

**Фасотмеиа<sup>®</sup>**  
**LIGHTING**

INNOVATIVE LED LIGHTING SOLUTIONS

**CATALOGO**  
**2025**





*Россвет*<sup>®</sup>  
LIGHTING

# INDICE

## INDICE GENERALE

I	<i>Indice prodotti</i>
II-III	<i>Indice Illustrato</i>
IV-V	<i>Chi siamo</i>
VI	<i>Mission - Vision - Valori</i>
VII	<i>R &amp; D - Misure e prove - Azienda elettronica Phaenomena - Assistenza Clienti</i>
VIII	<i>Principali brevetti - Certificazioni&amp;Partner</i>
IX	<i>Tecnologia LED - Tecnologia phPOWER® - Le Ottiche</i>
X	<i>Illuminando il Futuro: La presenza di Phaenomena Spa nel mondo</i>
XI	<i>Illuminando il Futuro: Galleria di alcuni dei nostri progetti</i>
XII	<i>Come leggere il catalogo</i>
XIII	<i>Legenda simboli</i>
1	<i>Illuminazione Stradale</i>
14	<i>Illuminazione Urbana</i>
26	<i>Kit Retrofit</i>
32	<i>Illuminazione Fotovoltaica</i>
38	<i>Illuminazione Grandi Aree</i>
48	<i>Illuminazione Tunnel</i>
62	<i>Illuminazione Lineare</i>
70	<i>Illuminazione Interni/Industria</i>
83	<i>Illuminazione di Emergenza</i>

# INDICE PRODOTTI

## — Illuminazione STRADALE

- 01-02 phLUMINA **ELP2S**
- 03-04 phLUMINA **ELP2M**
- 05-06 phLUMINA **ELP**
- 07-08 phLUMINA **ELP2XS** NEW PRODUCT

## — KIT RETROFIT

- 23-24 phLUMINA **EIP**
- 25-26 **Auriga**

## — Illuminazione GRANDI AREE

- 35-36 phEvo **GEMINI**
- 37-38 phEvo **STADIO**
- 39-40 phEvo **MEGA**
- 41-42 phEvo **STADIOITA**

## — Illuminazione LINEARE

- 59-60 phLUMINA **FIT** NEW PRODUCT
- 61-62 **Vega** NEW PRODUCT
- 63-64 **Pegaso**

## — Illuminazione EMERGENZA

- 80 ph**EME**
- 80 ph**EMEss**
- 80 ph**LYRA**

## — Illuminazione URBANA

- 11-12 phLUMINA **Trilogy** Tipologia-A
- 13-14 phLUMINA **Trilogy** Tipologia-B
- 15-16 phLUMINA **LQ**
- 17-18 phLUMINA **MARTE**
- 19-20 phLUMINA **LQ-L** NEW PRODUCT

## — Illuminazione FOTOVOLTAICA

- 29-30 ph **WOW**
- 31-32 phLUMINA **ELP2S\_FV**

## — Illuminazione TUNNEL

- 45-46 phEvo **TUNNEL**
- 47-48 phEvo **ARGO**
- 49-50 phEvo **ATLAS** NEW PRODUCT
- 51-52 **CarLed**
- 53-54 **BladeWaterLed**
- 55-56 **ByPassLed**

## — Illuminazione INTERNI/INDUSTRIA

- 67-68 phLUMINA **OFFICE**
- 69-70 ph**FRAME**
- 71-72 ph**URSA** minor
- 73-74 phLUMINA **T**
- 75-76 **Dorado**
- 77-78 phEvo **INDUSTRIA**

# INDICE ILLUSTRATO PRODOTTI

## illuminazione STRADALE



phLUMINA **ELP2S**

p. 01-02



phLUMINA **ELP2M**

p. 03-04



phLUMINA **ELP**

p. 05-06



phLUMINA **ELP2XS**

p. 07-08

## illuminazione URBANA



phLUMINA **Trilogy** Typo-A

p. 11-12



phLUMINA **Trilogy** Typo-L

p. 13-14



phLUMINA **LQ**

p. 15-16



phLUMINA **MARTE**

p. 17-18



phLUMINA **LQ-L**

p. 19-20

## KIT RETROFIT



phLUMINA **EIP**

p. 23-24



**Auriga**

p. 25-26

## illuminazione FOTOVOLTAICA



ph **WOW**

p. 29-30



phLUMINA **ELP2S\_FV**

p. 31-32

## illuminazione GRANDI AREE



phEvo **GEMINI**

p. 35-36



phEvo **MEGA**

p. 37-38



phEvo **STADIO**

p. 39-40



phEvo **STADIOITA**

p. 41-42

# INDICE ILLUSTRATO PRODOTTI

## Illuminazione **TUNNEL**



phEvo**TUNNEL**

p. 45-46



phEvo**ARGO**

p. 47-48



phEvo**ATLAS**

p. 49-50



**CarLed**

p. 51-52



**BladeWaterLed**

p. 53-54



**ByPassLed**

p. 55-56

## Illuminazione **LINEARE**



phLUMINA**FIT**

p. 59-60



**Vega**

p. 61-62



**Pegaso**

p. 63-64

## Illuminazione **INTERNI/INDUSTRIA**



phLUMINA**OFFICE**

p. 67-68



ph**FRAME**

p. 69-70



ph**URSA** minor

p. 71-72



phLUMINAT

p. 73-74



**Dorado**

p. 75-76



phEvo**INDUSTRIA**

p. 77-78

## Illuminazione **EMERGENZA**



ph**EME**

p. 80



ph**EMEss**

p. 80



ph**LYRA**

p. 80



L'innovazione Italiana che  
**ILLUMINA IL FUTURO**



# L'azienda

Benvenuti in Phaenomena Spa, dove l'arte dell'illuminazione si fonde armoniosamente con la ricca tradizione artigianale italiana. Da quasi due decenni, ci dedichiamo a creare dispositivi per l'illuminazione su misura, contribuendo a trasformare la visibilità di spazi urbani, ludici, sportivi, arterie stradali e gallerie nonché aeree industriali e commerciali.

La sostenibilità e l'innovazione sono i principi trainanti della nostra attività. Presso tutte le nostre sedi, abbracciamo la tecnologia verde, producendo energia pulita e rinnovabile attraverso i nostri impianti fotovoltaici installati sul tetto. Inoltre, guardando al futuro, utilizziamo materiali eco-compatibili come l'alluminio, riducendo al minimo l'impiego di risorse come il rame e la plastica.

La nostra passione per l'illuminazione ci porta a collaborare costantemente con progettisti ed esperti del settore provenienti da tutto il mondo, con i quali dialoghiamo quotidianamente per accogliere e sviluppare le migliori idee. Questo scambio ci consente di offrire soluzioni all'avanguardia che non solo migliorano la vita nelle città, ma la trasformano in esperienze luminose indimenticabili.

Ogni nostro prodotto è il risultato di un artigianato italiano di eccellenza, che affonda le radici nella nostra storia che ha inizio nel 2005. Grazie alla nostra rete di collaboratori e partnership nazionali e internazionali, garantiamo la massima qualità e affidabilità in ogni dettaglio.

La qualità, l'affidabilità e il design sono i nostri pilastri fondamentali. Crediamo che estetica e funzionalità debbano coesistere armonicamente, e ogni nostro prodotto incarna questa filosofia. Ogni linea, ogni curva è stata concepita per fondere eleganza e innovazione, creando un'esperienza luminosa unica.

Tuttavia, la nostra missione va oltre la semplice creazione di corpi illuminanti. Grazie al nostro impegno nella ricerca e nell'innovazione, aspiriamo a contribuire a un mondo più luminoso e allo stesso tempo sostenibile. Desideriamo rendere le città più verdi, sicure e accoglienti di notte, promuovendo una cultura della luce sostenibile tra istituzioni, progettisti e cittadini.

In Phaenomena Spa, non ci limitiamo a essere un'azienda di illuminazione. Siamo un faro di speranza per un futuro più luminoso e sostenibile, guidati dalla passione, dall'innovazione, dalla ricerca e dall'eccellenza italiana.



# Mission

La nostra mission è quella di illuminare il mondo con passione, innovazione ed eccellenza, sottolineando il valore del marchio "Made in Italy" e offrendo un'assistenza al cliente impeccabile.

Ci impegniamo a creare soluzioni luminose su misura che trasformano le città e i paesi, e tutti gli ambienti in luoghi più splendidi, vivibili, sostenibili e sicuri, portando avanti con orgoglio la tradizione artigianale italiana.

Collaboriamo con i migliori professionisti del settore per offrire prodotti di qualità superiore, che coniugano estetica e funzionalità, mantenendo sempre alta l'attenzione per i dettagli e l'innovazione tecnologica.

Guidati dalla ricerca continua e dall'impegno per l'ambiente, vogliamo essere un faro di speranza per un futuro più luminoso e sostenibile, portando avanti con fierezza il patrimonio artigianale e tecnologico del nostro Paese, offrendo nel contempo un'assistenza attenta e professionale che risponda alle esigenze dei nostri clienti.

# Vision

La nostra vision consiste nel guidare l'industria dell'illuminazione attraverso l'innovazione, la sostenibilità e l'eccellenza, proiettandoci verso un futuro luminoso ed eco sostenibile.

Miriamo a sviluppare costantemente nuove tecnologie per l'illuminazione esterna ed interna, migliorando la qualità della vita delle persone, la sicurezza e la sostenibilità ambientale.

L'innovazione tecnologica è il cuore delle nostre operazioni, mentre la gestione intelligente delle risorse luminose è fondamentale per massimizzare l'efficacia della luce e ridurre l'impatto ambientale. Ci impegniamo a utilizzare energia pulita in tutte le nostre attività, contribuendo al risparmio energetico globale e alla riduzione delle emissioni nocive.

Guardando al futuro, vogliamo costruire un mondo in cui l'illuminazione gioca un ruolo chiave nella creazione di ambienti urbani, residenziali e industriali sicuri ed eco-friendly. Con passione, dedizione e un occhio attento all'innovazione, ispiriamo il cambiamento e guidiamo il percorso verso un futuro luminoso e sostenibile, mantenendo sempre alta la qualità e l'eccellenza del "Made in Italy"

# Valori

- **Passione:** La nostra guida è la passione per l'illuminazione, l'innovazione e l'eccellenza.
- **Innovazione:** Perseguire costantemente nuove soluzioni tecnologiche e creative per superare le aspettative dei nostri clienti.
- **Eccellenza:** Impegnarci senza compromessi nella qualità del design, nella funzionalità dei prodotti, nella qualità e nell'assistenza al cliente.
- **Sostenibilità:** Promuovere pratiche sostenibili per ridurre l'impatto ambientale e migliorare la vivibilità delle città, degli spazi urbani e delle strade.
- **Tradizione:** Valorizzare e portare avanti il patrimonio artigianale italiano, simbolo di qualità e cura dei dettagli.



## Ricerca e sviluppo

Nella nostra attività risiede un impegno profondo verso la ricerca e lo sviluppo, un pilastro gestito internamente all'interno dell'azienda. Presso il nostro centro tecnologico di Phaenomena Spa, investiamo costantemente in innovazione per rimanere all'avanguardia nel settore dell'illuminazione.

Collaboriamo attivamente con istituti di ricerca, università e leader mondiali del settore per esplorare nuove frontiere nella scienza dell'illuminazione.

Attraverso un approccio basato su dati e sperimentazione, miriamo a sviluppare soluzioni illuminanti sempre più efficienti, sostenibili e all'avanguardia. Ogni prodotto che immettiamo sul mercato è il risultato di una ricerca approfondita e di un processo di sviluppo rigoroso, mirato a soddisfare le esigenze emergenti dei nostri clienti e a superare le sfide del futuro.

La nostra passione per l'innovazione e l'impegno per l'eccellenza ci guidano nel perseguire l'obiettivo di creare un mondo più luminoso e sostenibile per tutti.

## Misure e prove

Dopo l'ideazione e la progettazione dei nostri prodotti, presso Phaenomena Spa siamo impegnati a garantire la massima qualità e sicurezza attraverso rigorosi processi di misurazione e test.

Ogni prodotto che esce dalla nostra linea di produzione è sottoposto a una serie di test e controlli preventivi per verificare la conformità alle principali norme del settore e garantire prestazioni ottimali.

Abbiamo investito significativamente in macchinari e attrezzature di ultima generazione per dotare i nostri laboratori di strumenti all'avanguardia. Questo ci consente di effettuare una vasta gamma di test, che vanno dal controllo capillare dei singoli componenti interni alla valutazione della resistenza strutturale dei nostri prodotti.

Presso il nostro laboratorio fotometrico, disponiamo di tecnologie all'avanguardia che ci consentono di condurre una serie di test ottici dettagliati sugli apparecchi illuminanti. Questi test includono la misurazione dell'intensità luminosa, della distribuzione della luce e della resa cromatica, garantendo che i nostri prodotti offrano prestazioni ottimali in termini di illuminazione e comfort visivo.

