM	XSPM	XSPM	XSPM	XSPM
Temperatura di colore	3000°K	3000°K	3000°K	3000°K	3000°K
Setting potenza nominale	Q8	Q4	Q3	Q5	Q6
Potenza nominale di utilizzo ⁽¹⁾	54 (W)	33 (W)	28 (W)	39 (W)	44 (W)
Potenza ridotta	32 (W)	19 (W)	18 (W)	26 (W)	27 (W)
Efficienza luminosa nominale	108,39 lm/W	117,91 lm/W	116,14 lm/W	114,69 lm/W	112,48 lm/W
Efficienza luminosa ridotta	113,96 lm/W	112,92 lm/W	114,12 lm/W	110,46 lm/W	111,43 lm/W
Indice IPEA nominale (CAM 2013) ⁽²⁾	1,81	1,97	1,94	1,91	1,88
Indice IPEA ridotta (CAM 2013) ⁽²⁾	1,90	1,88	1,90	1,84	1,86
Modulo LED	Completo di sistema ottico				
Ottica	210 Type II Short 1.0	275 Type II Short 0.75	275 Type II Short 0.75	210 Type II Short 1.0	210 Type II Short 1.0
Quantità totale	52	47	28	157	43
Ambito omogeneo	1	2	3	4	5

Tipologico	F	H	I	M	N
Armatura	XSPM	XSPM	XSPM	XSPM	XSPM
Temperatura di colore	3000°K	3000°K	3000°K	3000°K	3000°K
Setting potenza nominale	Q9	Q9	Q4	Q5	Q5
Potenza nominale di utilizzo ⁽¹⁾	58 (W)	58 (W)	33 (W)	39 (W)	39 (W)
Potenza ridotta	36 (W)	30 (W)	21 (W)	25 (W)	27 (W)
Efficienza luminosa nominale	101,26 lm/W	107,10 lm/W	117,91 lm/W	114,69 lm/W	114,69 lm/W
Efficienza luminosa ridotta	106,55 lm/W	112,44 lm/W	112,16 lm/W	113,05 lm/W	110,99 lm/W
Indice IPEA nominale (CAM 2013) ⁽²⁾	1,56	1,65	1,97	1,91	1,91
Indice IPEA ridotta (CAM 2013) ⁽²⁾	1,78	1,87	1,87	1,88	1,85
Modulo LED	Completo di sistema ottico				
Ottica	2SH Type II Short	210 Type II Short 1.0	275 Type II Short 0.75	210 Type II Short 1.0	210 Type II Short 1.0
Quantità totale	94	76	20	38	28
Ambito omogeneo	6	7	8	9	10

(1): Le armature stradali vengono settate a diversa potenza nominale di utilizzo in base alla verifica illuminotecnica nei vari tipologici di utilizzo. Tale potenza nominale di utilizzo per tanto è la massima potenza effettiva erogata dall'armatura.

(2): Nelle pagine seguenti le certificazioni IPEA dell'apparecchio elaborate con software LITESTAR.



Comune di Cingoli

“Balcone delle Marche”

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.snp.net

In seguito si riportano le caratteristiche del prodotto ideale utilizzato per le verifiche e la progettazione.

Inoltre si riportano la distribuzione dei tipologici per le varie località oggetto di intervento.





Comune di Cingoli

"Balcone delle Marche"

