

Cree® OSQ HO

OSQ HO- Apparecchio per illuminazione stradale a LED

Data di revisione: 28 Maggio 2019

Descrizione del prodotto

L'apparecchio OSQ High Output Area / Flood cambia lo standard per un'illuminazione ad alto rendimento. Con un flusso luminoso elevato, un apparecchio può sostituire più lampade a ioduri metallici (MH) da 1000 W. Il risultato è oltre l'80% di risparmio energetico a livelli di prestazioni eccezionali. Rispetto ad altre soluzioni a LED, è più piccolo e leggero, rendendo più facile l'installazione riducendo al minimo i requisiti di carico del vento. Dotato di TrueWhite® Technology, l'High Output della serie OSQ offre colori realistici con un indice di resa cromatica (CRI) di 90 e distribuzioni ottiche ottimizzate per frontlines automobilistiche, ampi parcheggi e applicazioni ad alto livello.

Sintesi delle prestazioni

Sistema ottico di precisione NanoOptic® Precision Delivery Grid™

Efficacia: Fino a 169 lm/W

Initial Colour consistency: 4 MacAdam steps

Limited Warranty*: 10 anni su Colorfast DeltaGuard® finish / 10 anni sull'apparecchio



Informazioni per l'ordine

Esempio: OSQ-HO-E-NM-210-45L-30K--+24-SV-DIM-S

OSQ-HO	- E	- NM	- 210	- 45L	- 30K	- +	- 24	- SV	- DIM	- S
Product	Version	Mounting	Optic	Lumen Package	CCT	Insulation Class	Voltage	Finish	Control Options	Variant
OSQ-HO	E	NM No mount HM High-mast	210 Type II Short 1.0 2SH Type III Short 3ME Type III Medium 4ME Type IV Medium	45L 65L	30K 3000K - 70 CRI 40K 4000K - 70 CRI 57K 5700K - 70 CRI 50K 5000K - 90 CRI	+ Class 1	24 220V-240V 12 120-240V	SV Silver BK Black BZ Bronze WH White	DIM Dimmable 1-10V Q Field Adjustable Output X X# Option (1-10V on virtual midnight reprogrammable)	S Standard F* Fuse N Nema 7 pin longjoin
			5SH Type V Short 15D 15° Flood 25D 25° Flood 40D 40° Flood	45L 65L	30K 3000K - 70 CRI 40K 4000K - 70 CRI 57K 5700K - 70 CRI 50K 5000K - 90 CRI	+ Class 1	24 220V-240V 12 120-240V	SV Silver BK Black BZ Bronze WH White	DIM Dimmable 1-10V Q Field Adjustable Output X X# Option (1-10V on virtual midnight reprogrammable)	S Standard F* Fuse N Nema 7 pin longjoin

*Opzione Fusibile disponibile per le configurazioni Standard e Nema (Specificare SF o NF)

Accessori disponibili

MONTAGGIO (L'APPARECCHIO VA ORDINATO SEPARATEMENTE)

OSQ-HO-CE-AA* Snodo regolabile

OSQ-HO-DA* Supporto fisso

OSQ-HO-CE-HM High Mast

SCHERMO PARALUCE

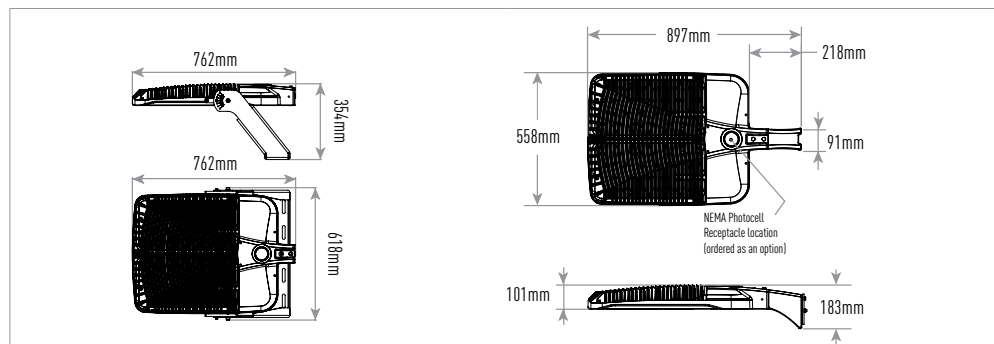
OSQ-BLSMF

OSQ-BLSMR Ottiche ruotate

*Finiture disponibili:

WH White BK Black SV Silver BZ Bronze

Dimensioni



www.cree-europe.com

Tel. +39 055 343081

CREE LIGHTING

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ottiche full cut-off (NanoOpticR Precision Delivery Grid™)
- Input Power: 45L= 315W / L65=550W
- Lumen output: 41674 lm - 80020 lm
- Efficacia di sistema: Fino a 169lm/W
- CCT: 3000K, 4000K, 5000K, 5700K (CRI Standard min. 70, CRI80 @3000K su richiesta per MOQ)
- Indice di costanza cromatica: 4 MacAdam steps
- Tensione di ingresso: 220-240V
- Driver equipaggiato con sensore di temperatura per garantire performance e sicurezza ottimali
- Fattore di potenza: Fino a > 0.9 a pieno carico
- Durata: L80F10 fino a >100Khrs Ta=25°C (>100Khrs L80
- IESNA TM-21)
- Protezione alle sovratensioni: 10kV CM/DM secondo EN 61000-4-5 ed EN 61547
- Temperatura d'esercizio: -40°C fino a +50°C
- Classe di isolamento: Classe I
- IP66 (IEC 60529) / IK08
- Cavo tipo H07RN-F (Lunghezza cavo fino a 10mt)
- Opzioni di controllo: Field Adjustable Output, Virtual Midnight, Reprog. Dimming 1 - 10 V
- Opzione Nema socket disponibile
- Apparecchio assemblato senza uso di collanti, completamente smontabile e riciclabile.
- Vano alimentatore accessibile senza uso di collanti, completamente smontabile e riciclabile

Costruzione e materiali

- Corpo in pressofusione di alluminio con contenuto di rame <0,1%, Porta inferiore in polimero stabilizzato agli UV
- L'apparecchio 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°
- Fitter 02 per installazione su supporti orizzontali/verticali Ø60mm, fitter 03 Ø76mm
- 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

GARANZIA E CERTIFICAZIONI

- Garanzia¹: Classe 1 - 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® / 10 anni sugli apparecchi
- Classe 2 - 10 anni sulla finitura Colorfast DeltaGuard® / 5 anni sugli apparecchi
- Marchiatura CE / Marchiatura CB / Marchiatura ENEC / Conforme RoHS
- Soddisfa i requisiti CAM
- Classe di rischio esente in base alla Normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica (Testato IEC/TR62778)
- Apparecchio e finitura sono stati testati per sopportare 5000 ore in nebbia salina secondo lo standard ASTM B 117
- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3

PESO E MASSIMA SUPERFICIE ESPOSTA AL VENTO

PESO	33Kg	35Kg
Superficie laterale esposta al vento	0,077m ²	
Massima superficie esposta al vento	0,422m ²	

DATI ELETTRICI*

Indicatore di potenza	Potenza di sistema 220-240V	Corrente totale @230V, 50Hz	Power Factor
45L	304	1,34	0,98
65L	533	2,356	0,98

* Dati elettrici a 25°C (77°F)

LMF - FATTORE DI MANTENIMENTO DEI LUMEN RACCOMANDATO DA CREE¹ 45L - MDA SA1400

Zona	LMF iniziale	25K hr LMF proiettato ²	50K hr LMF proiettato ²	75K hr LMF calcolato ³	100K hr LMF calcolato ³
-40	1,09	1,05	1,03	1,00	0,98
-20	1,07	1,03	1,01	0,98	0,96
0	1,04	1,00	0,98	0,95	0,93
15	1,02	0,98	0,96	0,93	0,91
25	1,00	0,96	0,93	0,91	0,88
50	0,96	0,89	0,84	0,78	0,74

LMF - FATTORE DI MANTENIMENTO DEI LUMEN RACCOMANDATO DA CREE¹ 45L - XHP

Zona	LMF iniziale	25K hr LMF proiettato ²	50K hr LMF proiettato ²	75K hr LMF calcolato ³	100K hr LMF calcolato ³
-40	1,09	1,07	1,06	1,05	1,04
-20	1,07	1,05	1,04	1,03	1,02
0	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99
15	1,02	1,00	0,99	0,98	0,97
25	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95
50	0,96	0,94	0,93	0,92	0,91

LMF - FATTORE DI MANTENIMENTO DEI LUMEN RACCOMANDATO DA CREE¹ 65L - MDA SA1400

Zona	LMF iniziale	25K hr LMF proiettato ²	50K hr LMF proiettato ²	75K hr LMF calcolato ³	100K hr LMF calcolato ³
-40	1,09	1,05	1,02	1,00	0,97
-20	1,07	1,03	1,00	0,98	0,95
0	1,04	1,00	0,97	0,95	0,92
15	1,02	0,98	0,95	0,93	0,90
25	1,00	0,95	0,92	0,88	0,85
40	0,96	0,97	0,91	0,86	0,81