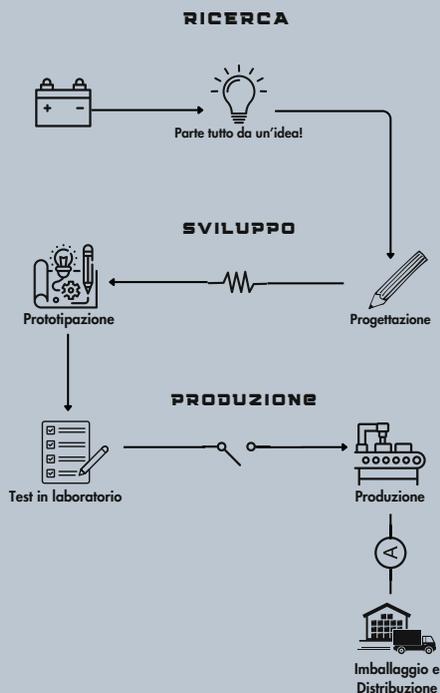
Ogni fase del nostro processo di misurazione e prova è progettata per garantire la massima qualità e affidabilità dei nostri prodotti, fornendo ai nostri clienti la certezza di investire in soluzioni luminose di eccellenza.

## Azienda elettronica Phaenomena

Presso Phaenomena Srl, azienda del gruppo specializzata nell'elettronica, gestiamo interamente la parte elettronica dei nostri prodotti.

Dotato di linee SMT (Surface-mount technology) e THT (Through-Hole Technology) all'avanguardia, il nostro impianto è attrezzato con macchinari e strumentazioni innovativi per garantire la massima precisione e qualità. Tra questi, troviamo pick & place SMT e THT, serigrafiche automatiche, saldatrici selettive, robot di saldatura e forni a rifusione.

Per garantire la conformità e la sicurezza dei nostri componenti, utilizziamo sfere integratrici con spettroradiometro e camere climatiche con datalogger multicanale per monitorare le temperature. Inoltre, disponiamo di stampanti CNC e 3D per la prototipazione rapida. Per il controllo qualità delle saldature, utilizziamo avanzate tecnologie come AOI, macchine a raggi X e macchine a sonde mobili per l'ispezione e la programmazione delle schede elettroniche. Con un impegno costante per l'innovazione e la precisione, il nostro laboratorio è il cuore pulsante della nostra produzione, garantendo la qualità e l'affidabilità dei nostri prodotti elettronici.



## Assistenza Clienti e Verifiche illuminotecniche

Presso Phaenomena Spa, ci impegniamo a fornire un servizio di assistenza clienti completo e professionale, pre e post vendita. Il nostro team dedicato è sempre pronto ad assistere i clienti in ogni fase del processo:

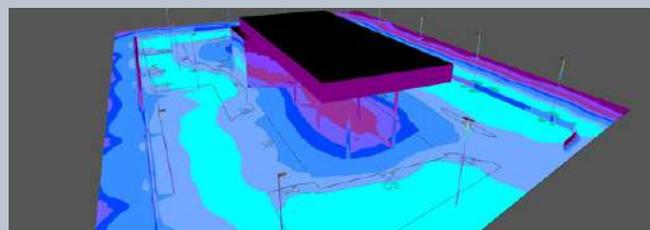
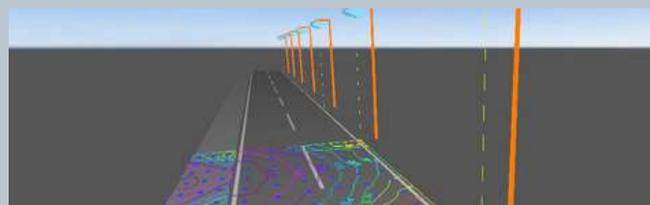
Prima dell'acquisto, il nostro team di assistenza clienti offre consulenza tecnica approfondita e supporto nella scelta del prodotto più adatto alle esigenze specifiche del cliente.

Inoltre, Phaenomena offre ai suoi clienti e ai progettisti un servizio di assistenza alla progettazione illuminotecnica. Mediante l'utilizzo di software avanzati, è possibile consultare le caratteristiche fotometriche dell'apparecchio

per un'ideale applicazione e elaborare calcoli dettagliati sul livello di illuminamento e di uniformità per ogni tipo di applicazione.

Dopo l'acquisto, il nostro impegno per la soddisfazione del cliente continua. Offriamo un'assistenza post-vendita completa, garantendo che i nostri clienti siano supportati in caso di domande, problemi o necessità di assistenza tecnica. Il nostro team è disponibile per fornire supporto tecnico, risolvere eventuali problematiche e fornire istruzioni dettagliate sull'installazione, sull'uso e sulla manutenzione dei nostri prodotti.

Inoltre, offriamo programmi di estensione della garanzia in aggiunta a quella base che copre tutta la nostra gamma di prodotti.



## Principali Brevetti

### SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DEL TIPO LED CHE GENERA UNA LUCE BIANCO DINAMICO VARIANDO ATTIVAMENTE LA COMPONENTE DI LUCE BLU.

Numero: 202018000002224

Data: 26/03/2018

Innovazione che consente di variare il colore della luce dinamicamente passando da una temperatura più fredda ad una più calda e viceversa, sfruttando l'accoppiamento di led diversi, seguendo il ritmo circadiano.

### CORPO ILLUMINANTE LED DEL TIPO STRADALE, DOTATO DI FOTOMETRIA DI ILLUMINAZIONE ADATTIVA CONTROLLABILE A DISTANZA

Numero: 202019000001242

Data 12/04/2019

Innovazione che offre la possibilità di regolare la fotometria d'illuminazione direttamente in loco dopo che il corpo è stato installato, riducendo al minimo la possibilità di errore consentendo di utilizzare un solo prodotto per diverse tipologie di strade.

### CORPO ILLUMINANTE

Numero: 402019000000764

Data 12/04/2019

Disegno e modello di una lampada di arredo urbano, modello phLuminaTrilogy.

### ALIMENTATORE A DOPPIO CANALE PER IL CONTROLLO COMBINATO DI UNA COPPIA DI SERIE LED CHE GENERA LUCE BIANCO DINAMICO

Numero: 202019000002535

Data 26/07/2019

Innovazione che riguarda un alimentatore programmabile doppio canale, che consente in maniera automatica di variare e combinare la luce emessa da due tipi di serie led a frequenza diverse, generando una luce con una temperatura di colore variabile e un flusso luminoso preimpostati.

### LAMPADA STRADALE LED

Numero: 402020000000160

Data 21/01/2020

Numero: 402020000000316

Data 31/01/2020

Disegno e modello di lampade per applicazione di tipo stradale.

### SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DELLE GALLERIE STRADALI

Numero: 102021000009545

Data 15/04/2021

Invenzione di un sistema di illuminazione per gallerie stradali con apparecchi LED dotati di elementi ottici innovativi e dispositivi di illuminazione di emergenza che, in caso di alte temperature dovute a incendi, garantiscono un tempo di funzionamento superiore rispetto alle soluzioni attuali.

### LAMPADA ARTISTICA PER CENTRI STORICI

Numero: 402021000001337

Data 14/05/2021

Disegno e modello di un kit retrofit per applicazioni di arredo urbano, modello Auriga.

### SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA

Numero: 102021000013109

Data 20/05/2021

Invenzione di un sistema di illuminazione lineare a LED per la sicurezza di gallerie e tunnel stradali, ferroviari e metropolitane.

### ALIMENTATORE ELETTRONICO PER APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE A LED

Numero: 102021000016475

Data 23/06/2021

Sviluppo di un alimentatore elettronico per apparecchi di illuminazione a LED, che sia in grado di utilizzare in maniera diretta la rete AC, senza l'utilizzo di un trasformatore. Inoltre, che sia capace di resistere alle alte temperature, e che presenti un ingombro ridotto, un peso contenuto e un minimo rumore elettrico

### LAMPADA STRADALE LED

Numero: 402021000003320

Data 29/11/2021

Design di lampada per applicazione di tipo stradale phLuminaELP2M

## Certificazioni e Partnership



ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHIO DI QUALITA'



EUROPEAN NORM ELECTRICAL CERTIFICATION



SOSTINEBILITA' AMBIENTALE INTEGRATA



Associazione Nazionale Produttori Illuminazione



## IL LED

### Il LED cos'è e come funziona

Il LED, acronimo di Light Emitting Diode (diode a emissione di luce), sono dispositivi semiconduttori che convertono l'energia elettrica direttamente in luce attraverso un processo chiamato elettroluminescenza. Questo avviene quando gli elettroni si ricombinano con le lacune all'interno del materiale semiconduttore, rilasciando energia sotto forma di fotoni. Il colore della luce emessa dipende dal tipo di materiale semiconduttore utilizzato e dalla sua struttura atomica. I LED sono noti per la loro efficienza energetica, lunga durata e capacità di produrre luce di intensità variabile senza l'uso di filamenti o gas.

### LED: Aspettativa di vita

Uno dei principali vantaggi dei LED è la loro lunga durata. Mentre le lampadine tradizionali possono bruciare in poche migliaia di ore, i LED possono durare fino a 100.000 ore o più, a seconda di vari fattori e delle condizioni di utilizzo. Questa lunga durata è dovuta alla natura intrinsecamente robusta dei LED e alla loro capacità di mantenere elevati livelli di efficienza luminosa nel corso del tempo. Ciò si traduce in minori costi di manutenzione e sostituzione nel lungo termine, nonché in un minore impatto ambientale grazie alla riduzione di utilizzo di energia elettrica.

### LED: Qualità della luce

I LED offrono una qualità della luce superiore rispetto alle fonti luminose tradizionali. Grazie alla loro capacità di essere controllati in modo preciso, i LED consentono di regolare l'intensità luminosa e il colore della luce in modo flessibile. Questo permette di creare ambienti luminosi personalizzati per soddisfare le esigenze specifiche degli utenti, migliorando il comfort visivo e l'efficienza energetica. Inoltre, i LED sono in grado di produrre una luce priva di sfarfallio e con una resa cromatica superiore, che restituisce i colori in modo più naturale e vivido.

## LA TECNOLOGIA phPOWER®

La tecnologia phPOWER® si avvale di:

### WhiteDim®

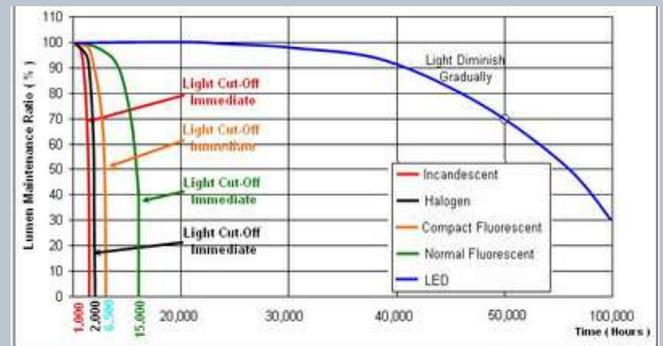
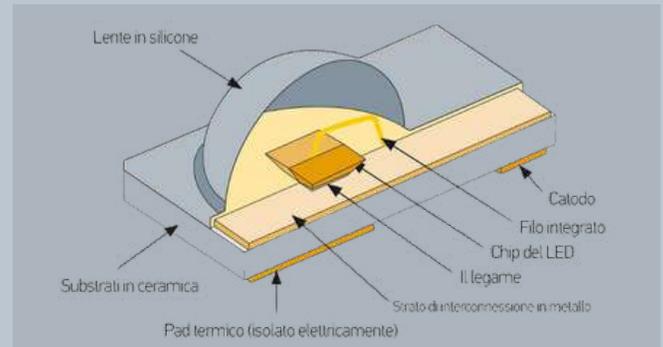
La tecnologia Tunable White (Bianco Dinamico) è in grado di modificare la temperatura di colore per armonizzare la luce artificiale prodotta dall'illuminazione stradale a quella diurna.

Il controllo della temperatura avviene attraverso un algoritmo in grado di gestire dinamicamente l'alimentazione dei LED. È possibile avere diversi profili di gestione della temperatura di colore di luce emessa.

### AUTODIM

La modalità AUTODIM consente una riduzione di potenza notturna basata su un timer interno.

L'alimentatore è in grado di sincronizzarsi automaticamente con i tempi di accensione e spegnimento dell'impianto di illuminazione stradale, abbattendo notevolmente i costi. In questa modalità è possibile gestire la potenza attraverso la regolazione della tensione di rete.



## LE OTTICHE

Le ottiche in PMMA, POLICARBONATO e SILICONE sono componenti ottici utilizzati nell'illuminazione per modellare e dirigere la luce emessa dalle sorgenti luminose, come i LED, in direzioni specifiche.

Il PMMA, acronimo di polimetilmetacrilato, è noto anche come Plexiglas o cristallo acrilico. È un materiale plastico trasparente che offre una buona trasmissione della luce e una maggiore resistenza agli urti rispetto al vetro. Le ottiche in PMMA sono leggere, facili da lavorare e adatte per applicazioni in cui è richiesta una buona trasmissione della luce con una minima dispersione.

Le ottiche in POLICARBONATO, sono ottimizzate per sfruttare le caratteristiche uniche dei LED. Offrono numerosi vantaggi, tra cui maggiore efficienza luminosa, resistenza agli urti, resistenza al calore e una vasta gamma di opzioni di design per diverse applicazioni di illuminazione.

Il SILICONE è un materiale flessibile e resistente agli agenti atmosferici, che consente l'utilizzo delle ottiche con forme complesse e adattabili a diverse esigenze di progettazione illuminotecnica. Le ottiche in silicone offrono un'ottima trasmissione della luce e possono essere utilizzate in condizioni ambientali difficili.

