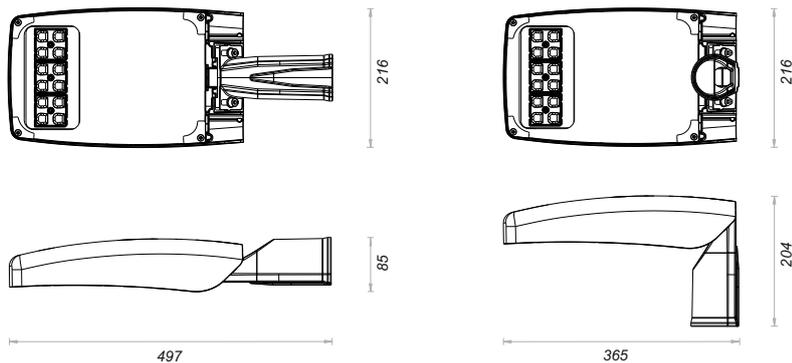


# ph LUMINA ELP2XS

INNOVATION, EFFICIENCY & ENERGY SAVING



## DATI TECNICI

<b>Campo di applicazione</b>	Illuminazione stradale
<b>Colore</b>	Antracite (optional RAL 7037)
<b>Materiali</b>	Alluminio pressofuso
<b>Dimensioni</b>	497 (365) x 216 x 85 (204) mm
<b>Peso</b>	4.0 Kg
<b>Grado di protezione</b>	IP 66   IK08
<b>Superficie esposta al vento</b>	front. 0.09 m <sup>2</sup> - lat. 0.045 m <sup>2</sup>
<b>Classe di isolamento</b>	II
<b>Montaggio</b>	Braccio o testa palo con imbocco Ø 60 mm
<b>Regolazione inclinazione</b>	Braccio da 5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Testa palo 90° con inclinazione 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
<b>IPEA</b>	≥ A++ (C.A.M.)
<b>N° LED</b>	4, 8, 12, 18 LED
<b>Efficienza LED<sup>(1)</sup></b>	236 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 180 mA, T <sub>J</sub> = 25 °C
<b>Codice fotometrico</b>	3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669
<b>Ottiche</b>	Realizzate in PMMA
<b>Vita utile<sup>(2)</sup></b>	≥ 100.000hr
<b>Tensione di funzionamento</b>	220-240 V~ 50/60 Hz
<b>Fattore di potenza</b>	Cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
<b>Protezioni dalle sovratensioni (dif/com)</b>	6/10 kV   con SPD (opzionale) 8kV/10kV
<b>Sistema di regolazione (a richiesta)</b>	0-100%, 0-10V signal, PWM, DALI, AstroDIM (Mezzanotte Virtuale), MainsDIM, Wireless
<b>Programmabilità</b>	Riprogrammabilità dei driver in loco tramite NFC e relativa APP
<b>Dimming</b>	Modulo opzionale per dimming stagionale, settimanale e giornaliero
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-40 / +55 °C (in funzione delle correnti di pilotaggio)



## DESCRIZIONE

Armatura stradale a LED costituita da un corpo in alluminio pressofuso 497x365xh85mm 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. Ogni LED ha un flusso luminoso nominale espresso in Lumen/Watt a varie intensità di corrente (mA). Efficienza dell'ottica >93%. Colore della luce 3000K/4000K/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 4.0 Kg. Temperatura di funzionamento a regime Ts (LED) max 85°C. Certificazioni CE, ENEC.

