

## ELECTRA M7X2



### Caratteristiche Elettriche

Tensione:	Driver OSRAM: 198 - 264V / Driver MEANWELL: 90 - 305V
Frequenza:	Driver OSRAM: 50 - 60Hz / Driver MEANWELL: 47 - 63Hz
Corrente LED:	da 325mA a 700mA
Fattore di potenza:	≥ 0.95
Protezione sovratensioni:	10kV - 10kA
Dispositivi di protezione SPD:	SPD a varistore - standard Scaricatore CLASSE 1/2 10kV / 10 kA (su richiesta)
Classe di isolamento:	Classe II (Classe I su richiesta)
Temperatura di esercizio:	-40 / + 60 °C

### Specifiche chip LED

Modello:	OSRAM DURIS S8 - GWP9LR35.PM
Caratteristiche LED:*	*4.000K - 250 mA - Ta 25°C - Tj 85°C
Temperatura di colore:	255 lm/LED - 180 lm/W
Tipo LED:	MULTI-CHIP 5050
Colore luce:	2.200K - 3.000K - 4.000K - 6.000K (altri su richiesta)
Resa cromatica:	CRI ≥ 70 (CRI ≥ 85 su richiesta)
Vita utile:	> 100.000 h   L90B10   corrente modulo LED 600mA (Ta25°)

### Protezioni

Disconnessione di sicurezza:	Sezionatore interno
Protezione sovratensioni:	10kV - 10kA
Grado di protezione lampada:	IP65
Grado di protezione driver:	IP20 / IP67
Protezione agli urti:	IK08

### Caratteristiche meccaniche

Materiale corpo lampada:	Pressoformatura di alluminio
Verniciatura:	A polveri epossidiche con polimerizzazione in forno Resistenza in nebbia salina 2.500h (ISO 9227:2017)
Materiale ottiche:	Ottiche in PMMA (Ledil - Khatod)
Materiale guarnizione:	Silicone
Tipo diffusore:	PMMA ultra-chiaro anti invecchiamento
Pressacavo:	Acciaio inox AISI 304
Bulloneria:	Acciaio inox AISI 304
Colore:	Grigio Weld Illuminazione (altri su richiesta)

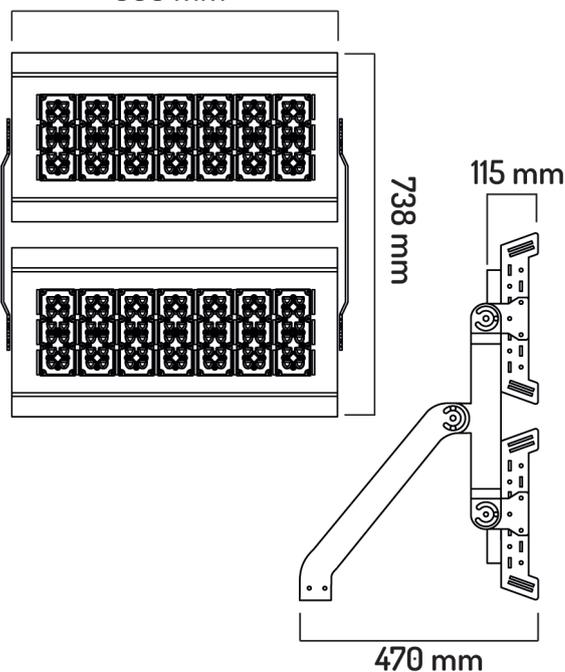
### Controllo del flusso (su richiesta)

Mezzanotte virtuale:	Sistema OSRAM AstroDIM a 5 livelli di dimmerazione riprogrammabile tramite NFC
Interfaccia di dimmerazione:	0-10 / DALI / NFC
Sistema di telegestione:	Controllo punto-punto ad onde convogliate o Wifi
Classe energetica:	A++ / C.A.M. Respected

### Conformità e certificazioni componentistica

CONFORME ALLE NORMATIVE: EN 60598-1:2008: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali e prove. EN60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per illuminazione stradale. EN 62471, IEC/TR 62471-2: Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade. EN 62031: Sicurezza modulo LED. EMC ed EN 61347-2-13: Sicurezza per unità di alimentazione per moduli LED. EN/IEC 61643: Limitatori di sovratensione connessi a sistemi di bassa tensione