Tutti i materiali vengono utilizzati per la produzione di ottiche ottimizzate per diverse applicazioni di illuminazione, come l'illuminazione stradale, l'illuminazione architettonica e l'illuminazione interna e industriale in quanto possono modellare e indirizzare la luce in modo specifico, migliorando la distribuzione della luce e riducendo l'abbagliamento. La scelta tra le varie ottiche dipende dalle specifiche esigenze del progetto e dalle condizioni ambientali in cui verranno utilizzate.

## ILLUMINANDO IL FUTURO: LA PRESENZA DI PHAENOMENA S.P.A. NEL MONDO

Scopri le nostre installazioni, dove con i nostri prodotti all'avanguardia stiamo trasformando i paesaggi, strade e città di tutto il mondo.

Già presenti in molti paesi in Europa e nel Medio Oriente, le nostre soluzioni di illuminazione stanno lasciando un'impronta luminosa in numerose località, in moltissime aree e molteplici contesti.

Grazie al nostro impegno per l'innovazione e la sostenibilità, stiamo creando ambienti più sicuri, efficienti ed esteticamente gradevoli.

Continuiamo a espanderci per illuminare il futuro delle città di tutto il mondo.



ILLUMINANDO IL FUTURO: GALLERIA FOTO DI ALCUNI DEI NOSTRI PROGETTI



Vallo della Lucania (SA)



Polla (SA)



Polla (SA)



Montesano sulla Marcellana (SA)



Galleria Riato (CZ)



Ponte Punta Penna (TA)



Torino (TO)



Sanza (SA)



Busto Arsizio (VA)



Picerno (PZ)



Pertosa (SA)



Caserta (CE)



## LEGENDA SIMBOLI



Prodotto conforme ai requisiti di sicurezza, stabiliti dalla Comunità Europea



Vernici a polveri epossidiche: tecnologia anticorrosione per protezione e durabilità avanzate.



ENEC: Certificazione sicurezza e conformità per prodotti elettrici



Prestazioni termiche aggiuntive



ENEC PLUS: certificazione sicurezza e conformità con criteri di sostenibilità aggiuntivi.



Indica i rischi fotobiologici:

- RG 0 - RISCHIO ESENTE
- RG 1 - RISCHIO BASSO



Codice di protezione meccanica contro urti e impatti esterni.



standard per i lampioni intelligenti Smart City



(Ingress Protection) indica la resistenza agli agenti esterni (polvere/liquidi)



Esente da sostanze pericolose in prodotti elettronici.



Classe I di isolamento supplementare, connessione a terra.



Lead-free: prodotti senza presenza di piombo.



Classe II di isolamento, noti come a doppio isolamento, non richiedono messa a terra.



LCA: analisi impatto ambientale del prodotto o del processo lungo il ciclo vita



Classe III: protezione da tensioni superiori assenti, utilizzando bassissima tensione SELV.



Prodotto costruito in Italia, dalla progettazione del design alla produzione



Test di nebbia salina: valutazione resistenza alla corrosione in ambienti aggressivi



Prodotto coperto da garanzia base (fino a 5 anni) e con possibilità di estensione (su richiesta)





# illuminazione **STRADALE**

# phLUMINAELP2S

Dalla rinomata tradizione del Made in Italy nasce phLuminaELP2S, che si distingue non solo per la sua capacità illuminante, ma anche per il design.

Il corpo è realizzato in alluminio pressofuso, verniciato a polveri. Le sue dimensioni e la sagoma sono frutto di un attento lavoro di progettazione, mirato a ridurre al minimo la superficie esposta al vento, conferendo al prodotto una linea elegante e robusta. Il vetro temperato trasparente, resistente agli urti e agli shock termici, insieme alla bulloneria in acciaio AISI 430, completano un prodotto caratterizzato da un'alta qualità costruttiva.

Al cuore del phLuminaELP2S batte una tecnologia all'avanguardia, grazie all'elettronica e la piastra LED di ultima generazione, che assicura una luminosità uniforme ed efficace, contribuendo a ridurre l'inquinamento luminoso. Inoltre, la sua compatibilità con la smart city ne dà la possibilità di adattarsi alle moderne esigenze di gestione dell'illuminazione.

Con phLuminaELP2S, l'eccellenza del Made in Italy si unisce alla praticità e alla tecnologia per offrire una soluzione di illuminazione all'avanguardia, ideale per una vasta gamma di contesti urbani e paesaggistici. Scelta ideale per illuminare strade, parcheggi e piazze, questo lampione assicura un'elevata visibilità e crea un'atmosfera accogliente e sicura.

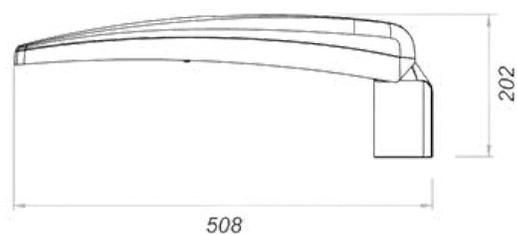
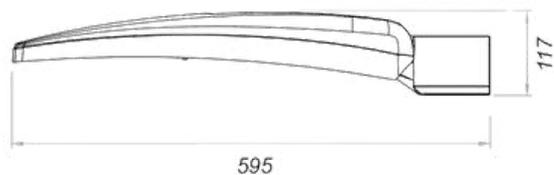
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 8,5W a 95,0W
- Efficienza luminosa fino a 159 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- IK09 su richiesta
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

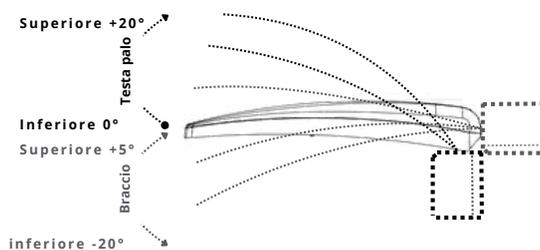
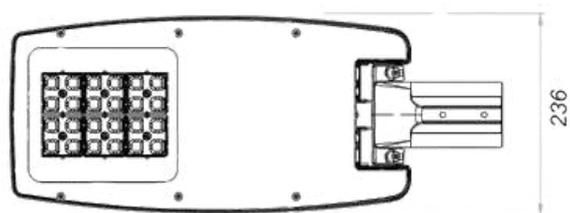


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili, Banchine ferroviarie, etc.
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite (opzionale RAL 7037). Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	595 (508) x 236 x 117 (202) mm
Superficie esposta	Piana: 0,12 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,070 m <sup>2</sup>
Peso	6.0 Kg
Montaggio	Sbraccio/ Staffaggio a parete/Testa palo: Ø 60 mm   Ø 76 mm (su richiesta)
Angolo di inclinazione	Braccio: 5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK08   IK09 su richiesta
N° di LED	4 a 24 LED
Efficienza luminosa LED	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 temperature(K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico
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
Test	Test alle nebbie saline (ASTMB 117-1997); Test di corrosione (NSS) (UNI ISO 9227); Test di radiazione UV (ISO 11507); Test di umidità (UNI EN ISO 6270-1).
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C in funzione della corrente di pilotaggio

# illuminazione STRADALE



SCHEDA TECNICA



# phLUMINAELP2M

phLuminaELP2M rappresenta una soluzione progettata con precisione per riuscire a gestire potenze superiori rispetto al suo fratello, il modello ELP2S, risultando quindi l'opzione ideale per illuminare aree di dimensioni più estese. Caratterizzato da un design sviluppato e completamente prodotto in Italia, la luminaria phLuminaELP2M presenta un corpo in alluminio pressofuso che garantisce una durata eccezionale nel tempo.

Ogni dettaglio del prodotto è stato attentamente selezionato: dal vetro trasparente temprato, resistente agli urti e ai cambiamenti termici, alla bulloneria in acciaio AISI 430. Questa attenzione per i dettagli assicura una qualità del prodotto, mentre l'utilizzo di tecnologia all'avanguardia nell'elettronica e nella piastra LED e garantisce una luminosità uniforme ed efficace, riducendo al minimo l'inquinamento luminoso.

Ideale per applicazioni in strade ampie, parcheggi, piazze e altri spazi estesi, phLuminaELP2M coniuga durata e raffinatezza in modo impeccabile, riflettendo l'eccellenza dell'artigianato italiano. Offriamo soluzioni di illuminazione affidabili, efficienti e durevoli per migliorare la sicurezza e l'estetica dei degli spazi pubblici, con il nostro phLuminaELP2M che trasforma ogni grande ambiente esterno in un'icona di eleganza e funzionalità.

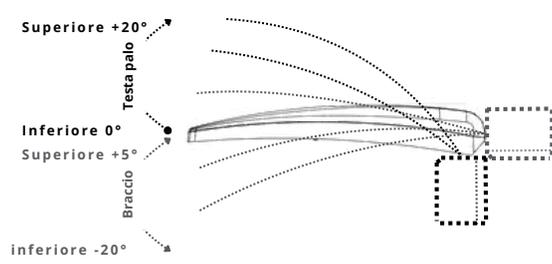
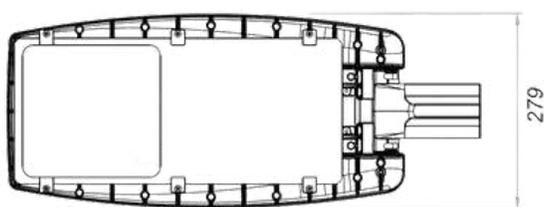
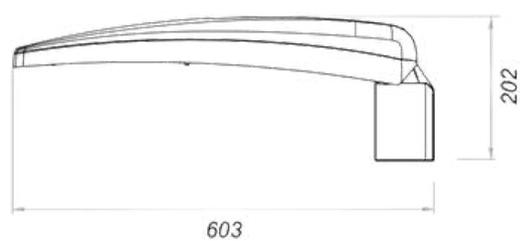
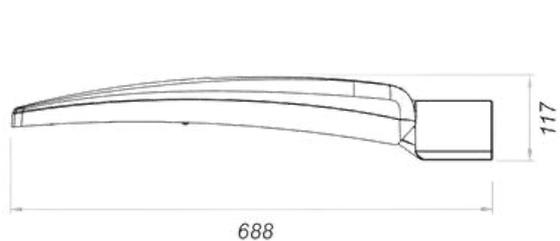
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 8,5W a 120W
- Efficienza luminosa fino a 150 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, Autostrade, Parcheggi, Parchi e Piazze, Banchine ferroviarie, etc.
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite (opzionale RAL 7037). Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	688 (603) X 279 X 117 (202) mm
Superficie esposta	Piana: 0,17 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,082 m <sup>2</sup>
Peso	7.0 Kg
Montaggio	Sbraccio/ Staffaggio a parete/Testa palo: Ø 60 mm   Ø 76 mm (su richiesta)
Angolo di inclinazione	Braccio: 5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK08   IK09 su richiesta
N° di LED	4 a 36 LED
Efficienza luminosa LED	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 temperature(K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico
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 della corrente di pilotaggio

# ILLUMINAZIONE STRADALE



# phLUMINAELP

phLuminaELP incarna in modo straordinario il nostro impegno per l'eccellenza, fondendo innovazione e design. La sua silhouette elegante, arricchita dal corpo in alluminio pressofuso attentamente progettato, stabilisce un nuovo standard di durabilità e prestazioni senza pari.

Dotato di un vano ispezione integrato che semplifica la manutenzione, vetro temprato trasparente resistente agli urti e agli shock termici, abbinato a viti in acciaio AISI 304, questo corpo illuminante offre un perfetto equilibrio tra robustezza e attenzione ai dettagli.

Grazie all'utilizzo di tecnologia innovativa, phLuminaELP garantisce una luminosità efficace e uniforme, contribuendo a ridurre l'inquinamento luminoso e migliorando la visibilità dell'ambiente circostante.

Pensato per illuminare strade ampie, parcheggi, piazze e altri spazi di dimensioni considerevoli, questa armatura fonde alla perfezione longevità e sofisticatezza, trasformando ogni ambiente in una scenografia luminosa e accogliente.

Con phLuminaELP, offriamo una promessa di affidabilità, efficienza e fascino, contribuendo a migliorare la sicurezza e l'estetica degli spazi pubblici in modo significativo e duraturo.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 9W a 150W
- Efficienza luminosa fino a 148 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



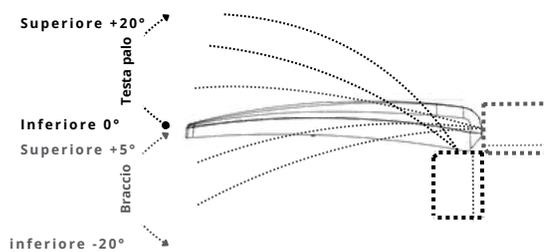
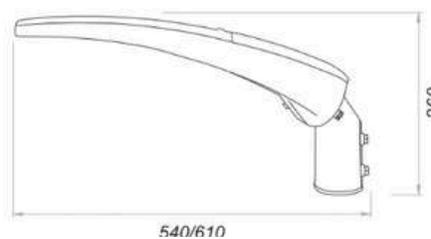
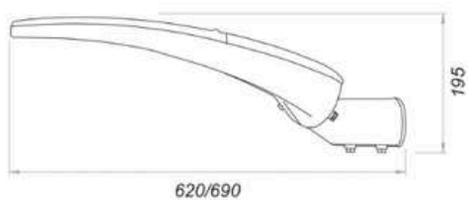
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, Autostrade, Parcheggi, Parchi e Piazze, Banchine ferroviarie, etc.
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Grigio RAL 7037. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	620 (540) x 260 x 195 (260) mm 690 (610) x 305 x 195 (260) mm - versione media 920 (820) x 360 x 195 (260) mm - versione grande
Superficie esposta	Piana: 0,140 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,086 m <sup>2</sup> Piana: 0,183 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,096 m <sup>2</sup> - versione media Piana: 0,252 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,118 m <sup>2</sup> - versione grande
Peso	6.0 Kg 7.0 Kg - versione media 10.0 Kg - versione grande
Montaggio	Sbraccio/ Staffaggio a parete/Testa palo: Ø 60 mm   Ø 76 mm (su richiesta)
Angolo di inclinazione	Braccio: 5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK08   IK09 su richiesta
N° di LED	4 a 36 LED
Efficienza luminosa LED	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 temperature(K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico
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 della corrente di pilotaggio



# illuminazione STRADALE



SCHEDA TECNICA



# phLUMINAELP2XS NEW PRODUCT

phLuminaELP2XS ridefinisce il concetto di armature stradali di taglia piccola, unendo compattezza, sostenibilità e prestazioni avanzate.