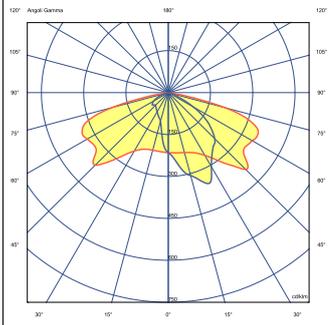
## Conforme alle norme

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

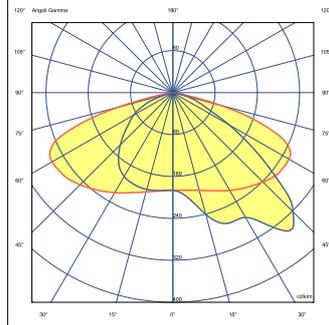


## OTTICHE STRADALI

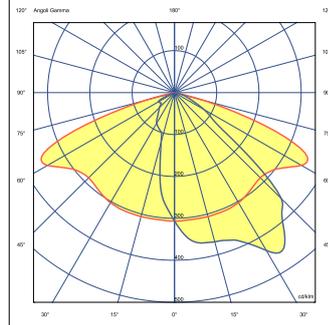
Optica SCL



Optica 406

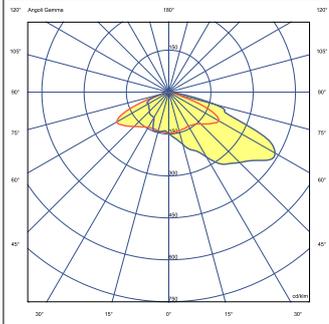


Optica ME

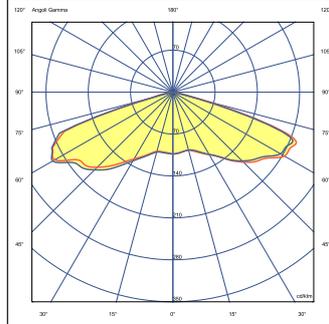


## OTTICHE GRANDI AREE

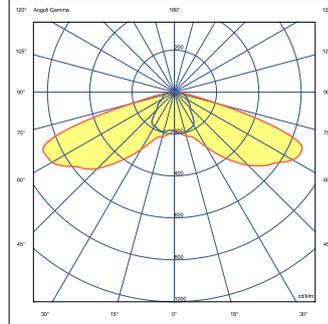
Optica T4-B



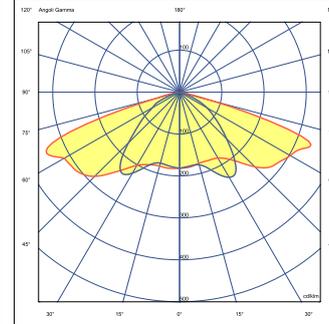
Optica VSM



Optica 403

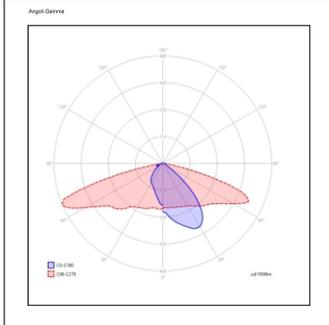


Optica CAT

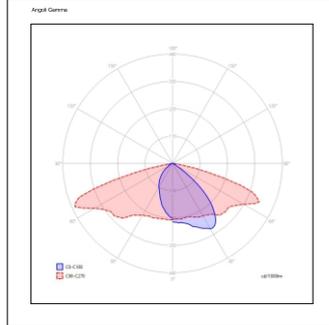


## OTTICHE VICOLI STRETTI

Optica 601



Optica 602



Disponibile solo per phLuminaELP2XS-18

Disponibile solo per phLuminaELP2XS-18

phLuminaELP2XS - 12 / 40 / 500 / SCL

- 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.

# phLUMINAELP2XS

INNOVATION, EFFICIENCY & ENERGY SAVING



3000/4000/5700K

Modello	Alimentazione LED	Potenza nominale Assorbita (W)	Flusso luminoso nominale LED (lm) <sup>(4)</sup>	Flusso luminoso nominale Apparecchio (lm) <sup>(5)</sup>	Efficienza [lm/W]
phLuminaELP2XS-4	350	8,5	1630	1469	171,8
phLuminaELP2XS-6*		12,8	2440	2198	
phLuminaELP2XS-8		17,5	3330	3000	
phLuminaELP2XS-12		25,6	4880	4397	
phLuminaELP2XS-18*		38,4	7330	6604	
phLuminaELP2XS-4	400	9,9	1840	1658	168,3
phLuminaELP2XS-6*		14,8	2760	2487	
phLuminaELP2XS-8		19,7	3685	3320	
phLuminaELP2XS-12		29,6	5530	4983	
phLuminaELP2XS-18*		44,4	8290	7469	
phLuminaELP2XS-4	450	11,2	2055	1852	165,4
phLuminaELP2XS-6*		16,8	3080	2775	
phLuminaELP2XS-8		22,4	4112	3705	
phLuminaELP2XS-12		33,6	6170	5559	
phLuminaELP2XS-18*		50,5	9250	8334	
phLuminaELP2XS-4	500	12,6	2270	2045	162,1
phLuminaELP2XS-6*		18,9	3400	3063	
phLuminaELP2XS-8		25,2	4535	4086	
phLuminaELP2XS-12		37,8	6800	6127	
phLuminaELP2XS-18*		56,7	10200	9190	
phLuminaELP2XS-4	550	13,9	2470	2225	159,3
phLuminaELP2XS-6*		20,9	3700	3334	
phLuminaELP2XS-8		28,0	4950	4460	
phLuminaELP2XS-12		42,0	7420	6685	
phLuminaELP2XS-18*		63,0	11130	10028	
phLuminaELP2XS-4	600	15,4	2680	2415	156,6
phLuminaELP2XS-6*		23,1	4015	3618	
phLuminaELP2XS-8		30,8	5350	4820	
phLuminaELP2XS-12		46,3	8030	7235	
phLuminaELP2XS-18*		69,4	12050	10857	
phLuminaELP2XS-4	650	16,9	2870	2586	153,0
phLuminaELP2XS-6*		25,3	4300	3874	
phLuminaELP2XS-8		33,7	5750	5181	
phLuminaELP2XS-12		50,6	8620	7767	
phLuminaELP2XS-18*		75,9	12930	11650	
phLuminaELP2XS-4	700	18,3	3070	2766	150,9
phLuminaELP2XS-6*		27,5	4600	4145	
phLuminaELP2XS-8		36,7	6140	5532	
phLuminaELP2XS-12		55,0	9210	8298	
phLuminaELP2XS-18*		82,5	13820	12452	

\*Solo con ottiche 601,602

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.

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 Q9LR35.PM - Group M6  
<sup>(1)</sup>Efficienza estrapolata dai datasheet costruttore LED.  
<sup>(2)</sup>Vita utile secondo report LM-80\_DURIS S 8 - GW P9LR35.PM\_4000K\_600mA\_6000h\_180260W1.  
<sup>(3)</sup>Valori misurati in laboratorio con Ta = 25 °C.  
<sup>(4)</sup>Valori estrapolati dai 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.

# phLUMINAELP2XS

INNOVATION, EFFICIENCY & ENERGY SAVING



PACKAGING

## PACKAGING



Dimensioni: 530x240x120 mm  
Peso: 5 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.