660 mm



 **Peso: 16.8 Kg**



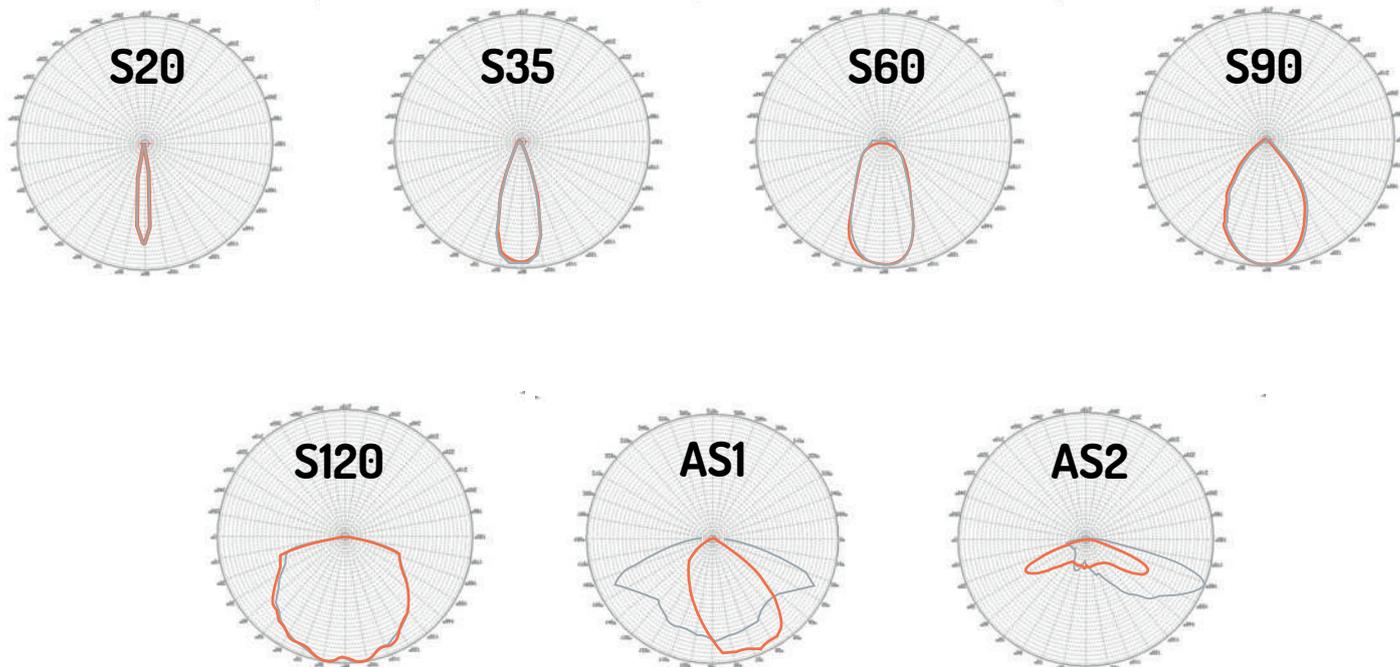
**DATI NOMINALI SORGENTE LED 4000K [ta = 25°C; tj=85°C]**

Codice Prodotto	Numero LED	Potenza	mA	Flusso Luminoso	Efficienza [lm/w]
<b>ELECTRA M7X2</b>	14 Moduli da 12 LED	308	325	56.140	182
	14 Moduli da 12 LED	378	390	66.920	177
	14 Moduli da 12 LED	420	430	73.080	174
	14 Moduli da 12 LED	476	490	80.920	170
	14 Moduli da 12 LED	518	525	86.506	167
	14 Moduli da 12 LED	574	580	94.136	164
	14 Moduli da 12 LED	616	620	99.176	161
	14 Moduli da 12 LED	672	670	106.176	158