Progettato per ridurre al minimo le dimensioni e l'uso di materiali di produzione, questo modello rappresenta una soluzione innovativa per l'illuminazione urbana, garantendo il massimo delle funzionalità in un formato ottimizzato.

Nonostante le dimensioni ridotte, phLuminaELP2XS è progettato per ospitare tutti i componenti presenti nei modelli più grandi. Dalla piena integrazione del telecomando alla programmazione personalizzata tramite app, questa armatura offre una gestione flessibile e intelligente, ideale per un'illuminazione stradale moderna ed efficiente.

Realizzato in alluminio pressofuso di alta qualità, phLuminaELP2XS combina robustezza e leggerezza, semplificando trasporto e installazione. Le sue ottiche avanzate garantiscono un'illuminazione uniforme e di alta qualità, rendendolo perfetto per strade urbane, piste ciclabili e aree pedonali.

Grazie al suo design compatto e alle sue capacità tecnologiche avanzate, phLuminaELP2XS rappresenta una soluzione sostenibile e all'avanguardia, che unisce il meglio dell'innovazione tecnica con una sensibilità green. Una scelta ideale per chi cerca efficienza, versatilità e affidabilità in una forma più piccola ma straordinariamente performante.

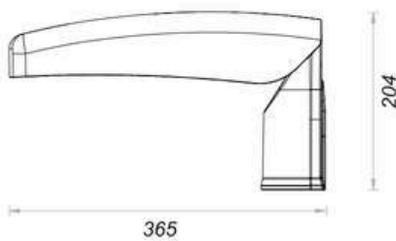
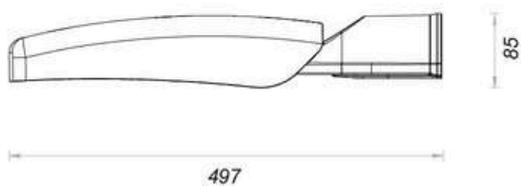
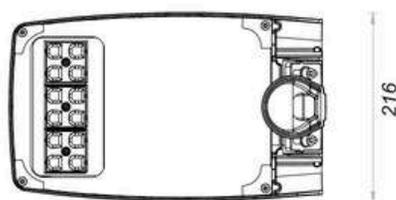
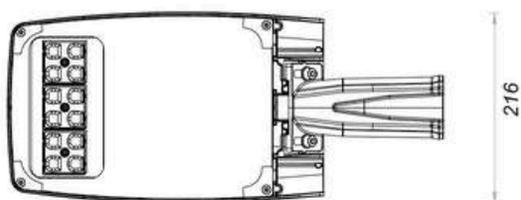


## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 8,5W a 82,5W
- Efficienza luminosa fino a 150 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, Vicoli, Parcheggi, Parchi e Piazze, Banchine ferroviarie, etc.
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite (opzionale RAL 7037). Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	497 (365) x 216 x 85 (204) mm
Superficie esposta	Piana: 0.09 m <sup>2</sup> - Laterale: 0.045 m <sup>2</sup>
Peso	4.0 Kg
Montaggio	Sbraccio/ Staffaggio a parete/Testa palo: Ø 60 mm   Ø 76 mm (su richiesta)
Angolo di inclinazione	Braccio: 5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK08
N° di LED	4, 8, 12, 18 LED
Efficienza luminosa LED	236 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 180 mA, T = 25 °C   CRI≥80 su richiesta
Temperatura di colore LED	3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   Altre temperature(K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico
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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione STRADALE



SCHEDA TECNICA







# illuminazione **URBANA**

# phLUMINA Trilogy Tipo-A

phLuminaTrilogy rappresenta un prodotto concepito per gli ambienti urbani, ma il suo impiego si estende ben oltre, grazie alla sua versatilità che consente l'integrazione in una vasta gamma di contesti. Caratterizzata da uno stile moderno, questa luminaria si distingue per un profilo elegante arricchito da angoli arrotondati, conferendo un tocco distintivo ad ogni ambiente.

phLuminaTrilogy si adatta con facilità a diversi contesti grazie alla sua flessibilità in termini di potenza e alle molteplici opzioni di montaggio disponibili. È in grado di integrarsi armoniosamente in ambientazioni variegata, che spaziano dai quartieri residenziali ai centri storici, dai parchi ai giardini, dalle piazze alle vie pedonali e molto altro ancora.

Oltre ad essere un'icona di eleganza, phLuminaTrilogy è un tributo all'artigianato italiano, con un processo che esalta qualità e tradizione, dalla fase di progettazione alla realizzazione finale. La sua durata nel tempo la colloca all'avanguardia del settore, offrendo una serie di opzioni di gestione che consentono un'adattabilità alle esigenze in continua evoluzione.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 12W a 76W
- Efficienza luminosa fino a 174,4 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

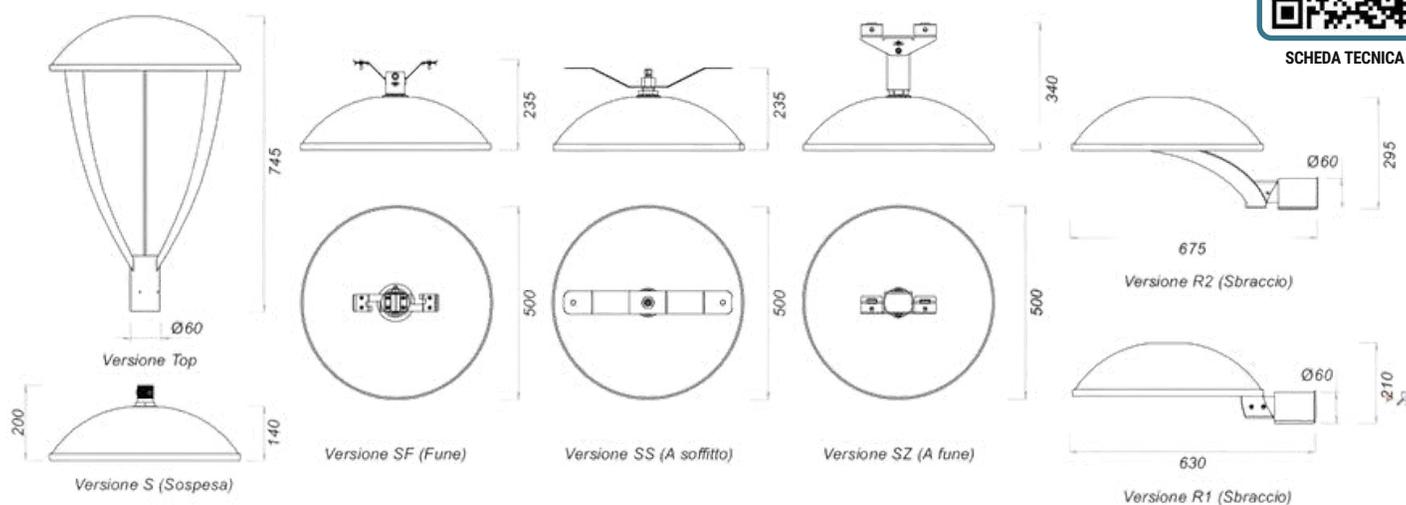


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Ambienti urbani, Centri storici, Viali, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili
Materiale	Alluminio/ Acciaio AISI 430 / Acciaio AISI 304. Lavorazione imbutitura al tornio
Colore	Antracite. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	Ø500 x 745 mm (Versione Top) Ø500 x 200 mm (Versione 'S' a sospensione) Ø500 x 235mm (Versione 'SF' a fune) Ø500 x 340mm (Versione 'SZ' a fune) Ø500 x 235mm (Versione 'SS' a soffitto) 630 x 500 x 210mm (Versione sbraccio R1) 675 x 500 x 295mm (Versione sbraccio R2)
Superficie esposta	Superficie esposta massima: 0,196m <sup>2</sup> - Tutte le versioni
Peso	da 6.0 Kg a 10.0 Kg
Montaggio	Sospensione, testa palo (palo Ø60), Sbraccio (palo Ø60), Tesata (fune), Soffitto
Angolo di inclinazione	Sbraccio (R1-R2) da -10°, -5°, 0°, +5°, +10° (su richiesta)
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK06
N° di LED	8, 12, 16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED	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 temperature(K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione URBANA



SCHEDA TECNICA



# phLUMINA Trilogy Tipo-B

La famiglia phLuminaTrilogy si arricchisce con l'aggiunta della variante Tipo-B, caratterizzato da un cappello leggermente più bombato che conferisce alla lampada una presenza più imponente e una maggiore potenza in termini di wattaggio. Pur mantenendo tutte le caratteristiche distintive della sorella la tipo-A, questa versione si distingue per le sue dimensioni leggermente superiori e per una capacità di potenza maggiore.

Con il suo design moderno, phLuminaTrilogy Tipo-B si fonde armoniosamente in una vasta gamma di contesti urbani e oltre, offrendo un'eleganza senza tempo e l'inconfondibile eccellenza artigianale italiana. Che si tratti di quartieri residenziali, centri storici, parchi o vie pedonali, questa lampada si integra con naturalezza, garantendo al contempo prestazioni di illuminazione all'avanguardia e una straordinaria durata nel tempo.

Dotata di un'ampia gamma di opzioni di gestione, phLuminaTrilogy Tipo-B è pronta a soddisfare le esigenze in costante evoluzione dei nostri centri urbani, rappresentando una soluzione versatile e affidabile per l'illuminazione pubblica.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 12W a 92W
- Efficienza luminosa fino a 174,4 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

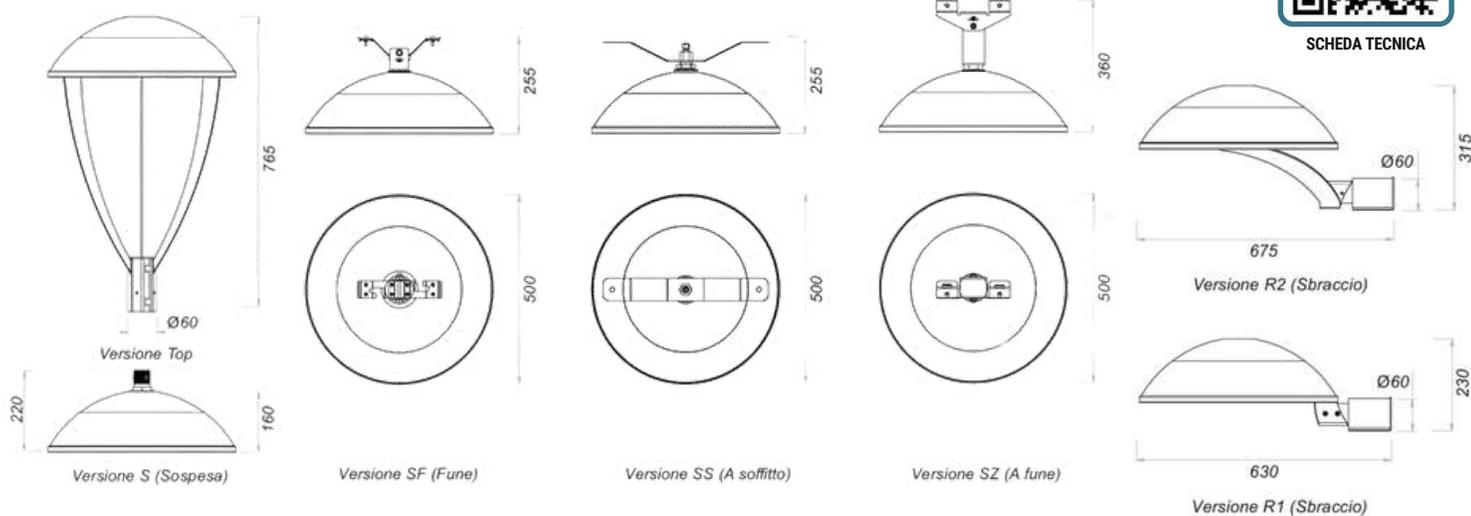


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Ambienti urbani, Centri storici, Viali, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili
Materiale	Alluminio/ AISI 430 / AISI 304. Lavorazione imbutitura al tornio
Colore	Antracite. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	Ø500 x 765 mm (Versione Top) Ø500 x 220 mm (Versione 'S' a sospensione) Ø500 x 255mm (Versione 'SF' a fune) Ø500 x 360mm (Versione 'SZ' a fune) Ø500 x 255 mm (Versione 'SS' a soffitto) 630 x 500 x 230 mm (Versione sbraccio R1) 675 x 500 x 315 mm (Versione sbraccio R2)
Superficie esposta	Superficie esposta massima: 0,196m <sup>2</sup> - Tutte le versioni
Peso	da 6.0 Kg a 10.0 Kg
Montaggio	Sospensione, testa palo (palo Ø60), Sbraccio (palo Ø60), Tesata (fune), Soffitto
Angolo di inclinazione	Sbraccio (R1-R2) da -10°, -5°, 0°, +5°, +10° (su richiesta)
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK06
N° di LED	8, 12, 16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione URBANA



SCHEDA TECNICA



# phLUMINALQ

phLuminalQ, una lanterna che incarna l'essenza dell'eleganza classica e del design senza tempo, ideata con attenzione particolare per gli ambienti urbani e un profondo rispetto per la tradizione.