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.sinp.net

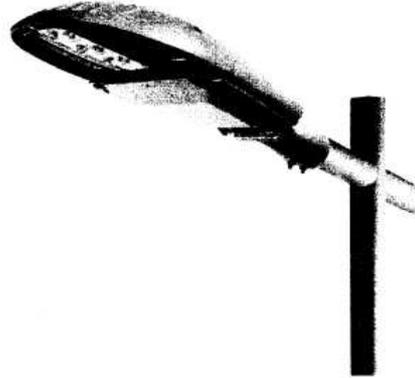
XSP Series

XSPM - Apparecchio per illuminazione stradale a LED

Descrizione del prodotto

Progettato integralmente come sistema d'illuminazione stradale ottimizzato per sorgenti luminose LED, XSPM si distingue per la sua straordinaria efficienza senza compromettere le prestazioni applicative. Oltre al significativo risparmio energetico che è possibile ottenere e alla sostanziale riduzione degli interventi di manutenzione richiesti per l'apparecchio, XSPM raggiunge un miglior controllo del flusso luminoso rispetto ai tradizionali apparecchi di illuminazione pubblica. XSPM infatti è equipaggiato con il sistema ottico NanoOptic® Precision Delivery Grid™ che permette di ottenere linee uniformi che rendono l'ambiente confortevole e rassicurante. Tramite lo snodo regolabile, l'apparecchio può essere montato su palo o supporto con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5°.

Applicazioni: Strade urbane e interne, passaggi pedonali e parcheggi, illuminazione.



Sintesi delle prestazioni

Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™

CRI: Minimo 70 CRI

CCT: 3000K; 4000K; 5700K

Initial Colour consistency: 4 step di MacAdam

Garanzia*: Classe 1 - 10 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard®
Classe 2 - 5 anni sugli apparecchi / 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard®

Accessori

Accessori installabili in campo

KIT-XSP-AP60-48-G0

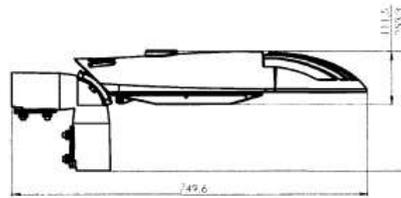
Kit per il montaggio su pali da 48mm

KIT-XSP-AP60-42-G0

Kit per il montaggio su pali da 42mm

KIT-XSP-AP60-34-G0

Kit per il montaggio su pali da 34mm



Codici d'ordine del prodotto

Esempio: XSPM-A-02-2LG-A-30K-+-24-SV-Y-S-00

Prodotto	Versione	Montaggio	Ottica	Potenza di sistema	CCT	Classe di isolamento	Vtaggio	Colore	Opzioni	Variante	Lunghezza cavo uscente
XSPM	A	02	2LG	A 58W	30K	+	24	SV	Y	S	00
		02	Type II long 275 Type II short 0.75 210	B 42W	40K 57K	Classe 1 * Classe 2	220-240V	Silver	Disponibile con Input Power A: FX* Fixed Output Q#* Field Adjustable Output DQ Field Adjustable Dimming Y- Z Virtual Midnight	S Standard F Fusibile N Nema	00 Standard (senza cavo) 01 Cavo uscente 30cm 03 Cavo uscente 3m 06 Cavo uscente 6m 10 Cavo uscente 10m
		03	Type II short 1.0 2SH Type II short 3SH Type III short 3ME Type III medium 4ME Type IV medium	C 42W	5700K				Disponibile con Input Power B: G* Lineswitch RF* Flux regulator DY DynaDimmer DL DALI CL Constant Lumen Output DC DynaDimmer + CLO		
									Disponibile con Input Power C: CR* Virtual Midnight Chronostep		

* Solo con variante S e F. Versione Nema non disponibile.
* Per i termini di garanzia visita www.cree.com/lighting/warranty



www.cree-europe.com

Ph. +39 055 343081 Fax +39 055 34308200

Data di revisione: 12 Luglio 2017





Comune di Cingoli

“Balcone delle Marche”

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.sinp.net

XSPM - Apparecchio per illuminazione stradale a LED

Specifiche del prodotto

COSTRUZIONE E MATERIALI

- Corpo in pressofusione di alluminio con sportello in polimerico stabilizzato agli UV per affidabilità alla lunga esposizione agli agenti atmosferici
- Vano alimentatore accessibile senza l'uso di attrezzi
- L'apparecchio d'illuminazione è progettato per essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 60mm o 76mm, con possibilità di regolazione +/-20°, a incrementi di 5
- Con il fitter 02 l'apparecchio può essere installato su supporti orizzontali/verticali di diametro esterno 60mm, con fitter 03 di diametro esterno 76mm
- L'apparecchio d'illuminazione può anche essere montato su palo o supporto di montaggio con diametro esterno 34-42-48mm mediante il kit accessorio
- L'esclusiva finitura Colorfast DeltaGuard® è caratterizzata da un rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere ultra-resistente, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione, al deterioramento da ultravioletti e all'abrasione. Versione standard in color silver