LMF - FATTORE DI MANTENIMENTO DEI LUMEN RACCOMANDATO DA CREE¹ 65L - XHP

Zona	LMF iniziale	25K hr LMF proiettato ²	50K hr LMF proiettato ²	75K hr LMF calcolato ³	100K hr LMF calcolato ³
-40	1,09	1,07	1,06	1,05	1,04
-20	1,07	1,05	1,04	1,03	1,02
0	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99
15	1,02	1,00	0,99	0,98	0,97
25	1,00	0,98	0,97	0,96	0,95
40	0,96	1,02	1,01	1,00	0,99

¹ 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 archi 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).

Opzioni di controllo per Ottiche Asimmetriche

FIELD ADJUSTABLE - INPUT POWER 45L						
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso nominale (lm)			
			3000K	4000K	5000K	5700K
Q9	304	1,00	42946	45000	36840	45726
Q8	290	0,96	41317	43293	35443	43991
Q7	273	0,92	39401	41285	33799	41951
Q6	262	0,89	38085	39907	32670	40550
Q5	235	0,81	34780	36443	29835	37031
Q4	212	0,74	31830	33353	27305	33890
Q3	189	0,67	28788	30164	24694	30651
Q2	168	0,60	25940	27181	22252	27619
Q1	145	0,53	22558	23637	19351	24018

FIELD ADJUSTABLE - INPUT POWER 65L						
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso nominale (lm)			
			3000K	4000K	5000K	5700K
Q9	533	1,00	75156	78750	64470	80020
Q8	509	0,96	72517	75985	62206	77210
Q7	478	0,92	68845	72137	59056	73300
Q6	458	0,89	66603	69789	57133	70914
Q5	412	0,81	61163	64088	52466	65121
Q4	373	0,75	56213	58902	48221	59851
Q3	333	0,68	50889	53322	43653	54182
Q2	294	0,61	46134	48340	39574	49120
Q1	257	0,54	40472	42408	34718	43092

VIRTUAL MIDNIGHT X / INPUT POWER 45L										
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)				Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)			
		3000K	4000K	5000K	5700K		3000K	4000K	5000K	5700K
X1	304	42946	45000	36840	45726	214	32187	33727	27611	34271
X2	304	42946	45000	36840	45726	150	23333	24449	20015	24843
X3	304	42946	45000	36840	45726	104	15914	16675	13651	16944
X4	214	32187	33727	27611	34271	150	23333	24449	20015	24843
X5	214	32187	33727	27611	34271	104	15914	16675	13651	16944
X6	150	23333	24449	20015	24843	104	15914	16675	13651	16944

VIRTUAL MIDNIGHT X / INPUT POWER 65L										
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)				Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)			
		3000K	4000K	5000K	5700K		3000K	4000K	5000K	5700K
		3000K	4000K	5000K	5700K		3000K	4000K	5000K	5700K
X1	533	75156	78750	64470	80020	366	55104	57739	47269	58670
X2	533	75156	78750	64470	80020	259	40952	42911	35130	43603
X3	533	75156	78750	64470	80020	170	29374	30779	25198	31275
X4	366	55104	57739	47269	58670	259	40952	42911	35130	43603
X5	366	55104	57739	47269	58670	170	29374	30779	25198	31275
X6	259	40952	42911	35130	43603	170	29374	30779	25198	31275

Opzioni di controllo per Ottiche Simmetriche

FIELD ADJUSTABLE - INPUT POWER 45L						
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso nominale (lm)			
			3000K	4000K	5000K	5700K
Q9	304	1,00	41674	45000	38996	45297
Q8	290	0,96	40333	43552	37741	43839
Q7	273	0,92	38473	41543	36001	41817
Q6	262	0,89	37304	40281	34907	40546
Q5	235	0,81	34124	36847	31931	37090
Q4	212	0,74	31383	33887	29366	34110
Q3	189	0,67	28316	30576	26496	30777
Q2	168	0,60	25683	27732	24032	27915
Q1	145	0,53	22440	24231	20998	24390

FIELD ADJUSTABLE - INPUT POWER 65L						
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W	Moltiplicatore di Lumen	Flusso nominale (lm)			
			3000K	4000K	5000K	5700K
Q9	533	1,00	72930	78750	68243	79269
Q8	509	0,96	70774	76422	66226	76926
Q7	478	0,92	67595	72990	63251	73471
Q6	458	0,89	65248	70456	61055	70920
Q5	412	0,81	60156	64957	56291	65385
Q4	373	0,75	55479	59907	51914	60302
Q3	333	0,68	50246	54255	47017	54613
Q2	294	0,61	45650	49293	42716	49618
Q1	257	0,54	40086	43285	37510	43571