Caratterizzata dalle sue linee leggermente squadrate, dalla sua estetica tradizionale e grazie alla sua meticolosa cura dei dettagli, phLuminalQ aggiunge un tocco di nostalgia agli spazi contemporanei. Questa lanterna si integra con naturalezza nei centri storici, nei quartieri residenziali, nei parchi, nei giardini, nelle piazze e nelle vie pedonali, conferendo ad ogni contesto un'atmosfera di raffinata eleganza.

Ogni dettaglio, dalla fase iniziale di progettazione alla costruzione finale, riflette un impegno inequivocabile verso una qualità senza pari.

Posizionata all'avanguardia dell'innovazione e della longevità, phLuminalQ fonde armoniosamente l'eleganza classica con l'intelligenza moderna. La sua gamma di opzioni di gestione assicura un'adattabilità alle mutevoli esigenze della vita urbana, garantendo una soluzione luminosa versatile e affidabile.

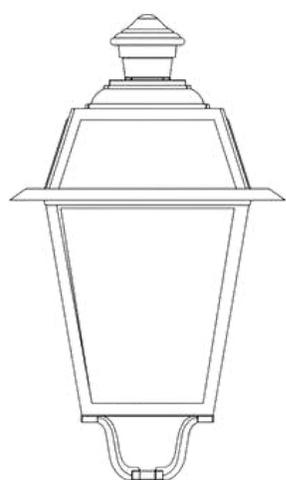
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 12W a 76W
- Efficienza luminosa fino a 174,4 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

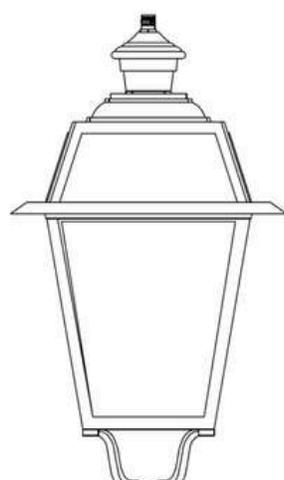


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Ambienti urbani, Centri storici, Viali, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili...
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	RAL 9005 Goffrato. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	450 x 760 mm (Versione Testa palo) 450 x 800 mm (Versione Sospesa)
Superficie esposta	Superficie esposta max: 0,202m <sup>2</sup> - Tutte le versioni
Peso	9.0 Kg
Montaggio	Sospensione, Testa palo, Tesata (funne)
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP66   IK06
N° di LED	8, 12, 16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED	201 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 360 mA, T = 25 °C   CRI≥80 sur demand
Temperatura di colore LED	3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   Autres (K) disponibles sur demande
Aspettativa di vita LED	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione URBANA



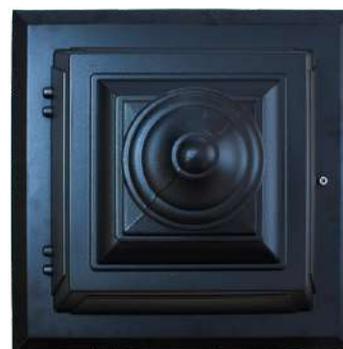
450  
Montaggio Testa palo



450  
Montaggio Sospeso



SCHEDA TECNICA



# phLUMINAMARTE

phLuminaMarte è stata concepito per soddisfare le esigenze più sofisticate degli ambienti urbani. Con un'estetica sofisticata che emana raffinatezza e modernità, questa soluzione di illuminazione si distingue per il suo design e la cura dei dettagli.

Le sue linee eleganti conferiscono a phLuminaMarte un prestigio senza pari, trasmettendo esclusività e raffinatezza. Grazie alla sua versatilità e alle molteplici possibilità di montaggio, phLuminaMarte si inserisce con eleganza in una vasta gamma di contesti urbani, dalle aree residenziali ai centri storici, dai parchi ai giardini, dalle piazze alle vie pedonali e oltre.

Oltre a fornire illuminazione di qualità, phLuminaMarte è un'espressione di artigianato di alto livello, mettendo in risalto l'eccellenza dell'artigianato italiano. Ogni dettaglio, dalla fase di progettazione iniziale alla costruzione finale, riflette un impegno per garantire una qualità senza compromessi.

Grazie alla sua longevità e all'innovazione, phLuminaMarte si posiziona all'avanguardia nel settore. Oltre a incarnare l'eleganza, introduce una tecnologia con una gamma di opzioni di gestione che assicurano massima adattabilità alle mutevoli esigenze della vita urbana.

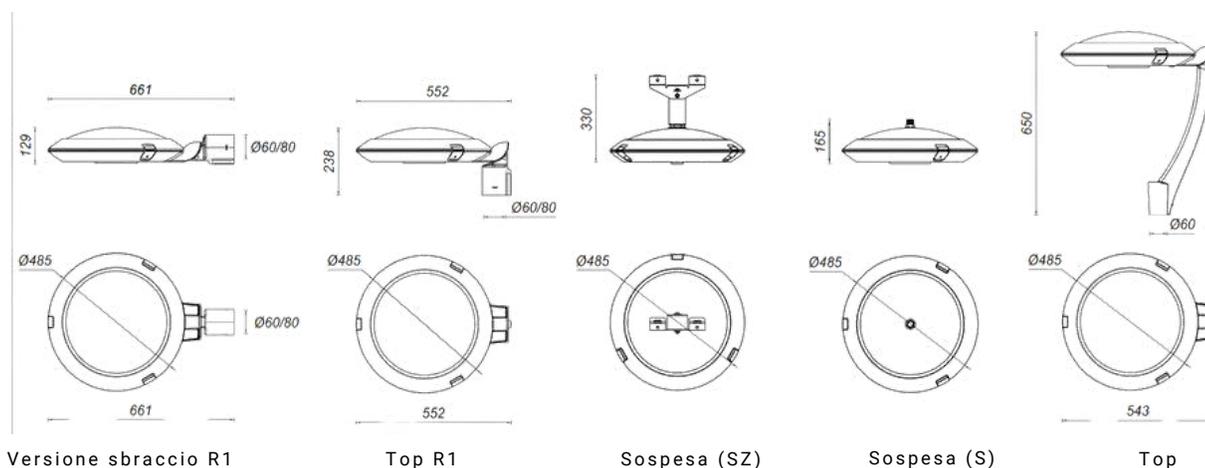
Immergetevi nel mondo dell'illuminazione di qualità con phLuminaMarte, dove stile, artigianato e innovazione convergono in perfetta armonia per creare un'esperienza luminosa unica e senza pari.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 12W a 76W
- Efficienza luminosa fino a 174,4 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Ambienti urbani, Centri storici, Viali, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	Ø485 x 650 mm (Montaggio Top) Ø485 x 165 mm ('S' Montaggio sospeso) Ø485 x 330 mm ('SZ' Montaggio sospeso) 552 x 485 x 238 mm (Versione testa palo R1) 661 x 485 x 129 mm (Versione sbraccio R1)
Superficie esposta	Piana: 0,18 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,062 m <sup>2</sup> - Version S - R1 - SZ Piana: 0,18 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,085 m <sup>2</sup> - Version testa palo
Peso	7,0 Kg
Montaggio	Sbraccio R1 o Testa palo R1 (palo Ø60/80) Top (palo Ø60) Sospensione, Tesata (funne)
Angolo di inclinazione	Sbraccio R1: -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, +5°, +10°, +15°, +20° (su richiesta)
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK06
N° di LED	8, 12, 16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 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 della corrente di pilotaggio



SCHEDA TECNICA



# phLUMINALQ-L

phLuminalQ-L è una lampada progettata per valorizzare i centri storici, combinando un'estetica classica con tecnologie di illuminazione all'avanguardia. Ideale per piazze, vicoli, parchi e altri spazi urbani di pregio, questa soluzione unisce eleganza e funzionalità, rispettando l'armonia architettonica dei contesti storici.

Con una struttura in alluminio pressofuso e finiture di alta qualità, phLuminalQ-L offre durabilità e resistenza agli agenti atmosferici, assicurando prestazioni affidabili nel tempo. Le sorgenti LED ad alta efficienza garantiscono un'illuminazione uniforme e confortevole, contribuendo a ridurre i consumi energetici e l'inquinamento luminoso.

phLuminalQ-L è disponibile con diversi tipi di ottiche e temperature di colore, permettendo un'illuminazione personalizzata che esalta le caratteristiche uniche dei centri storici, senza compromettere il loro fascino tradizionale. Il design curato nei dettagli e le proporzioni eleganti ne fanno una scelta ideale per chi cerca un'illuminazione urbana che rispetti il patrimonio culturale, migliorandone la fruibilità e la sicurezza.

Con phLuminalQ-L, tecnologia e tradizione si incontrano per creare atmosfere suggestive e accoglienti, contribuendo a trasformare i centri storici in scenari illuminati con stile e sostenibilità.

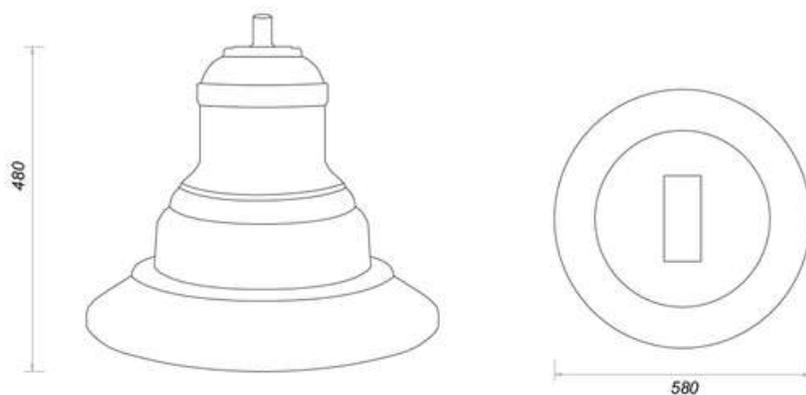
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 12W a 76W
- Efficienza luminosa fino a 174,4 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Ambienti urbani, Centri storici, Viali, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	480X580(d max)mm
Peso	7.0 Kg
Montaggio	A sospensione
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK06
N° di LED	8, 12, 16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED	201 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 360 mA, T = 25 °C   CRI≥80 su richiesta
Temperatura di colore LED	2200K - 722/669   2700K - 727/669 3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669
Aspettativa di vita LED	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione URBANA



SCHEDA TECNICA







**KIT  
RETROFIT**

# phLUMINA EIP

Il modulo di retrofit phLuminaEIP rappresenta una soluzione luminosa innovativa, appositamente progettato per il relamping di apparecchi più datati.

Grazie alla sua adattabilità e versatilità, questo modulo di retrofit è stato concepito per essere installato in vari modelli di vecchie luminarie dandogli un tocco di modernità e ed ottimizzazione energetica.

I vantaggi tangibili di questo modulo sono molteplici: l'integrazione della tecnologia LED all'avanguardia consente una significativa riduzione del consumo energetico, garantendo al contempo un'illuminazione performante.

La facilità e la rapidità dell'installazione rendono il relamping con phLuminaEIP un'operazione facile, efficiente e senza complicazioni, eliminando la necessità di sostituire l'intero apparecchio.

phLuminaEIP non solo migliora l'illuminazione esistente, ma sottolinea anche un impegno verso la sostenibilità ambientale. Con una durata operativa estesa, questo modulo di retrofit unisce prestazioni all'avanguardia con la qualità dei materiali, rappresentando una scelta durevole e sostenibile che conferisce nuova vita alle vecchie luminarie.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 12W a 116W
- Efficienza luminosa fino a 174,4 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

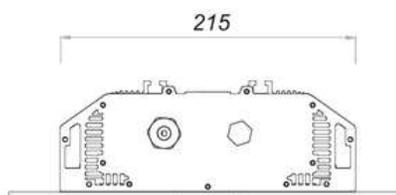
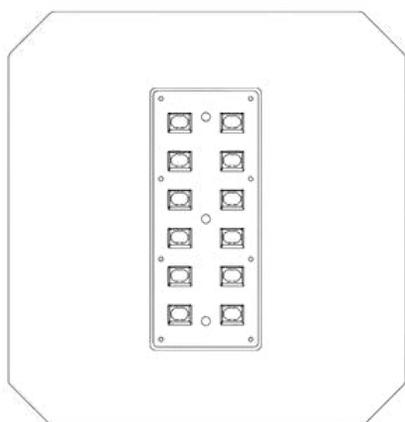


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Luminarie, lanterne
Materiale	D-Bond/Alluminio estruso
Colore	A richiesta
Dimensioni	Su misura
Peso	< 5 kg
Montaggio	All'interno di apparecchi di illuminazione esistenti
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK06
N° di LED	8, 12, 16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# KIT RETROFIT



SCHEDA TECNICA



# Auriga

AURIGA è una soluzione tecnologica di retrofit all'avanguardia appositamente progettato per il relamping di apparecchi, con l'obiettivo di coniugare risparmio ed efficienza e ridare nuova luce. Progettato per trasformare gli spazi con una luce avvolgente a 360° e un fascio luminoso più ampio.