SISTEMA ELETTRICO

- Tensione di ingresso: 220-240V 50Hz
- Fattore di potenza: > 0.95 a pieno carico
- Distorsione armonica totale: < 10% a pieno carico
- Per gestire la corrente di inrush si consiglia di usare un fusibile a intervento ritardato o un interruttore curva B/C

CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE E VOLONTARIE

- Conforme CE
- Conforme ENEC
- Certificato CB
- Conforme RoHS
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica
- Grado di protezione IP66 per Norma IEC 60529
- Protezione da sovratensioni fino a 10kV in conformità con EN 61000-4-5 e EN 61547
- Resistenza dell'apparecchio d'illuminazione e della finitura testata per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117

Dati elettrici*			
Indicatore di potenza	Potenza di sistema 220-240V	Corrente totale	
		@230V, 50Hz	
		Power factor	
A	58	0.26	
B / C	42	0.19	
		0.98	
		0.98	

* Dati elettrici a 25°C (77°F)

LMF – Fattore di mantenimento dei lumen raccomandato da Cree ¹						
Zona	Indicatore di potenza	LMF iniziale	25K hr LMF proiettato ²	50K hr LMF proiettato ²	75K hr LMF calcolato ³	100K hr LMF calcolato ³
-40°C	A	1.09	1.05	1.02	0.98	0.95
-30°C	A	1.08	1.04	1.01	0.97	0.94
-20°C	A	1.07	1.03	1.00	0.96	0.93
-10°C	A	1.06	1.02	0.99	0.95	0.92
0°C	A	1.05	1.01	0.98	0.94	0.91
5°C	A	1.04	1.00	0.97	0.93	0.90
10°C	A	1.03	0.99	0.96	0.92	0.89
15°C	A	1.02	0.98	0.95	0.91	0.88
20°C	A	1.01	0.97	0.94	0.90	0.87
25°C	A	1.00	0.96	0.93	0.89	0.86
30°C	A	0.99	0.96	0.92	0.88	0.84
40°C	A	0.98	0.94	0.89	0.84	0.80
50°C	A	0.86	0.91	0.83	0.76	0.70

¹ I valori del mantenimento Lumen calcolati a 25°C, con TM-21 sulla base dei dati LM-80 e dei test sull'apparecchio in situ.

² In conformità con IESNA TM-21-11 i valori indicati nella colonna "projected" rappresentano valori interpolati e relativi ad arco temporali entro sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo (DUT) es. il chip LED.

³ In conformità con IESNA TM-21-11, i valori indicati nella colonna "calculated" sono calcolati sulla base di un arco temporale superiore a sei volte (6X) la durata totale in ore dei test (effettuati in base alla IESNA LM-80-08) a cui è stato sottoposto il dispositivo (DUT), es. il chip LED.

Peso e massima superficie esposta al vento	
Peso	Superficie laterale esposta al vento
7 kg	0.08m ²

© 2017 Cree, Inc. e/o una delle sue affiliate. Tutti i diritti riservati. La presente scheda è stata redatta a scopo informativo. Contenuto soggetto a variazioni. Per i brevetti che coprono i prodotti illustrati, vedi www.cree.com/patents. Il logo Cree, Cree®, NanoOptic®, e Colorfast DeltaGuard® sono marchi registrati di Cree, e Precision Delivery Grid™ and XSP are marchi di Cree, Inc. o di una delle sue affiliate.

www.cree-europe.com

Ph. +39 055 343081 Fax +39 055 34308200

CREE



Comune di Cingoli

“Balcone delle Marche”

