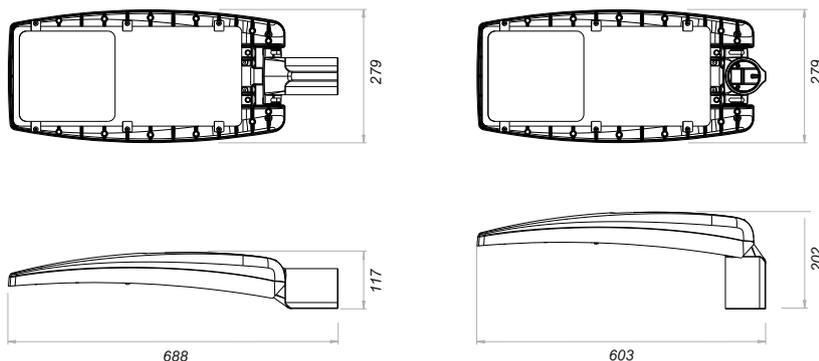


ph LUMINA ELP2M

INNOVATION, EFFICIENCY & ENERGY SAVING



DATI TECNICI

Campo di applicazione	Illuminazione stradale
Colore	Antracite (optional RAL 7037)
Materiali	Alluminio pressofuso
Dimensioni	688 (603) x 279 x 117 (202) mm
Peso	7.0 Kg
Grado di protezione	IP 66 IK08
Superficie esposta al vento	front. 0.17 m ² - lat. 0.082 m ²
Classe di isolamento	II
Montaggio	Braccio o testa palo con imbocco Ø 60 mm
Regolazione inclinazione	Braccio da 5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Testa palo 90° con inclinazione 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
IPEA	≥ A++ (C.A.M.)
N° LED	4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 LED
Efficienza LED⁽¹⁾	187 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 350 mA, T _J = 25 °C
Codice fotometrico	3000K - 730/669 4000K - 740/669 5700K - 757/669
Ottiche	Tipo 2X2 asimmetriche stradali realizzate in PMMA Tipo 2x4 e 2x6 asimmetriche stradali realizzate in PMMA o PC
Vita utile⁽²⁾	≥ 100.000hr
Tensione di funzionamento	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Protezioni dalle sovratensioni (dif/com)	8/10 kV
Sistema di regolazione (a richiesta)	0-100%, 0-10V signal, PWM, DALI, AstroDIM (Mezzanotte Virtuale), MainsDIM, Wireless, (NEMA socket su richiesta)
Programmabilità	Riprogrammabilità dei driver in loco tramite NFC e relativa APP
Dimming	Modulo opzionale per dimming stagionale, settimanale e giornaliero
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C