Questo innovativo modulo di illuminazione si distingue per la sua capacità di illuminare in modo uniforme gli ambienti, diffondendo una luce distribuita che crea un'atmosfera accogliente e confortevole.

La sua tecnologia avanzata consente una distribuzione ottimale della luce, garantendo una illuminazione uniforme e senza ombre.

Grazie alla sua versatilità e alle opzioni di personalizzazione, AURIGA si adatta facilmente a una varietà di ambienti, dalle aree residenziali, centri storici e spazi all'aperto.

La sua installazione semplice e veloce lo rende ideale per il retrofit di sistemi di illuminazione esistenti, offrendo un'illuminazione di alta qualità e un'efficienza energetica superiore.

Con AURIGA, trasforma i tuoi spazi in luoghi luminosi, accoglienti e invitanti, creando un ambiente ideale in cui vivere e rilassarsi.

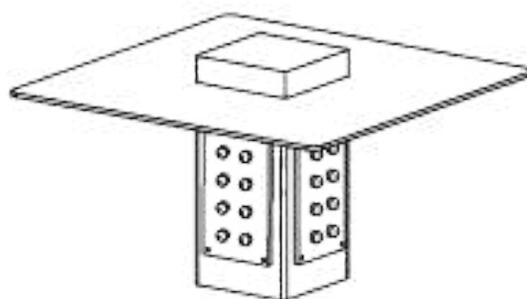
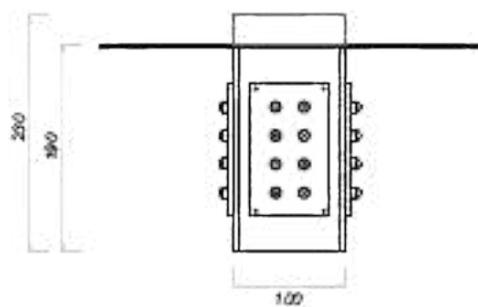
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 12W a 70W
- Efficienza luminosa fino a 128 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Luminarie, lanterne
Materiale	D-Bond/Alluminio estruso
Colore	A richiesta
Dimensioni	Su misura
Peso	< 5 kg
Montaggio	All'interno di apparecchi di illuminazione esistenti
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK06
N° di LED	8, 12, 16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# KIT RETROFIT



SCHEDA TECNICA







# illuminazione **FOTOVOLTAICA**

IphWOW rappresenta un apparecchio di illuminazione che unisce efficacia, versatilità e tecnologia sostenibile. Alimentato dall'energia solare, questo dispositivo non solo illumina gli spazi, ma si distingue anche come un'icona dell'innovazione eco-sostenibile.

I pannelli fotovoltaici integrati nella struttura catturano l'energia solare, fornendo una fonte di alimentazione pulita e rinnovabile. phWOW offre vantaggi significativi: riduce la dipendenza dalle fonti di energia convenzionali e minimizza l'impatto ambientale sfruttando le fonti di energia green.

Il sistema di gestione energetica intelligente assicura una distribuzione efficiente, ottimizzando l'uso dell'energia solare per garantire un'illuminazione costante e affidabile durante l'intera notte. Inoltre, phWOW è equipaggiato con batterie al litio che garantiscono fino a 3 giorni di funzionamento con 8 ore di illuminazione giornaliera.

La funzione di regolazione dell'intensità luminosa e l'attivazione della ricarica della batteria contribuiscono a un utilizzo ponderato dell'energia, offrendo una soluzione di illuminazione prolungata ed efficiente.

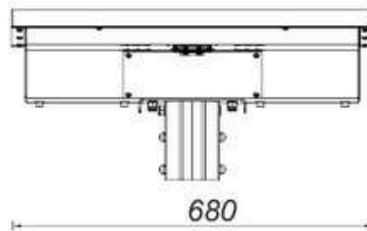
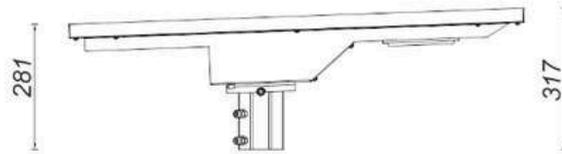
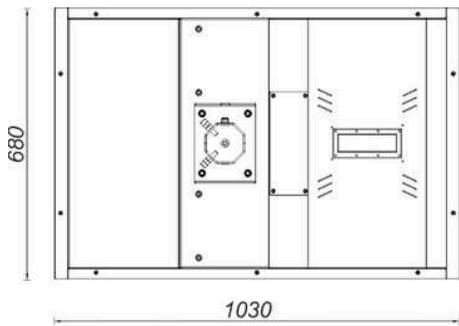
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza: 30W | Opzionale fino a 36W
- Potenza pannello solare: da 90W a 120W
- Efficienza luminosa fino a 160 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Batterie a litio
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, parchi, marciapiedi, piste ciclabili, aree verdi, etc.
Materiale	Acciaio Inossidabile 430
Colore	RAL 7035 - Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	1030 x 680 x 327 mm 780 x 680 x 324 mm
Superficie esposta	Piana: 0.70 m <sup>2</sup> - Frontale: 0.13 m <sup>2</sup> - Laterale: 0.10 m <sup>2</sup> Piana: 0.53 m <sup>2</sup> - Frontale: 0.13 m <sup>2</sup> - Laterale: 0.08 m <sup>2</sup>
Peso	max 27Kg
Montaggio	Testa palo (Ø 89 mm)
Classe di isolamento	CL III (SELV)
Grado di resistenza	IP 66   IK06
N° di LED	12 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico Tipo IP Ottiche stradali in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico Tipo IP Ottiche stradali in SILICONE ad alto rendimento ottico Tipo IP
Tensione operativa	12 VDC
Potenza pannello fotovoltaico	da 90W a 120W
Capacità batterie	Da 30 Ah a 40 Ah con batterie a litio integrate
Autonomia batterie in assenza di carica	3 giorni (calcolata per 8h di funzionamento e funzione dimming e controllo della carica della batteria attivate)
Dimming	Dimming in funzione della carica delle batterie o ad orari predefiniti (programmabile)
Regolatore di carica	MPPT con funzione crepuscolare o ad orari predefiniti (programmabili) Efficienza ≥ 94%
FON (funzione sempre accesa)	Dispositivo integrato con algoritmo di funzione che tiene conto dello stato di carica della batteria e regola la corrente da erogare in modo da garantire le 8h di funzionamento.
Rapporto S/P (Scotopico/Fotopico)	≥ 1,4
Temperatura di funzionamento	-20° / +50 °C in funzione della corrente di pilotaggio

# illuminazione FOTOVOLTAICA



SCHEDA TECNICA



# phLUMINAELP2S\_FV

phLuminaELP2S\_FV rappresenta una soluzione di illuminazione alimentata a energia solare, derivato dal modello phLuminaELP2S e conserva tutte le sue caratteristiche principali. Progettato con un corpo in alluminio pressofuso, phLuminaELP2S\_FV assicura una durabilità eccezionale, ottimizzata per l'integrazione di pannelli fotovoltaici e funzionamento a diverse tensioni di corrente adatte all'alimentazione ad energia solare.

Come il suo modello di riferimento, phLuminaELP2S\_FV presenta vetro temperato trasparente resistente agli urti e agli shock termici, insieme a viti in acciaio inossidabile. Questo lampione solare sfrutta la tecnologia di illuminazione all'avanguardia per offrire luminosità efficiente e uniforme, riducendo efficacemente l'inquinamento luminoso.

Progettato per strade, parcheggi, parchi e ambienti simili, phLuminaELP2S\_FV unisce longevità e sofisticatezza, riflettendo l'eccellenza dell'artigianato italiano. Offrendo una soluzione di illuminazione affidabile, efficiente e durevole, contribuisce a migliorare la sicurezza e l'estetica degli spazi pubblici con i vantaggi dell'energia verde, offrendo risparmi a lungo termine.

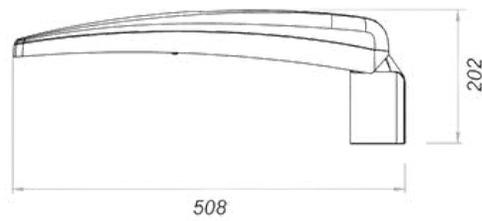
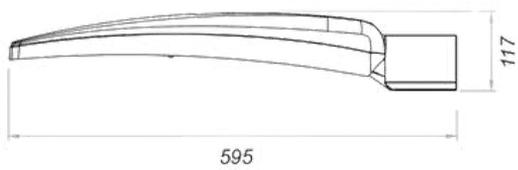
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 17W a 95W
- Tensioni operative: 36-48-60-72 Vdc
- Efficienza luminosa fino a 159 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

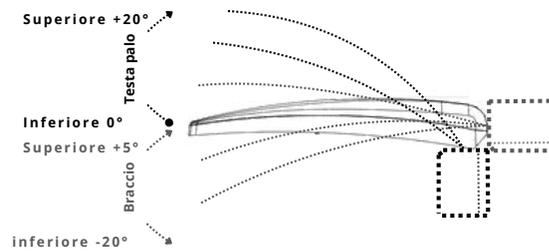
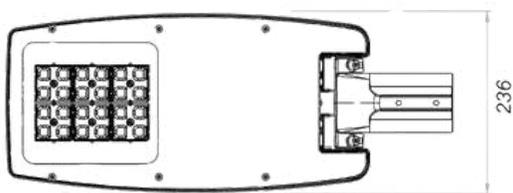


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili, Banchine ferroviarie, etc.
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite (opzionale RAL 7037). Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	595 (508) x 236 x 117 (202) mm
Superficie esposta	Piana: 0,12 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,070 m <sup>2</sup>
Peso	6.0 Kg
Montaggio	Sbraccio/ Staffaggio a parete/Testa palo: Ø 60 mm   Ø 76 mm (su richiesta)
Angolo di inclinazione	Braccio: 5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°
Classe di isolamento	CL III (SELV)
Grado di resistenza	IP 66   IK08   IK09 su richiesta
N° di LED	4, 8, 12, 16, 20, 24 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico Ottiche stradali in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico
Tensioni operative	36 VDC   48 VDC   60 VDC   72 VDC
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
Test	Test alle nebbie saline (ASTMB 117-1997); Test di corrosione (NSS) (UNI ISO 9227); Test di radiazione UV (ISO 11507); Test di umidità (UNI EN ISO 6270-1).
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C in funzione della corrente di pilotaggio

# illuminazione FOTOVOLTAICA



SCHEDA TECNICA







illuminazione  
**GRANDI AREE**

# phEvoGEMINI

Il proiettore phEvoGemini totalmente ideato e sviluppato in Italia dalla nostra azienda, è una soluzione illuminotecnica versatile e affidabile, progettato per illuminare ampie aree con efficacia e precisione

Caratterizzato da un design robusto e resistente, questo proiettore offre un'illuminazione potente e uniforme, garantendo una visibilità ottimale in qualsiasi contesto.

Dotato di tecnologia LED avanzata, il proiettore assicura un'illuminazione efficiente e a basso consumo energetico, riducendo al contempo l'impatto ambientale senza tralasciare l'efficienza luminosa.

Con opzioni di montaggio flessibili e una gamma di potenze disponibili, il proiettore phEvoGemini si adatta facilmente a diverse esigenze, dai campi sportivi agli spazi industriali, dalle aree commerciali e altro ancora.

Grazie alla sua affidabilità e alle prestazioni elevate, il proiettore Phaenomena rappresenta la scelta ideale per l'illuminazione di grandi spazi, offrendo un'eccellente combinazione di qualità, durata e efficienza.