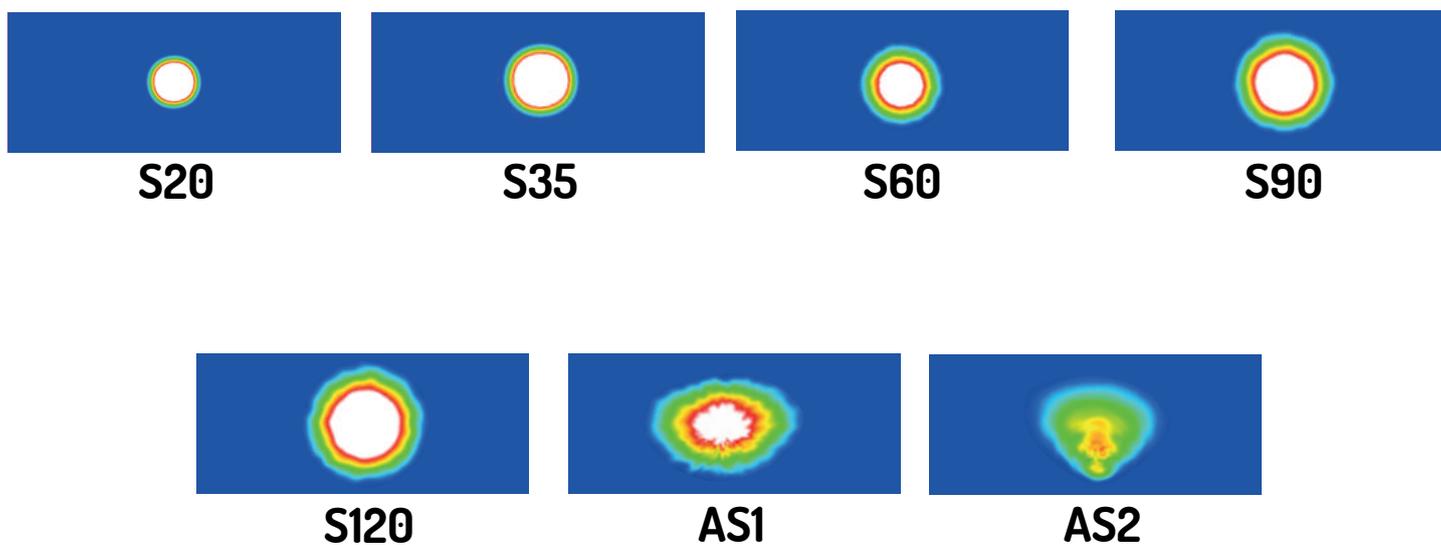
**DATI APPARECCHIO LED 4000K [ta = 25°C; tj=85°C]**

Codice Prodotto	Numero LED	Potenza	mA	Flusso Luminoso	Efficienza [lm/w]
<b>ELECTRA M7X2</b>	14 Moduli da 12 LED	336	325	53.088	158
	14 Moduli da 12 LED	406	390	62.118	153
	14 Moduli da 12 LED	462	430	69.300	150
	14 Moduli da 12 LED	532	490	78.204	147
	14 Moduli da 12 LED	574	525	83.230	145
	14 Moduli da 12 LED	630	580	89.460	142
	14 Moduli da 12 LED	686	620	95.354	139
	14 Moduli da 12 LED	742	670	101.654	137

## FOTOMETRIE



## ANGOLO DIFFUSIONE LUCE



## Profili di dimmerazione e funzioni integrabili

4DIM offre ad autorità comunali, operatori privati e industria un enorme potenziale di riduzione dei costi. La sfida: maggiore versatilità, efficienza energetica e riduzione dei costi nell'illuminazione per esterni. Per tecnologie di illuminazione nuove e classiche. La soluzione: il sistema 4DIM di OSRAM per moduli LED e lampade a scarica ad alta pressione. 4DIM significa "quattro versioni di controllo e dimming" in un unico alimentatore elettronico. A seconda del tipo e dell'entità del compito di controllo, l'alimentatore elettronico 4DIM può funzionare in tre modalità diverse: DALI, StepDIM, AstroDIM o MainsDIM.

### DALI

Nella modalità DALI l'alimentatore elettronico può essere integrato in un sistema di gestione della luce come il sistema OSRAM Street Light Control. L'interfaccia standardizzata DALI consente di stabilire una comunicazione bidirezionale tra l'alimentatore elettronico e il sistema di gestione della luce, che a sua volta rende possibili il dimming continuo, le richieste di stato e l'indirizzamento di ogni singolo apparecchio.

### StepDIM

La modalità StepDIM (Bi-Power) consente di passare tra due livelli di potenza, il "modo normale" e il "modo a carico ridotto", per mezzo di un'ulteriore fase inserita. Nel modo "a carico ridotto", l'alimentatore elettronico 3DIM riduce il livello di illuminazione e dunque l'emissione e il consumo di energia. I valori di dimming appropriati vengono preimpostati con il software per PC "3DIM Tool".

### AstroDIM

AstroDIM consente una riduzione di potenza notturna in due fasi, basata su un timer interno; non è necessaria un'infrastruttura di controllo esterna. L'alimentatore elettronico viene sincronizzato automaticamente con i tempi di accensione e spegnimento dell'illuminazione stradale e fornisce un'emissione definita per il periodo di tempo in questione. Rispetto ai sistemi convenzionali, sono possibili notevoli riduzioni dei costi.

### MainsDIM

Dimmerazione tramite la tensione di rete. Questa funzione è spesso usata in combinazione con reattori magnetici in applicazioni esterne. Il comportamento dimming può essere impostato tramite il software Tuner4TRONIC®.



### Utilizzo nei casi della modalità AstroDIM

