

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Industriale, Fabbriche, Magazzini, Aree di transito
Materiale	Corpo in alluminio estruso anodizzato, staffe in acciaio INOX ASI 403
Colore	Nero (RAL 9005)   Grigio (RAL 9007). Verniciatura a polveri poliesteri previa fosfatazione
Dimensioni	430mm x 216mm x 105mm phEvoINDUSTRIA-V 12, 16, 24, 36, 48, 60 LED (350mA) 750mm x 216mm x 105mm phEvoINDUSTRIA-V 72, 96, 120, 144 LED (350mA) 430mm x 216mm x 105mm phEvoINDUSTRIA-V 12, 24 LED (700mA) 750mm x 216mm x 105mm phEvoINDUSTRIA-V 48, 64 LED (700mA)
Peso	8.0 Kg   18.0 Kg
Superficie esposta	front. 0.093/0.162 m <sup>2</sup> - lat. 0.022 m <sup>2</sup>
Montaggio	Sospensione   Parete   Palo
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK 08
N° di LED	da 12 a 144 LED
Efficienza luminosa LED <sup>(1)</sup>	201 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 360 mA, T = 25 °C   CRI ≥ 80   CRI ≥ 90 (su richiesta)
Temperatura di colore LED	3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   Altre (K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED <sup>(2)</sup>	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche in PMMA stampato ad alto rendimento ottico Ottiche in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico Ottiche in SILICONE ad alto rendimento ottico Ottiche a RIFLESSIONE ad alto rendimento ottico
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Sistema di controllo (opzionale)	0-100%, 0-10V signal, PWM, DALI, AstroDIM, MainsDIM, Wireless, NEMA, ZHAGA
Programmabilità (opzionale)	Programmabilità dei driver in loco tramite APP con tecnologia NFC
Dimming	Modulo opzionale per dimming stagionale, settimanale, giornaliero
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C (in funzione delle correnti di pilotaggio)



## DESCRIZIONE

Apparecchio di illuminazione tunnel formato da dissipatore in estruso di alluminio resistente alla corrosione e vetro temperato da 5mm resistente agli urti IK08. Ottica in 2x2 in PMMA/PC garantita contro i raggi UV e l'ingiallimento. Dispositivo di protezione da sovratensioni fino a 10kV. Corpo classe di isolamento II, IP66 e IK08. Cablaggi e connessioni interne in classe II. Valvola anticondensa. Bulloneria e staffaggio in AISI 304. Sistema di ancoraggio alla canalina con aggancio rapido. La sostituzione dei componenti interni avviene tramite i più comuni utensili. Alimentatore, piastra ed eventuale telecomando (opzionale) interconnessi mediante cavi gommati unipolari a doppio isolamento. Alimentatore con tensione nominale 220-240 Vac, frequenza 50/60 Hz. Rendimento ≥90% a pieno carico, fattore di potenza cosφ0.95. Sistema di regolazione 1-10V o DALI (opzionale). Vita utile LED >100.000 ore L90B10. Prestazione energetica ≥A++. Colore dai 2200K ai 5700K, CRI80. Efficienza apparecchio fino a 155lm/W. Certificazione CE ed ENEC.

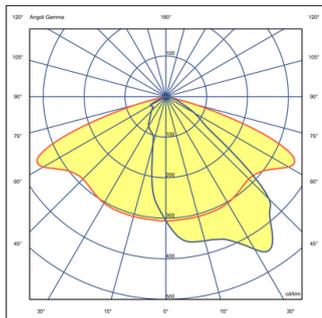
## CONFORME ALLE NORME

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

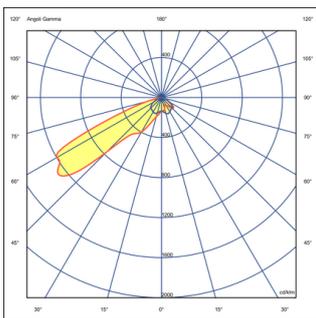


## OTTICHE

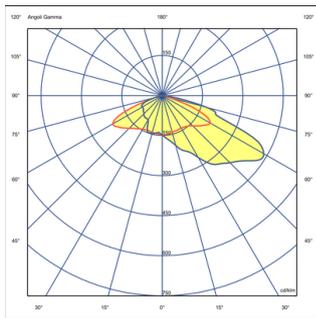
Ottica ME



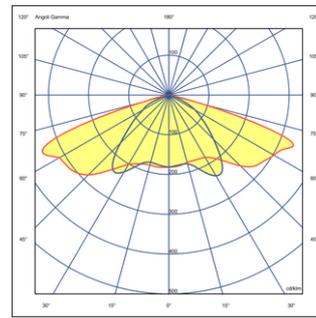
Ottica FS3



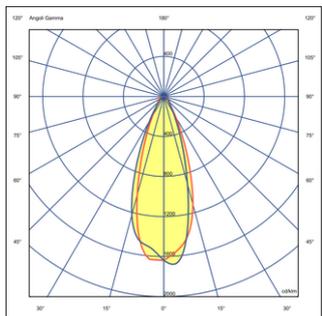
Ottica T4-B



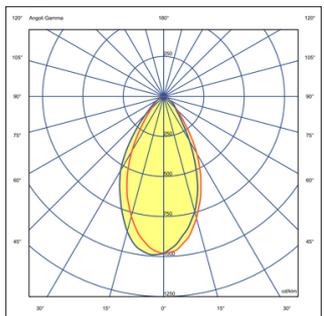
Ottica CAT



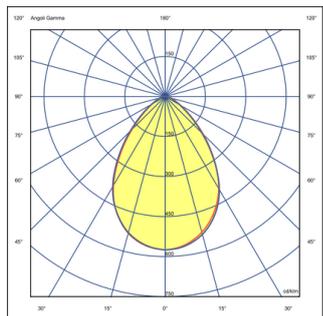
Ottica M



Ottica W



Ottica WWW



3000K | 4000K | 5700K

Modello	Alimentazione LED	Potenza nominale Assorbita (W)	Flusso luminoso nominale LED (lm) <sup>(4)</sup>	Flusso luminoso nominale Apparecchio (lm) <sup>(3)</sup>	Efficienza [lm/W]
phEvoINDUSTRIA12-V	350	26,3	4650	3953	150
phEvoINDUSTRIA16-V		35,1	6200	5270	
phEvoINDUSTRIA24-V		52,7	9300	7905	
phEvoINDUSTRIA36-V		79	14000	11900	
phEvoINDUSTRIA48-V		105,3	18700	15895	
phEvoINDUSTRIA60-V		131,7	23300	19805	
phEvoINDUSTRIA72-V		159	28100	23885	
phEvoINDUSTRIA96-V		212	37500	31875	
phEvoINDUSTRIA120-V		265	46900	39865	
phEvoINDUSTRIA144-V		318	56200	47770	
phEvoINDUSTRIA12-V	700	57	8800	7480	131
phEvoINDUSTRIA24-V		114	17700	15045	
phEvoINDUSTRIA48-V		228	35200	29920	
phEvoINDUSTRIA64-V		304	47000	39950	

phEvoINDUSTRIA-V

16

/ 40

/ 350

/ CAT

- 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.

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 ottica ME.  
 (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.

## PACKAGING



Dimensioni: 500x270x150 mm  
Peso: 8 Kg

Dimensioni: 800x270x150 mm  
Peso: 18 Kg

## DESIGN