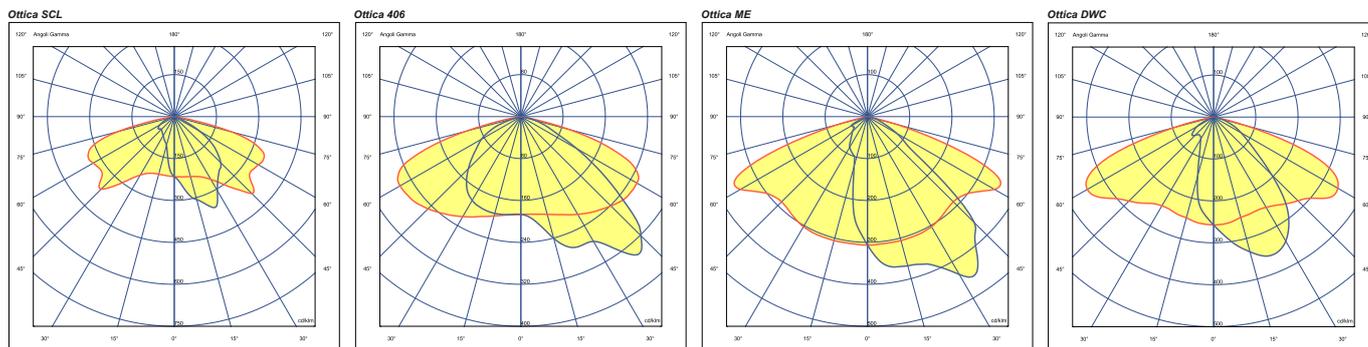
DESCRIZIONE

Armatura stradale a LED costituita da un corpo in alluminio pressofuso 603x279x202mm con supporto di regolazione dell'inclinazione e attacco testa-palo o a braccio. Vetro trasparente, temperato, resistente agli urti e agli shock termici. Viteria in acciaio inox. La parte interna presenta un circuito a LED dotato di ottiche stradali 2x2. Ogni LED ha un flusso luminoso nominale espresso in Lumen/Watt a varie intensità di corrente (mA). Efficienza dell'ottica >93%. Colore della luce dai 2200K ai 5700K. Rendimento cromatico (CRI) ≥ 70. Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 100.000 ore L90B10. Molteplici possibilità di regolazione del flusso luminoso. Grado di protezione IP66 e IK08. Classe di isolamento II. Tensione di funzionamento 170-240VAC 50/60Hz. Rendimento driver ≥90% a pieno carico, fattore di potenza cosφ0.95. Peso totale 7.0 kg. Temperatura di funzionamento a regime Ts (LED) max 85°C. Certificazione CE ed ENEC

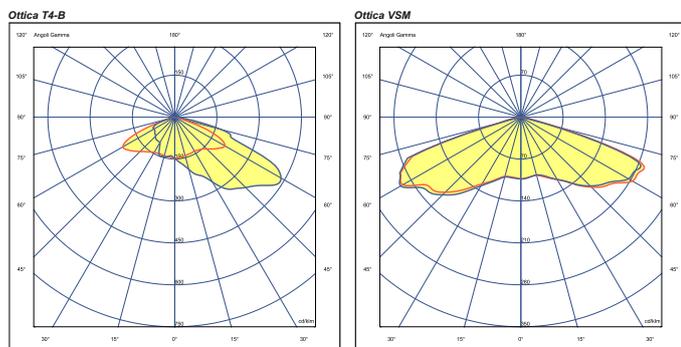
Conforme alle norme

EN 60598-1: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.
 EN 60598-2-3: Prescrizioni particolari - Apparecchi per l'illuminazione stradale.
 IEC/TR 62778: Applicazione della IEC 62471 per la valutazione del rischio da luce blu per le sorgenti luminose e gli apparecchi di illuminazione.
 EN 55015: Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi similari.
 EN 61000-3-2: Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-2: Limiti - Limiti per le emissioni di corrente armonica.
 EN 61000-3-3: Compatibilità elettromagnetica (EMC) Parte 3-3: Limitazione delle variazioni di tensioni, fluttuazioni di tensione e flicker.
 EN 61547: Apparecchiature per illuminazione generale - Prescrizioni di immunità EMC.
 EN 13032-1: Luce e illuminazione: Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 1: Misurazione e formato di file.
 Scheda tecnica secondo IEC/PAS 62717 e IEC/PAS 62722

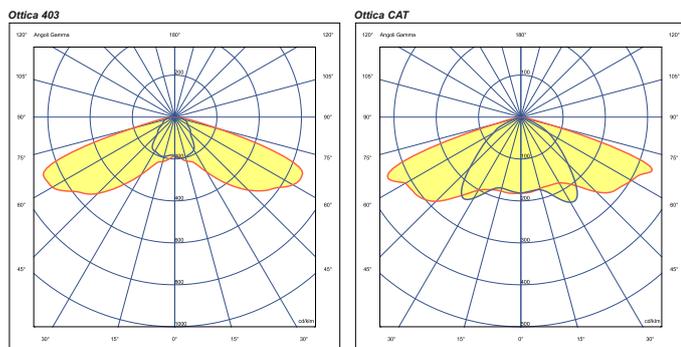
OTTICHE STRADALI



OTTICHE GRANDI AREE



OTTICHE VICOLI STRETTI



phLuminaELP2M - 12 / 40 / 500 / DWC

- Serie prodotto
- Numero di Led
- Colore della luce
- Corrente di alimentazione
- Tipo di ottica

Curve fotometriche eseguite nel laboratorio fotometrico PHAENOMENA.
 NOTA: Su richiesta sono disponibili altre tipologie di fotometrie.