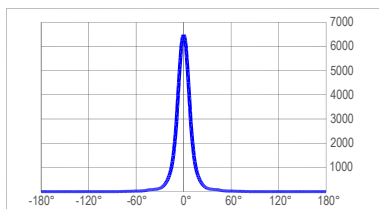
VIRTUAL MIDNIGHT X / INPUT POWER 45L										
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)				Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)			
		3000K	4000K	5000K	5700K		3000K	4000K	5000K	5700K
		3000K	4000K	5000K	5700K		3000K	4000K	5000K	5700K
X1	304	41674	45000	38996	45297	214	31607	34130	29576	34354
X2	304	41674	45000	38996	45297	150	23186	25037	21696	25202
X3	304	41674	45000	38996	45297	104	15919	17189	14896	17303
X4	214	31607	34130	29576	34354	150	23186	25037	21696	25202
X5	214	31607	34130	29576	34354	104	15919	17189	14896	17303
X6	150	23186	25037	21696	25202	104	15919	17189	14896	17303

VIRTUAL MIDNIGHT X / INPUT POWER 65L										
Opzione di settaggio	Potenza di sistema W (High Mode)	Flusso nominale (lm)				Potenza di sistema W (Low Mode)	Flusso nominale (lm)			
		3000K	4000K	5000K	5700K		3000K	4000K	5000K	5700K
X1	533	72930	78750	68243	79269	366	54462	58809	50962	59196
X2	533	72930	78750	68243	79269	259	40327	43545	37735	43832
X3	533	72930	78750	68243	79269	170	28686	30976	26843	31180
X4	366	54462	58809	50962	59196	259	40327	43545	37735	43832
X5	366	54462	58809	50962	59196	170	28686	30976	26843	31180
X6	259	40327	43545	37735	43832	170	28686	30976	26843	31180

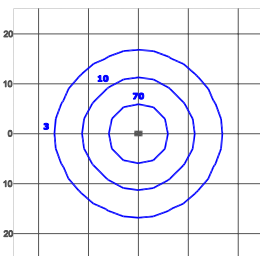
Fotometria Ottiche Simmetriche

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

15D



cd/klm
C0 - C180



lux

OSQ-HO-E-NM-15D-45L
Altezza di installazione: 15m

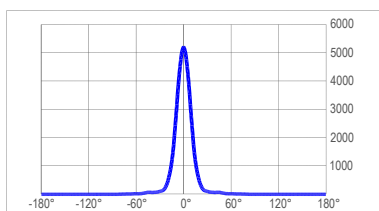
LUMEN OUTPUT - 15D

Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K	5000@CRI90
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
45L	43994	44039	40892	37975
65L	75155	74102	68444	64532

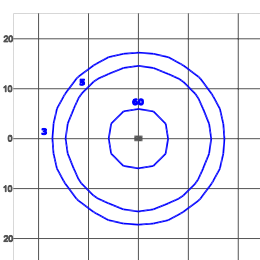
* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

Test Report #: CL1326-18

25D



cd/klm
C0 - C180



lux

OSQ-HO-E-NM-25D-45L
Altezza di installazione: 15m

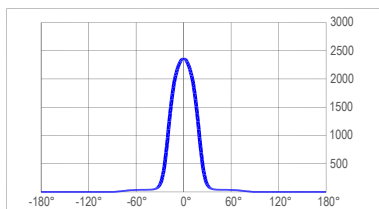
LUMEN OUTPUT - 25D

Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K	5000@CRI90
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
45L	43267	43311	40216	37347
65L	74108	73069	67490	63633

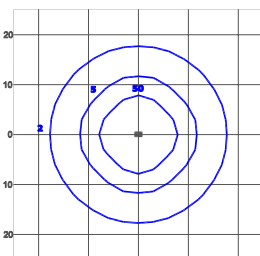
* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

Test Report #: CL1326-18

40D



cd/klm
C0 - C180



lux

OSQ-HO-E-NM-40D-45L
Altezza di installazione: 15m

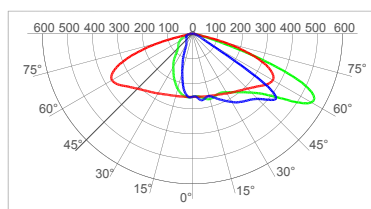
LUMEN OUTPUT - 40D

Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K	5000@CRI90
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
45L	43143	43188	40102	37241
65L	73570	72539	67000	63171