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.sinp.net

XSPM - Apparecchio per illuminazione stradale a LED

Opzioni di controllo - Input Power Designator A

Field Adjustable Output - Input Power A						
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso nominale (lm)			
			5700K	4000K	3000K	
Q9 (Factory Set)	58	1,000	7192	7134	6815	
Q8	54	0,942	6777	6723	6422	
Q7	49	0,874	6287	6237	5957	
Q6	44	0,797	5731	5685	5430	
Q5	39	0,720	5178	5137	4907	
Q4	33	0,625	4499	4462	4263	
Q3	28	0,523	3760	3730	3563	
Q2	22	0,405	2916	2892	2763	
Q1	16	0,286	2056	2040	1948	

Virtual Midnight Y - Input Power A								
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Y1	58	7196	7137	6821	48	5805	5758	5502
Y2	58	7196	7137	6821	30	4119	4086	3904
Y3	58	7196	7137	6821	17	2239	2221	2121
Y4	48	5805	5758	5502	30	4119	4086	3904
Y5	48	5805	5758	5502	17	2239	2221	2121
Y6	30	4119	4086	3904	17	2239	2221	2121

Virtual Midnight Z - Input Power A								
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
Z1	51	6468	6416	6131	41	5303	5261	5026
Z2	51	6468	6416	6131	33	4377	4342	4148
Z3	51	6468	6416	6131	20	2792	2770	2646
Z4	41	5303	5261	5026	33	4377	4342	4148
Z5	41	5303	5261	5026	20	2792	2770	2646
Z6	33	4377	4342	4148	20	2792	2770	2646



Comune di Cingoli

“Balcone delle Marche”

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.sinp.net

XSPM - Apparecchio per illuminazione stradale a LED

Opzioni di controllo - Input Power Designator B

Lineswitch - Input Power B								
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
G1*	42	5440	5396	5156	22	3248	3222	3078
G2*	38	5074	5033	4808	19	2870	2847	2720
G3*	32	4420	4385	4189	16	2371	2352	2247
G4*	27	3877	3845	3674	14	2011	1994	1905
G5*	24	3527	3499	3343	14	2011	1994	1905
G6*	18	2716	2694	2573	14	2011	1994	1905

* Dimming 6h o 8h

Dynadimmer - Input Power B								
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
DY1	42	5440	5396	5156	22	3248	3222	3078
DY2	38	5074	5033	4808	19	2870	2847	2720
DY3	32	4420	4385	4189	16	2371	2352	2247
DY4	27	3877	3845	3674	16	2371	2352	2247
DY5	22	3248	3222	3078	16	2371	2352	2247
DY6	42	5440	5396	5156	32	4420	4385	4189
DY7	42	5440	5396	5156	16	2371	2352	2247
DY8	32	4420	4385	4189	22	3248	3222	3078

Opzioni di controllo - Input Power Designator C

Virtual Midnight Chronostep - Input Power C												
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Medium Mode)	Flusso nominale (lm)			Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)		
		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K		5700K	4000K	3000K
CR1	41	5440	5396	5156					22	3335	3308	3161
CR2	38	5168	5126	4898					19	2957	2933	2802
CR3	32	4528	4492	4291					16	2466	2446	2337
CR4	27	3968	3936	3760					16	2466	2446	2337
CR5	22	3335	3308	3161					16	2466	2446	2337
CR6	41	5440	5396	5156					32	4528	4492	4291
CR7	38	5168	5126	4898					26	3793	3763	3595
CR8	32	4528	4492	4291					22	3335	3308	3161
CR9	41	5440	5396	5156					22	3335	3308	3161
CR10	38	5168	5126	4898					19	2957	2933	2802
CR11	32	4528	4492	4291					16	2466	2446	2337
CR12	27	3968	3936	3760					16	2466	2446	2337
CR13	22	3335	3308	3161					16	2466	2446	2337
CR14	41	5440	5396	5156					32	4528	4492	4291
CR15	38	5168	5126	4898					26	3793	3763	3595
CR16	32	4528	4492	4291					22	3335	3308	3161
CR17	41	5440	5396	5156	32	4528	4492	4291	22	3335	3308	3161
CR18	38	5168	5126	4898	26	3793	3763	3595	19	2957	2933	2802
CR19	32	4528	4492	4291	22	3335	3308	3161	16	2466	2446	2337