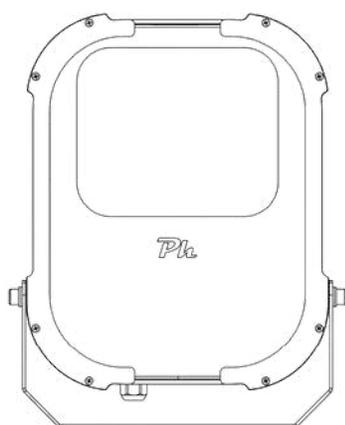
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 71W a 161W
- Efficienza luminosa fino a 153 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- IK09 su richiesta
- Compatibile Telecontrollo
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



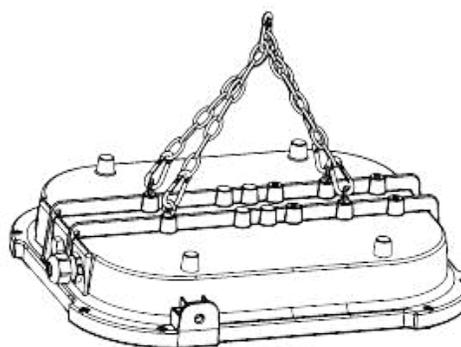
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Grandi aree, Sport, Illuminazione di zona, Sicurezza, Parcheggi, etc
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite (opzionale RAL 7037). Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	315 x 405 x 750 mm
Superficie esposta	Piana: 0,13 m <sup>2</sup> - Laterale: 0,03 m <sup>2</sup>
Peso	7.5 Kg
Montaggio	Staffaggio a parete   Testa palo Sospesa   Attacco sospeso con catena
Angolo di inclinazione	Staffaggio a parete: -60° to 60° approx.
Classe di isolamento	CL I   CL II (su richiesta)
Grado di resistenza	IP 66   IK08   IK09 su richiesta
N° di LED	16, 24, 36 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 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
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
Test	Test alle nebbie saline (ASTMB 117-1997); Test di corrosione (NSS) (UNI ISO 9227);
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C in funzione della corrente di pilotaggio

# illuminazione GRANDI AREE



430

344



Attacco a sospensione con catena



SCHEDA TECNICA



# phEvoSTADIO

phEvoStadio è un proiettore progettato per aree estese come stadi, porti, aeroporti e altro ancora. Totalmente ideato e sviluppato in Italia dalla nostra azienda, il proiettore phEvoStadio è una soluzione versatile e affidabile, concepita per illuminare ampie aree con efficacia e precisione.

Caratterizzato da un design robusto e resistente, questo proiettore offre un'illuminazione potente e uniforme, assicurando una visibilità ottimale in qualsiasi contesto. Dotato di tecnologia LED avanzata, il proiettore garantisce un'illuminazione efficiente e a basso consumo energetico, riducendo al contempo l'impatto ambientale senza compromettere l'efficienza luminosa.

Con opzioni di montaggio flessibili e il raggruppamento su torre faro e una gamma di potenze disponibili, il proiettore phEvoStadio si adatta facilmente a diverse esigenze.

Grazie alla sua affidabilità e alle prestazioni elevate, il proiettore phEvoStadio rappresenta la scelta ideale per l'illuminazione di grandi spazi, offrendo un'eccellente combinazione di qualità, durata ed efficienza.

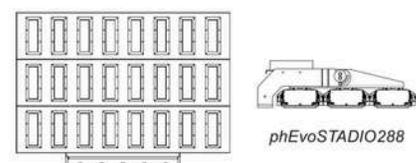
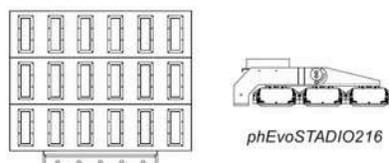
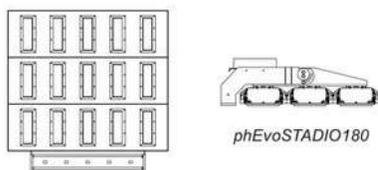
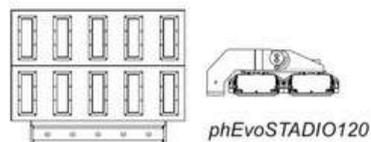
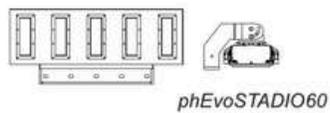
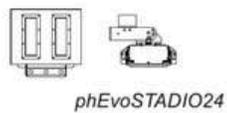
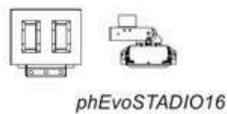
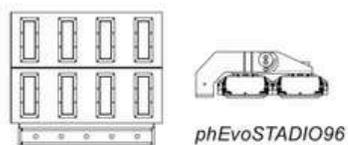
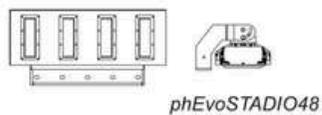
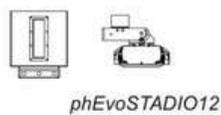
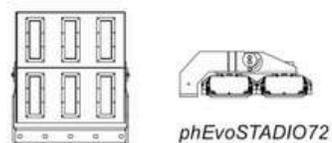
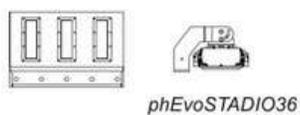
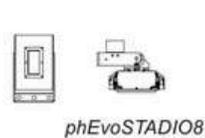
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 38W a 1366W
- Efficienza luminosa fino a 141 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Telecontrollo
- Fotocellula opzionale
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



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
Dimensioni	Visualizzare scheda tecnica
Superficie esposta	Visualizzare scheda tecnica
Peso	Visualizzare scheda tecnica
Montaggio	Torre faro / Staffaggio a parete
Angolo di inclinazione	Visualizzare scheda tecnica
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	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	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione GRANDI AREE



SCHEDA TECNICA



# phEvoMEGA

phEvoMEGA è un proiettore progettato per grandi aree e stadi sportivi, ideale per garantire un'illuminazione potente e uniforme.

Completamente concepito e sviluppato in Italia dalla nostra azienda, il phEvoMEGA si distingue per la sua modularità e versatilità, rendendolo una soluzione perfetta per illuminare con precisione ed efficienza spazi come stadi, campi sportivi, porti, aeroporti e altre grandi aree.

phEvoMEGA offre flessibilità di montaggio, grazie alle sue opzioni modulari che permettono di personalizzare la configurazione in base alle esigenze specifiche del sito. Inoltre, con una gamma di potenze disponibili, questo proiettore può essere adattato per ottenere la massima efficienza luminosa in qualsiasi scenario.

La combinazione di affidabilità, prestazioni elevate e design modulare rende il phEvoMEGA la scelta ideale per l'illuminazione di grandi aree.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 424W a 1270W
- Efficienza luminosa fino a 139 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Telecontrollo
- Fotocellula opzionale
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

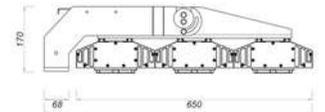
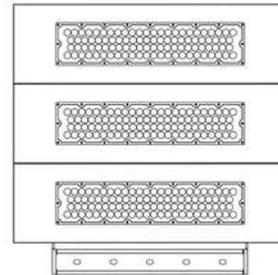
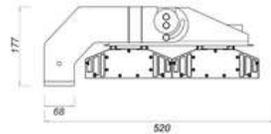
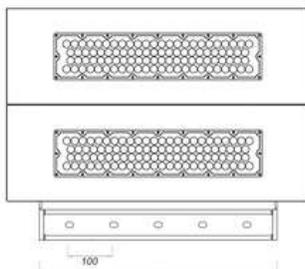
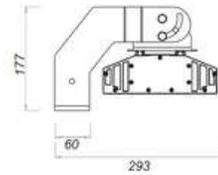
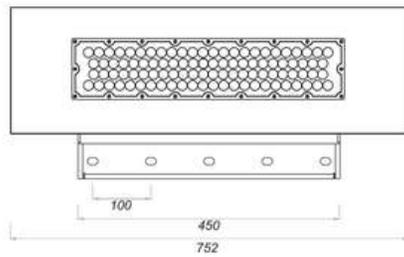


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Sports, Torre faro, Illuminazione di vaste aree, porti e aeroporti.
Materiale	Struttura in acciaio di carbonio con dissipatore in alluminio anodizzato
Colore	Nero RAL9005   Staffaggio RAL9007. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	Visualizzare scheda tecnica
Superficie esposta	Visualizzare scheda tecnica
Peso	Visualizzare scheda tecnica
Montaggio	Torre faro / Staffaggio a parete
Angolo di inclinazione	Visualizzare scheda tecnica
Classe di isolamento	CL I   CL II (su richiesta)
Grado di resistenza	IP 66   IK08
N° di LED	96, 192, 288
Efficienza luminosa LED	201 lm/W - CRI ≥ 70 - @ 360 mA, T = 25 °C   CRI≥80 su richiesta
Temperatura di colore LED	4000K - 740/669   5700K - 757/669
Aspettativa di vita LED	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione GRANDI AREE



SCHEDA TECNICA



# phEvoSTADIOITA

phEvoStadioITA è una soluzione di illuminazione personalizzabile che offre prestazioni di alta qualità. Realizzato da Phaenomena, questo proiettore è progettato per adattarsi a contesti artistici o decorativi, distinguendosi per la sua versatilità e capacità di personalizzazione.

phEvoStadioITA è un proiettore all'avanguardia che supera le aspettative, consentendo la personalizzazione dell'illuminazione attraverso la tecnologia RGB o RGBW.

Questa opzione consente la creazione di scenari luminosi unici, regolando la tonalità e l'intensità della luce in base alle esigenze specifiche. Grazie al sistema avanzato di Phaenomena, il proiettore phEvoStadioITA è perfettamente adatto all'illuminazione artistica, mettendo in risalto monumenti o creando atmosfere suggestive.

Che si tratti di valorizzare opere d'arte, monumenti o eventi artistici, il proiettore phEvoStadioITA offre un'illuminazione personalizzata di alta qualità, contribuendo alla creazione di atmosfere coinvolgenti ed evocative.

Vivi la versatilità luminosa del proiettore phEvoStadioITA, dove prestazioni e personalizzazione si fondono per un'esperienza visiva unica.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 39W a 89W
- Efficienza luminosa fino a 117 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile al telecomando
- Fotocellula opzionale
- Dimming
- RGB | RGBW



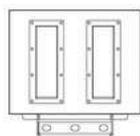
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Artistico, Decorativo per grandi aree
Materiale	Struttura in acciaio di carbonio con dissipatore in alluminio anodizzato
Colore	Nero RAL9005   Grigio RAL9007. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	Visualizzare scheda tecnica
Superficie esposta	Visualizzare scheda tecnica
Peso	Visualizzare scheda tecnica
Montaggio	Torre faro / Staffaggio a parete/ Staffaggio a pavimento
Angolo di inclinazione	Visualizzare scheda tecnica
Classe di isolamento	CL I   CL II (su richiesta)
Grado di resistenza	IP 66   IK06   IK08 su richiesta
N° di LED	da 12 a 120 LED
Efficienza luminosa LED	130 lm/W - @ 350 mA, T = 25 °C
Temperatura di colore LED	3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   Altre (K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 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 della corrente di pilotaggio



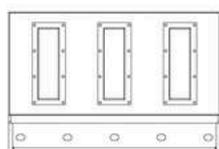
# illuminazione GRANDI AREE



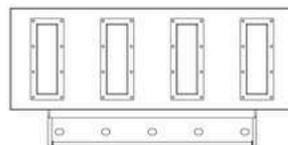
SCHEDA TECNICA



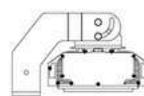
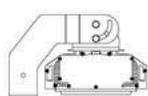
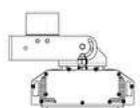
*phEvoSTADIO24*



*phEvoSTADIO36*



*phEvoSTADIO48*







# illuminazione **TUNNEL**

# phEvoTUNNEL

phEvoTUNNEL è una soluzione di illuminazione robusta e versatile progettata per ambienti critici come tunnel, metropolitane, applicazioni industriali, ferrovie e altro ancora.

Assemblato con materiali di alta qualità, phEvoTUNNEL è progettato per offrire prestazioni affidabili nelle condizioni più esigenti. Questo prodotto è straordinariamente resistente, costruito con materiali anti-corrosione, garantendo una longevità eccezionale anche in ambienti molto umidi e aggressivi come tunnel e sottopassi.

Il corpo e il vetro temperato da 5 mm con resistenza agli urti IK08 fornisce una protezione affidabile contro possibili impatti, assicurando una lunga durata operativa.

phEvoTUNNEL offre l'opzione di installare sistemi di controllo remoto e di regolazione dell'intensità luminosa, consentendo un controllo flessibile dell'illuminazione in base alle specifiche esigenze dell'applicazione. Questa funzionalità aggiuntiva consente l'ottimizzazione e la gestione delle risorse energetiche, fornendo una soluzione di illuminazione avanzata per ambienti e infrastrutture di trasporto.

Con la sua robustezza, durata e funzionalità avanzate, il proiettore phEvoTUNNEL è la scelta ideale per garantire un'illuminazione affidabile ed efficiente in ambienti critici.