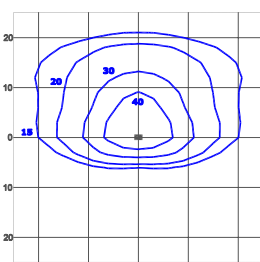
* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

Test Report #: CL1326-18

2SH - Type III Short



cd/klm
C0 - C180 C90 - C270 C35 - C215



lux

OSQ-HO-E-NM-2SH-45L
Altezza di installazione: 15m

LUMEN OUTPUT - 2SH (Type III Short)

Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K	5000@CRI90
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
45L	43651	42979	40985	35108
65L	72565	71379	68176	58563

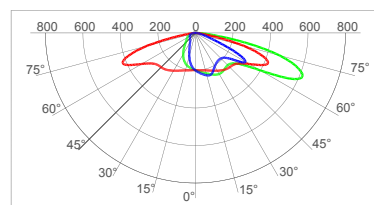
* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

Test Report #: CL1326-18

Fotometria Ottiche Asimmetriche

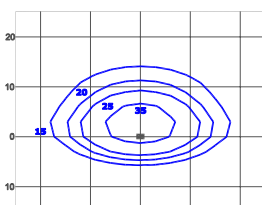
Tutti i test fotometrici sull'apparecchio d'illuminazione pubblicati sono stati condotti secondo lo standard IESNA LM-79-08 da un laboratorio certificato NVLAP. Per ottenere i dati IES relativi al vostro progetto, consultare www.cree-europe.com

3ME - Type III Medium



cd/klm
C0 - C180 C90 - C270 C30 - C210

Test Report #: CL1326-18



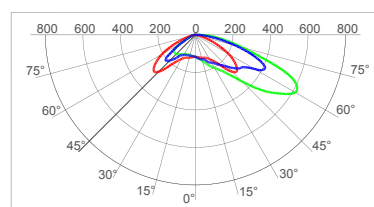
lux
OSQ-HO-E-NM-3ME-45L
Altezza di installazione: 15m

LUMEN OUTPUT - 3ME (Type III Medium)

Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K	5000@CRI90
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
45L	43599	42928	40936	35066
65L	72388	71205	68010	58421

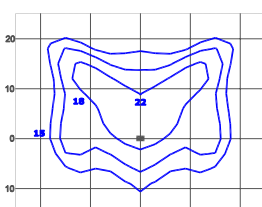
* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

4ME - Type IV Medium



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

Test Report #: CL1326-18



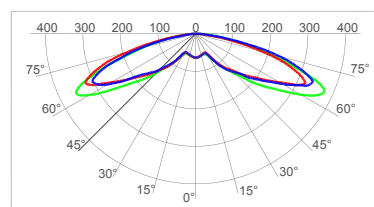
lux
OSQ-HO-E-NM-4ME-45L
Altezza di installazione: 15m

LUMEN OUTPUT - 4ME (Type IV Medium)

Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K	5000@CRI90
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
45L	43743	43070	41071	35182
65L	74833	73610	70307	60394

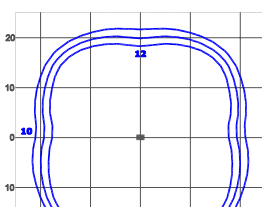
* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

5SH - Type V Short



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

Test Report #: CL1326-18



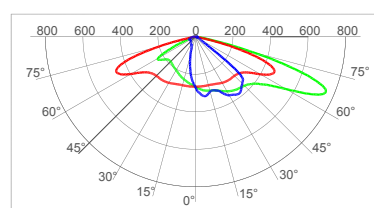
lux
OSQ-HO-E-NM-5SH-45L
Altezza di installazione: 12m

LUMEN OUTPUT - 4ME (Type V Short)

Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K	5000@CRI90
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
45L	43308	43352	40255	37383
65L	74724	73677	68051	64162

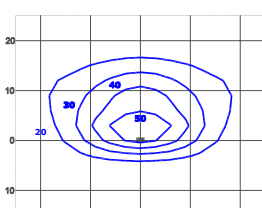
* Flussi effettivi a 25°C. Il rendimento reale può variare fra il -4 e il +10% rispetto ai lumen iniziali.

210 - Type II Short 1.0



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

Test Report #: CL1326-18



OSQ-HO-E-NM-210-45L
Altezza di installazione: 15m

LUMEN OUTPUT - 210 (Type II Short 1.0)

Indicatore di potenza	5700K	4000K	3000K	5000@CRI90
	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*	Lumen emessi*
45L	43844	43169	41166	35263
65L	72300	71118	67927	58349

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