Comune di Cingoli

“Balcone delle Marche”

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

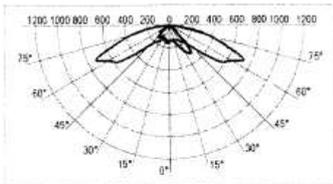
tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.sinp.net

XSPM - Apparecchio per illuminazione stradale a LED

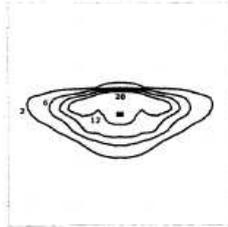
Fotometria

Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP. Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare www.cree-europe.com

2LG - Type II Long



cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C05 - C185



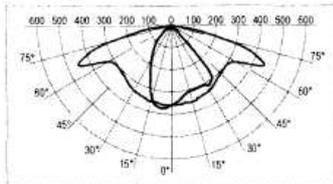
lux

XSPMA022LGA40K
Altezza di installazione: 6m

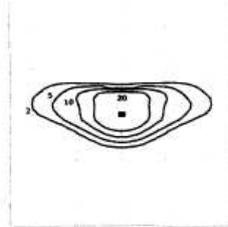
Lumen Output - 2LG (Type II Long)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6347	6296	6014
B / C	4814	4775	4792

* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

275 - Type II Short 0.75



cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C15 - C195



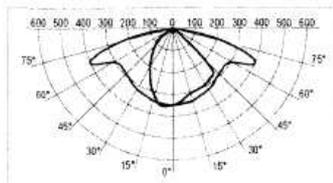
lux

XSPMA02275A40K
Altezza di installazione: 6m

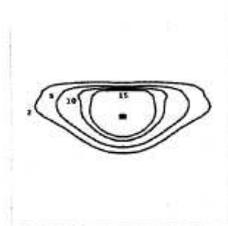
Lumen Output - 275 (Type II Short 0.75)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6488	6436	6148
B / C	4921	4881	4899

* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

210 - Type II Short 1.0



cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C15 - C195



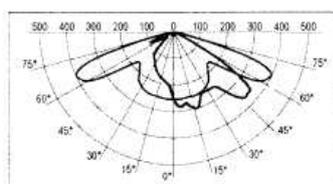
lux

XSPMA02210A40K
Altezza di installazione: 6m

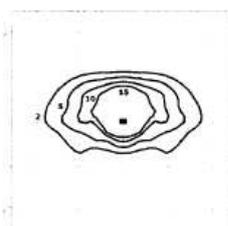
Lumen Output - 210 (Type II Short 1.0)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6689	6635	6338
B / C	5073	5032	4807

* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

2SH - Type II Short



cd/km
C0 - C180 C90 - C270 C45 - C225



lux

XSPMA022SHA40K
Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 2SH (Type II Short)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6304	6253	5973
B / C	4781	4742	4760

* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.



Comune di Cingoli

“Balcone delle Marche”

C.A.P 62011 – P.IVA 00129810438

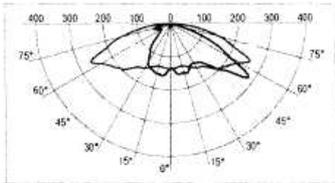
tel. 0733 601911 – fax 0733 602961 – e-mail: comune@cingoli.sinp.net

XSPM - Apparecchio per illuminazione stradale a LED

Fotometria

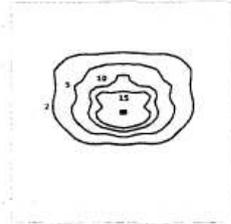
Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP. Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare www.cree-europe.com

3SH - Type III Short



cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270 — C45 - C225

Test Report #: 745-QL17-R01



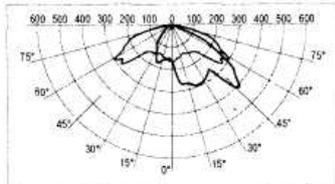
lux

XSPMA023SHA40K
Altezza di installazione: 6m

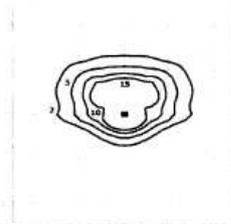
Lumen Output - 3SH (Type III Short)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	5915	5867	5604
B / C	4486	4450	4466

* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

3ME - Type III Medium



cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270 — C15 - C195



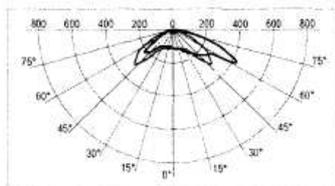
lux

XSPMA023MEA40K
Altezza di installazione: 6m

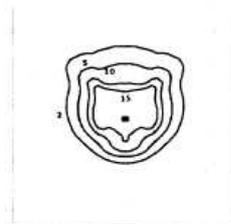
Lumen Output - 3ME (Type III Medium)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6130	6081	5809
B / C	4649	4612	4629

* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

4ME - Type IV Medium



cd/km
— C0 - C180 — C90 - C270 — C15 - C195



lux

XSPMA024MEA40K
Altezza di installazione: 6m

Lumen Output - 4ME (Type IV Medium)			
Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
A	6474	6422	6135
B / C	4910	4870	4888

* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

COMUNE DI CINGOLI

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE - 1°STRALCIO

TABELLA DISTRIBUZIONE/TIPOLOGICI

COMPLESSIVI

	Torre	S.Flaviano	S.Giuseppe 1	S.Giuseppe 2	Trent/Capp	Centro Osped. Borgo S.Lorenzo S.Sperandia	Grottaccia	Totale	Tot.
A	8	0	3	4	0	0	37	52	583
B	0	0	0	0	0	0	47	47	
C	0	0	0	0	0	0	28	28	
D	71	0	0	0	0	52	34	157	
E	0	0	0	0	0	30	13	43	
F	2	0	1	2	2	15	72	94	
H	3	6	0	2	53	7	5	76	
I	0	0	9	11	0	0	0	20	
M	0	0	38	0	0	0	0	38	
N	0	0	13	15	0	0	0	28	
Totale	84	6	64	34	55	104	236		
Tot.	583								

COMUNE DI CINGOLI

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE - 1°STRALCIO

TABELLA DISTRIBUZIONE/TIPOLOGICI

1° LOTTO

	Torre	S.Flaviano	S.Giuseppe 1	S.Giuseppe 2	Trent/Capp	Centro Osped. Borgo S.Lorenzo S.Sperandia	Grottaccia	Totale	Tot.
A	8	0	3	4	0	0	37	52	416
B	0	0	0	0	0	0	32	32	
C	0	0	0	0	0	0	0	0	
D	71	0	0	0	0	52	0	123	
E	0	0	0	0	0	30	0	30	
F	2	0	1	2	2	15	0	22	
H	3	6	0	2	53	7	0	71	
I	0	0	9	11	0	0	0	20	
M	0	0	38	0	0	0	0	38	
N	0	0	13	15	0	0	0	28	
Totale	84	6	64	34	55	104	69		
Tot.	416								

COMUNE DI CINGOLI

INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE - 1°STRALCIO

TABELLA DISTRIBUZIONE/TIPOLOGICI

2°-3° LOTTO

	Torre	S.Flaviano	S.Giuseppe 1	S.Giuseppe 2	Trent/Capp	Centro Osped. Borgo S.Lorenzo S.Sperandia	Grottaccia	Totale	Tot.
A	0	0	0	0	0	0	0	0	167
B	0	0	0	0	0	0	15	15	
C	0	0	0	0	0	0	28	28	
D	0	0	0	0	0	0	34	34	
E	0	0	0	0	0	0	13	13	
F	0	0	0	0	0	0	72	72	
H	0	0	0	0	0	0	5	5	
I	0	0	0	0	0	0	0	0	
M	0	0	0	0	0	0	0	0	
N	0	0	0	0	0	0	0	0	
Totale	0	0	0	0	0	0	167		
Tot.	167								