

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Sports, Torre faro, Illuminazione di vaste aree, sicurezza, porti e aeroporti.
Materiale	Struttura in acciaio di carbonio con dissipatore in alluminio anodizzato
Colore	Nero RAL9005   Grigio RAL9007. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Montaggio	Torre faro / Staffaggio a parete
Classe di isolamento	CL I   CL II (su richiesta)
Grado di resistenza	IP 66   IK06   IK08 su richiesta
N° di LED	da 8 a 288 LED
Efficienza luminosa LED <sup>(1)</sup>	201 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 360 mA, T = 25 °C   CRI≥80 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 Tipo IP Ottiche in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico Tipo IP Ottiche in SILICONE ad alto rendimento ottico Tipo IP
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Protezione dalle sovratensioni (DM/CM)	6/10 kV   Con SPD (opzionale) 8kV / 10kV   SPD (opzionale) con capacità superiore
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

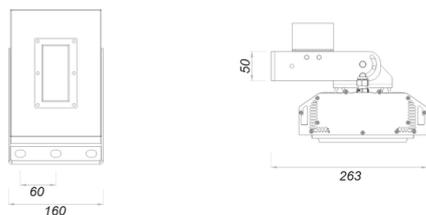
Proiettore realizzato in estruso di alluminio con elevate doti di leggerezza, anodizzato resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici. Struttura in acciaio al carbonio verniciato a polveri. Ottica in PMMA/PC IP66 e IK06 (IK08 su richiesta) garantita contro i raggi UV e l'ingiallimento. Dispositivo di protezione da sovratensioni fino a 6kV. Corpo classe di isolamento I (II su richiesta). Valvola anticondensa. Bulloneria in AISI 304. La sostituzione dei componenti avviene tramite i più comuni utensili (solo da personale autorizzato). Dispositivo di sostegno con sistema a staffa regolabile tramite i più comuni utensili. Connessione alla rete tramite cavo esterno con connettore IP68. Alimentatore, esterno IP67 connesso mediante cavi gommati tripolare a doppio isolamento. Alimentatore con tensione nominale 220-240 Vac, frequenza 50/60 Hz. Rendimento ≥90% a pieno carico, fattore di potenza cosφ0,95. Vita utile LED>100.000 ore L90B10. Prestazione energetica ≥A++. Colore dai 2200k ai 5700k, CRI>70. Efficienza apparecchio fino a 141lm/W.

## CONFORME ALLE NORME

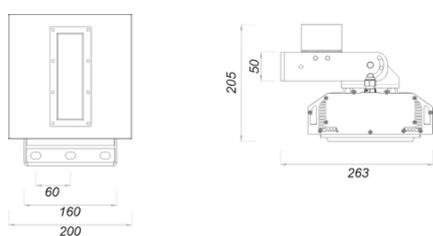
EEN 60598-1: Apparecchi di illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.  
EN 60598-2-5: Proiettori.  
IEC/TR 62778: Applicazione della IEC 62471 per la valutazione del rischio da luce blu per le sorgenti luminose e gli apparecchi di illuminazione.  
EN 55015: Limiti e metodi di misura delle 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.  
Schema tecnica secondo IEC/PAS 62717 e IEC/PAS 62722



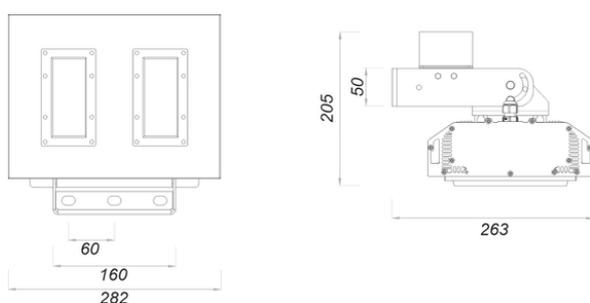
# phEvoSTADIO



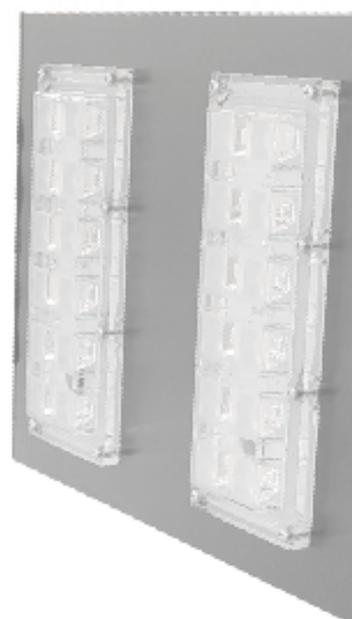
phEvoSTADIO8	
Dimensioni	263x160x205 mm
Peso MAX	6.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.042 m <sup>2</sup> - lat. 0.054 m <sup>2</sup>



phEvoSTADIO12	
Dimensioni	263x200x205 mm
Peso MAX	6.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.052 m <sup>2</sup> - lat. 0.054 m <sup>2</sup>