3000/4000/5700K

Modello	Alimentazione LED	Potenza nominale Assorbita (W)	Flusso luminoso nominale LED (Lm) ⁽⁴⁾	Flusso luminoso nominale (Lm) ⁽³⁾	Efficienza [Lm/W]
phLuminaELP2M-4	350	8,5	1541	1310	149,7
phLuminaELP2M-8		17,5	3082	2620	
phLuminaELP2M-12		26,5	4623	3930	
phLuminaELP2M-16		35,0	6164	5239	
phLuminaELP2M-20		44,0	7705	6549	
phLuminaELP2M-24		53,0	9246	7859	
phLuminaELP2M-28		61,5	10787	9169	
phLuminaELP2M-32		70,5	12328	10479	
phLuminaELP2M-36		79,0	13870	11790	
phLuminaELP2M-4	500	13,0	2148	1826	140,4
phLuminaELP2M-8		26,0	4295	3651	
phLuminaELP2M-12		39,0	6443	5477	
phLuminaELP2M-16		52,0	8591	7302	
phLuminaELP2M-20		65,0	10738	9127	
phLuminaELP2M-24		78,0	12887	10165	
phLuminaELP2M-28		91,0	15034	12779	
phLuminaELP2M-32		104,0	17182	14605	
phLuminaELP2M-36		116,0	19330	16431	
phLuminaELP2M-4	700	19,0	2910	2474	130,2
phLuminaELP2M-8		38,0	5820	4947	
phLuminaELP2M-12		57,0	8729	7420	
phLuminaELP2M-16		76,0	11638	9892	
phLuminaELP2M-20		94,0	14548	12366	

NOTA: I valori indicati in questa scheda sono nominali, da considerarsi con una tolleranza del +/- 10%.

Per il flusso luminoso nominale è stato considerato il valore minimo emesso dal LED GW P9LR35.PM(G5) IN M5 - A

⁽¹⁾ Efficienza estrapolata dal datasheet costruttore LED.

⁽²⁾ Vita utile secondo report LM-80_DURIS S 8 - GW P9LR35.PM_4000K_600mA_6000h_180260W1.

⁽³⁾ Valori misurati in laboratorio con Ta = 25 °C.

⁽⁴⁾ Valori estrapolati dal datasheet costruttore LED.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, Phaenomena si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.

Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazione e saranno confermate in fase d'ordine.

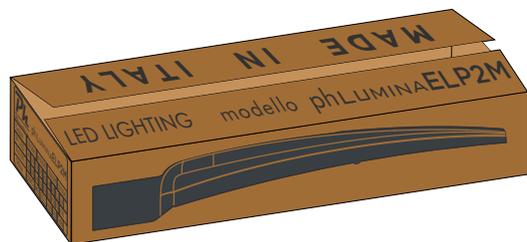
phLUMINA ELP2M

INNOVATION, EFFICIENCY & ENERGY SAVING



PACKAGING

PACKAGING



Dimensioni: 700x290x110 mm
Peso: 8 Kg

DESIGN



Grafica, contenuti e layout di tutte le pagine sono di esclusiva proprietà dell'Azienda e dei rispettivi autori. Salvo preventiva autorizzazione scritta, è vietata la riproduzione, anche parziale e con qualsiasi mezzo, dei suddetti testi o materiale. Tutti i marchi registrati riportati in queste pagine sono di proprietà dei rispettivi titolari. Tali marchi sono citati soltanto per scopi divulgativi e su di essi l'Azienda non ha nessun diritto.