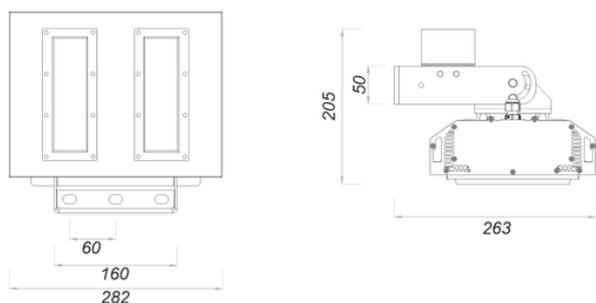


phEvoSTADIO16	
Dimensioni	263x282x205 mm
Peso MAX	6.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.074 m <sup>2</sup> - lat. 0.054 m <sup>2</sup>

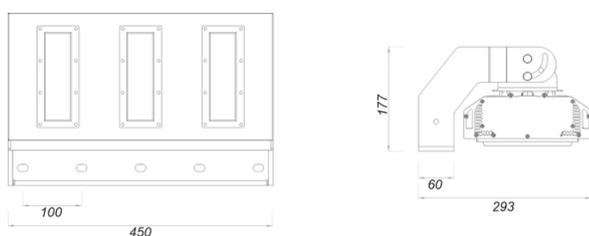


Grafica, contenuti e layout di tutte le pagine sono di esclusiva proprietà dell'Azienda e dei rispettivi autori. Salvo preventiva autorizzazione scritta, è vietata la riproduzione, anche parziale e con qualsiasi mezzo, dei suddetti testi o materiale. Tutti i marchi registrati riportati in queste pagine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

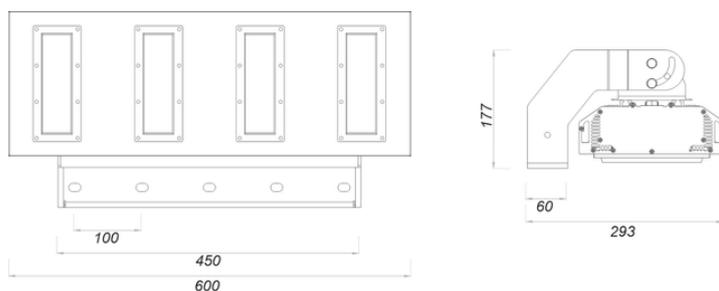
# phEvoSTADIO



phEvoSTADIO24	
Dimensioni	263x282x205 mm
Peso MAX	6.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.074 m <sup>2</sup> - lat. 0.054 m <sup>2</sup>

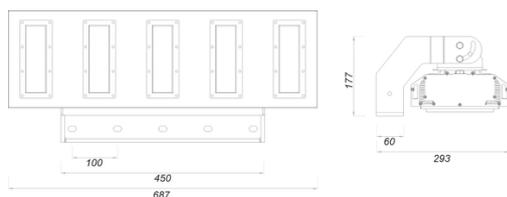


phEvoSTADIO36	
Dimensioni	263x282x205 mm
Peso MAX	8.50 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.13 m <sup>2</sup> - lat. 0.05 m <sup>2</sup>

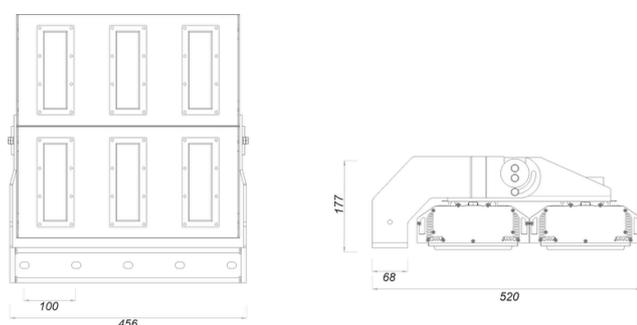


phEvoSTADIO48	
Dimensioni	293x600x177 mm
Peso MAX	13.50 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.17 m <sup>2</sup> - lat. 0.05 m <sup>2</sup>

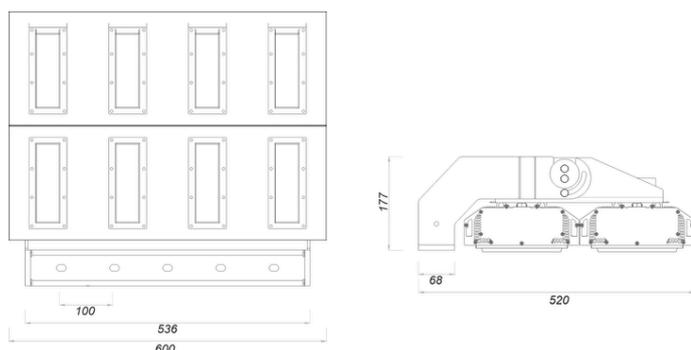




phEvoSTADIO60	
Dimensioni	293x687x177 mm
Peso MAX	13.50 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.20 m <sup>2</sup> - lat. 0.05 m <sup>2</sup>

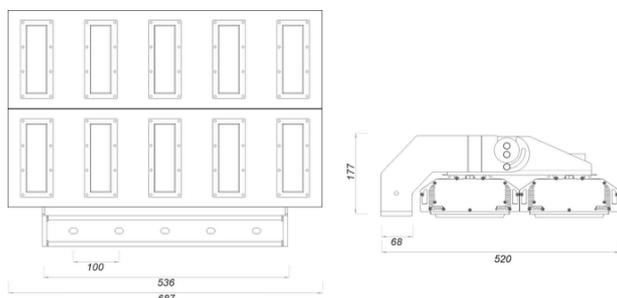


phEvoSTADIO72	
Dimensioni	520x456x177 mm
Peso MAX	18.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.24 m <sup>2</sup> - lat. 0.09 m <sup>2</sup>

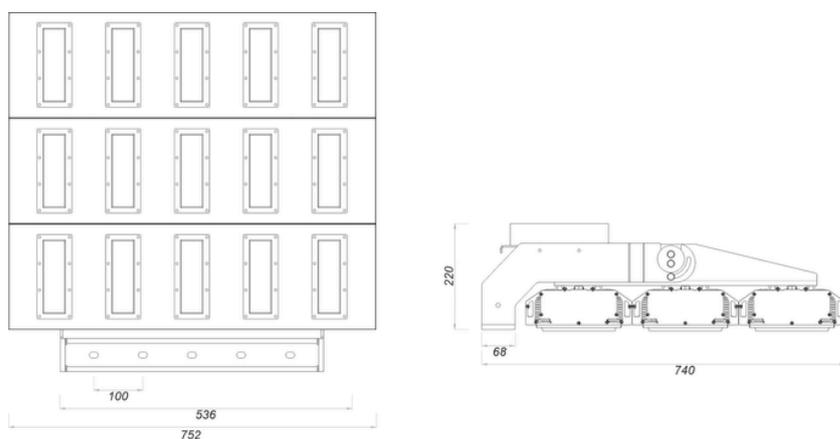


phEvoSTADIO96	
Dimensioni	520x600x177 mm
Peso MAX	26.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.31 m <sup>2</sup> - lat. 0.09 m <sup>2</sup>

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.

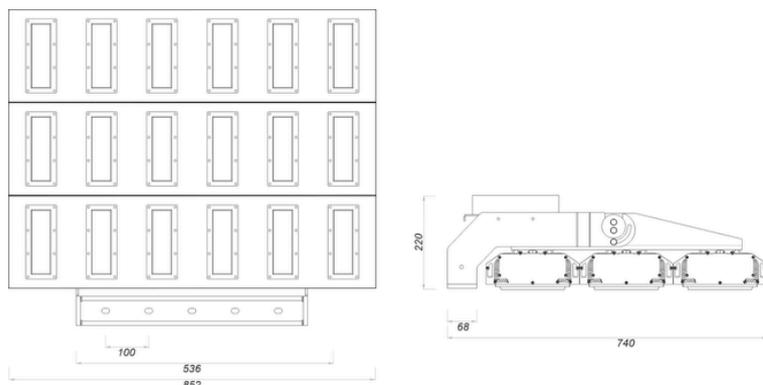


phEvoSTADIO 120	
Dimensioni	520x687x177 mm
Peso MAX	28.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.36 m <sup>2</sup> - lat. 0.09 m <sup>2</sup>

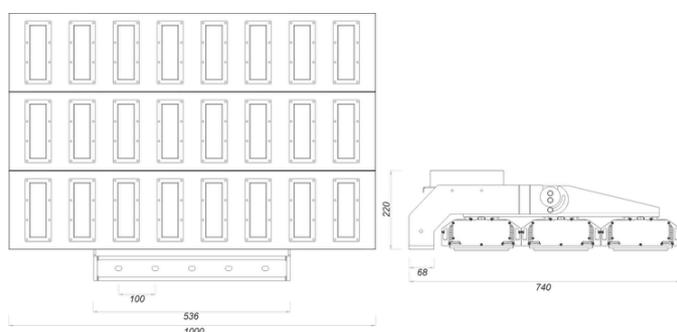


phEvoSTADIO 180	
Dimensioni	740x752x220 mm
Peso MAX	45.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.56 m <sup>2</sup> - lat. 0.16 m <sup>2</sup>





phEvoSTADIO216	
Dimensioni	740x852x220 mm
Peso MAX	50.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.63 m <sup>2</sup> - lat. 0.16 m <sup>2</sup>

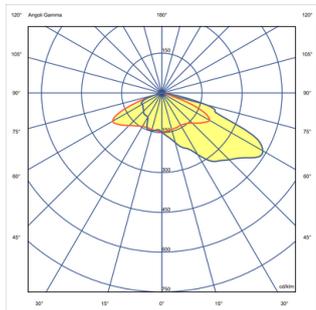


phEvoSTADIO288	
Dimensioni	740x1000x220 mm
Peso MAX	55.00 Kg
Superficie esposta al vento MAX	front. 0.74 m <sup>2</sup> - lat. 0.16 m <sup>2</sup>

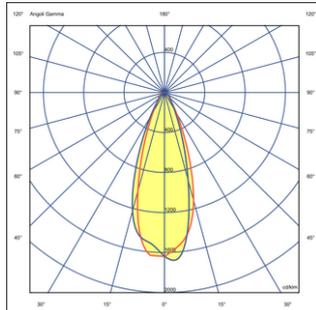


## OTTICHE

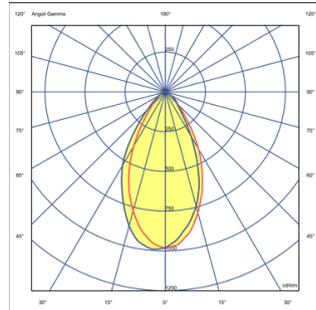
Ottica T4B



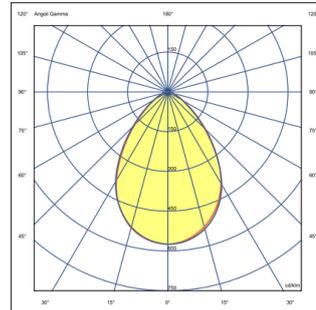
Ottica M



Ottica W



Ottica WWW



3000K | 4000K | 5700K

Modello	Alimentazione LED	Potenza nominale Assorbita (W)	Flusso luminoso nominale LED (lm) <sup>(5)</sup>	Flusso luminoso nominale Apparecchio (lm) <sup>(4)</sup>	Efficienza [lm/W]
phEvoSTADIO8	700	38	5751	5360	141
phEvoSTADIO12		57	8627	8040	
phEvoSTADIO16		76	11503	10721	
phEvoSTADIO24		114	17255	16082	
phEvoSTADIO36		171	25883	24123	
phEvoSTADIO48		228	34510	32163	
phEvoSTADIO60		285	43138	40205	
phEvoSTADIO72		342	51765	48245	
phEvoSTADIO96		455	69021	64328	
phEvoSTADIO120		569	86276	80409	
phEvoSTADIO180		854	129414	120614	
phEvoSTADIO216		1025	155297	144737	
phEvoSTADIO288		1366	207062	192982	

phEvoSTADIO 12 / 40 / 700 / T4-B

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

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.

(5) 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: Custom  
Peso: da 6 Kg a 55 Kg

## DESIGN