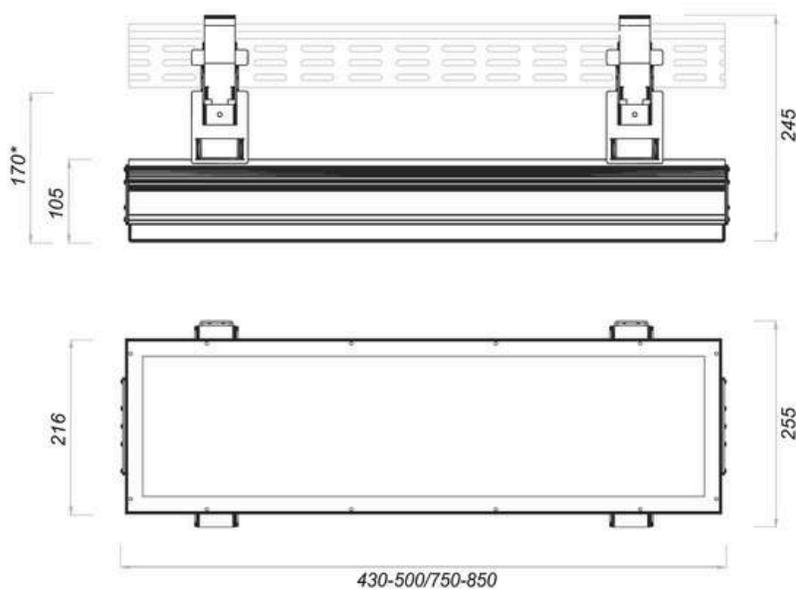
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 24W a 318W
- Efficienza luminosa fino a 155 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Telecontrollo
- Fotocellula opzionale
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

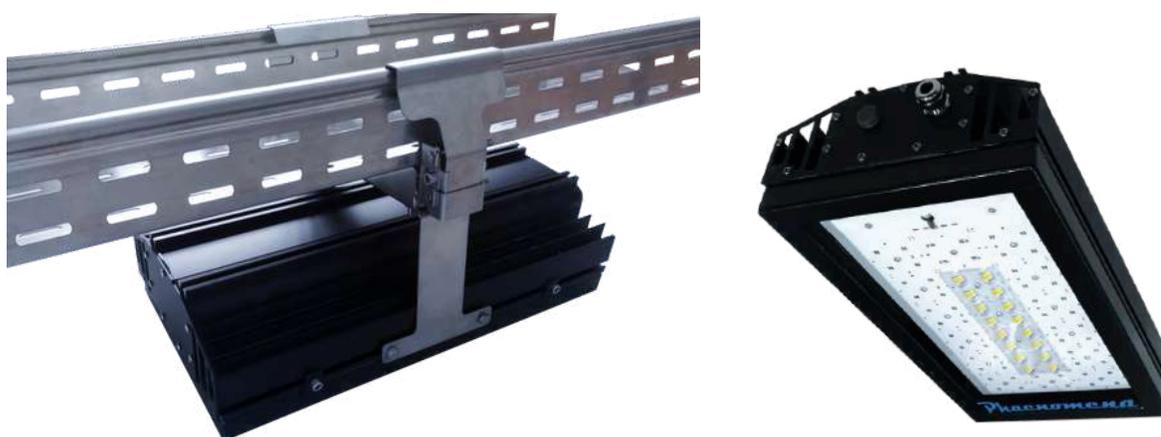


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Tunnel, Gallerie, Sottopassi, Metropolitane, industriale, etc
Materiale	Corpo in alluminio estruso anodizzato, staffe in acciaio INOX ASI 403
Colore	Antracite. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	Visualizzare scheda tecnica
Superficie esposta	Visualizzare scheda tecnica
Peso	Visualizzare scheda tecnica
Montaggio	Sospensione o su canalina
Sistema di sicurezza	Catena di sicurezza in acciaio INOX tra proiettore e canalina porta cavi
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK 08
N° di LED	da 12 a 192 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico Ottiche stradali in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico
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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione TUNNEL



SCHEDA TECNICA



# phEvoARGO

phEvoArgo è un prodotto per illuminazione tunnel.

Ideato per resistere nel tempo a smog, umidità e brusche variazioni di temperatura, caratteristiche proprie delle gallerie.

Il collegamento alla canalina avviene tramite chiusura a leva per aggancio rapido facilitando le operazioni di montaggio e smontaggio o con possibilità di aggancio personalizzato in base alle specifiche richieste.

Per garantire un'illuminazione uniforme priva di abbagliamento phEvoARGO è dotato di specifiche ottiche modulari in PMMA ad alta efficienza con diverse curve di luce.

Completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate si hanno notevoli risparmi sui costi di gestione e di manutenzione.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 17W a 322W
- Efficienza luminosa fino a 153 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- IK09 su richiesta
- Compatibile Telecontrollo
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile
- Aggancio personalizzato

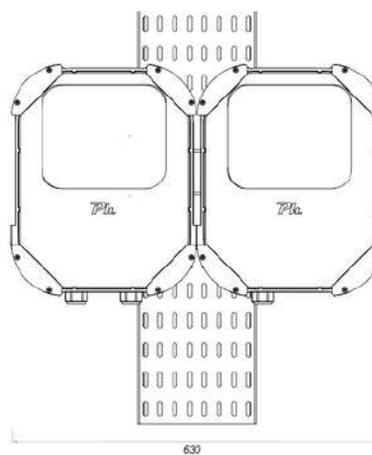
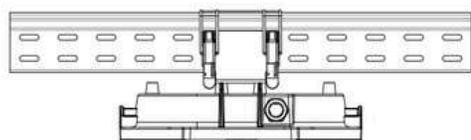
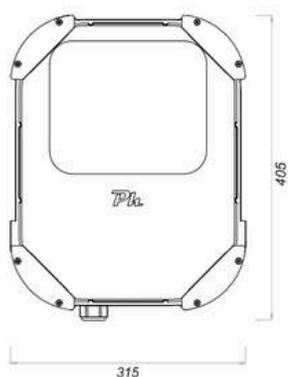


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Tunnel, Gallerie, Sottopassi, Metropolitane, industriale, etc
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite (opzionale RAL 7037). Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	315 x 405 x 75 mm (Singolo modulo) 630 x 405 x 75 mm (Doppio modulo)
Superficie esposta	front. 0.13 m2 - lat. 0.03 m2 (Singolo modulo) front. 0.25 m2 - lat. 0.03 m2 (Doppio modulo)
Peso	max 7.5 Kg (Singolo modulo) max 16 kg (Doppio modulo)
Montaggio	Staffaggio a parete   Testa palo Sospesa   Attacco sospeso con catena
Angolo di inclinazione	Staffaggio a parete: -60° to 60° approx.
Classe di isolamento	CL II
Grado di resistenza	IP 66   IK08   IK09 su richiesta
N° di LED	da 8 a 36 LED (Singolo modulo) da 56 a 72 LED (Doppio modulo)
Efficienza luminosa LED	201 lm/W - CRI 80 - @ 360 mA, T = 25 °C
Temperatura di colore LED	3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   Altre (K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000h L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche in PMMA stampato ad alto rendimento ottico Ottiche in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Protezione dalle sovratensioni (DM/CM)	SPD 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
Sistema di regolazione TC (a richiesta)	1-10V (onde radio/convogliate) o DALI cablato all'interno del prodotto
Test	Test di corrosione NSS - 1000h (secondo la UNI EN ISO 9227:2023) Test di Kesternich SO2 (secondo la UNI EN ISO 22479:2022)
Temperatura di funzionamento	-40 / +50°C (in funzione della corrente di pilotaggio) -40 / +150 °C (Test eseguito per 15' a 150 °C con perdita del flusso minore del 10% del valore iniziale secondo la norma CEI 34-193:2022 per apparecchi di riserva)

# illuminazione TUNNEL



SCHEDA TECNICA



# phEvoATLAS NEW PRODUCT

phEvoATLAS è un proiettore in acciaio inox progettato per l'illuminazione di gallerie, sviluppato per garantire affidabilità, versatilità e conformità ai più rigorosi requisiti tecnici dei capitolati.

Disponibile in tre versioni – A, B e C – soddisfa tutte le esigenze di illuminazione permanente e di rinforzo, assicurando prestazioni elevate in ogni contesto applicativo.

La versione A offre un'illuminazione uniforme per applicazioni standard, mentre le versioni B e C, pensate per scenari più complessi, includono un box porta driver in acciaio inox, che protegge i componenti elettronici e ne migliora la durabilità, anche in condizioni ambientali critiche.

Realizzato interamente in acciaio inox, phEvoATLAS garantisce resistenza alla corrosione e agli agenti atmosferici, risultando ideale per ambienti particolarmente esigenti come gallerie stradali e ferroviarie. Le ottiche avanzate assicurano un'illuminazione precisa e personalizzabile, in linea con le specifiche richieste dai capitolati tecnici.

Con il suo design robusto e le tecnologie all'avanguardia, phEvoATLAS rappresenta una soluzione completa per illuminare gallerie in modo sicuro, efficiente e conforme agli standard più elevati, offrendo un mix perfetto di prestazioni, qualità e affidabilità.

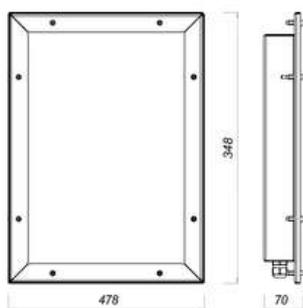
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 17W a 337W
- Acciaio INOX AISI 316L
- Efficienza luminosa fino a 153 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Telecontrollo
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile
- Aggancio personalizzato

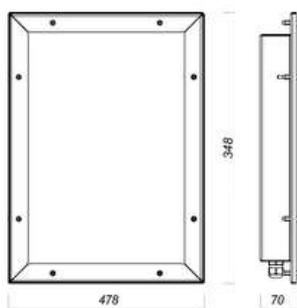


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Tunnel, Gallerie, Sottopassi, Metropolitane, industriale, etc
Materiale	Corpo in acciaio INOX AISI 316L
Tipologia vetro	Vetro temprato spessore 5mm
Sistema di sicurezza	Catena di sicurezza in acciaio INOX tra proiettore e canalina porta cavi
Dimensioni	348 x 478 x 70 mm (versione phEvoATLAS-A) 348 x 478 x 70 mm (versione phEvoATLAS-B) 348x508x110 mm (versione phEvoATLAS-C) Box ausiliario driver: 328x378x70 mm (per versioni phEvoATLAS-B-C)
Superficie esposta	front. 0.16 m2 - lat. 0.03 m2 (versione phEvoATLAS-A) front. 0.16 m2 - lat. 0.03 m2 (versione phEvoATLAS-B) front. 0.18 m2 - lat. 0.06 m2 (versione phEvoATLAS-C) Box ausiliario driver: front. 0.16 m2 - lat. 0.03 m2 (per versioni phEvoATLAS-B-C)
Peso	10.5 Kg (versione phEvoATLAS-A) 11.5 Kg (versione phEvoATLAS-B) 12 Kg (versione phEvoATLAS-c) Box ausiliario driver: 9Kg (per versioni phEvoATLAS-B-C)
Montaggio	Sospensione o su canalina
Classe di isolamento	CL II
Grado di resistenza	IP 66   IK08
N° di LED	da 8 a 36 LED phEvoATLAS-A   da 24 a 72 LED phEvoATLAS-B   da 56 a 72 LED phEvoATLAS-C
Efficienza luminosa LED	201 lm/W - CRI 80 - @ 360 mA, T = 25 °C
Temperatura di colore LED	3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   Altre (K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche in PMMA stampato ad alto rendimento ottico   Ottiche in POLICARBONATO su richiesta
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Protezione dalle sovratensioni (DM/CM)	SPD 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
Sistema di regolazione TC (a richiesta)	1-10V (onde radio/convogliate) o DALI cablato all'interno del prodotto
Temperatura di funzionamento	-40 / +45°C (in funzione della corrente di pilotaggio)

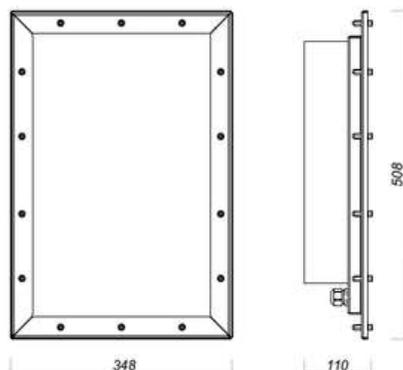
# illuminazione TUNNEL



phEvoATLAS-A



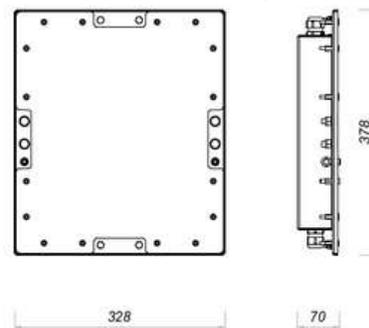
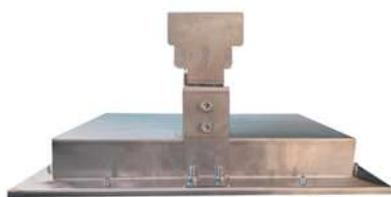
phEvoATLAS-B



phEvoATLAS-C



SCHEDA TECNICA



phEvoATLAS-A



phEvoATLAS-B



phEvoATLAS-C

# CarLed

Presentiamo CarLed, un'innovazione nel campo della sicurezza stradale.

Questo prodotto è specificamente progettato per l'illuminazione di sicurezza e segnalazione in tunnel, sottopassi, metropolitane e simili applicazioni.

Realizzato con un profilo in alluminio anodizzato resistente alla corrosione, lo schermo protettivo in policarbonato estruso autoestingente con altissimo grado di resistenza e protezione a temperature elevate, CarLed garantisce durabilità e affidabilità in ambienti impegnativi.

Conforme alle più importanti norme di riferimento per gli impianti elettrici in galleria e con protezioni termiche aggiuntive.

Uno dei punti di forza di CarLed è che può essere installato senza problemi di continuità su distanze considerevoli, offrendo una copertura estesa per una maggiore sicurezza e visibilità.

Questa soluzione di illuminazione innovativa combina versatilità con una costruzione di alta qualità, rendendola una scelta ideale per diverse situazioni stradali e di trasporto.

Vivi il futuro della sicurezza stradale con CarLed, dove la tecnologia all'avanguardia e i materiali robusti si uniscono per illuminare vari spazi infrastrutturali.

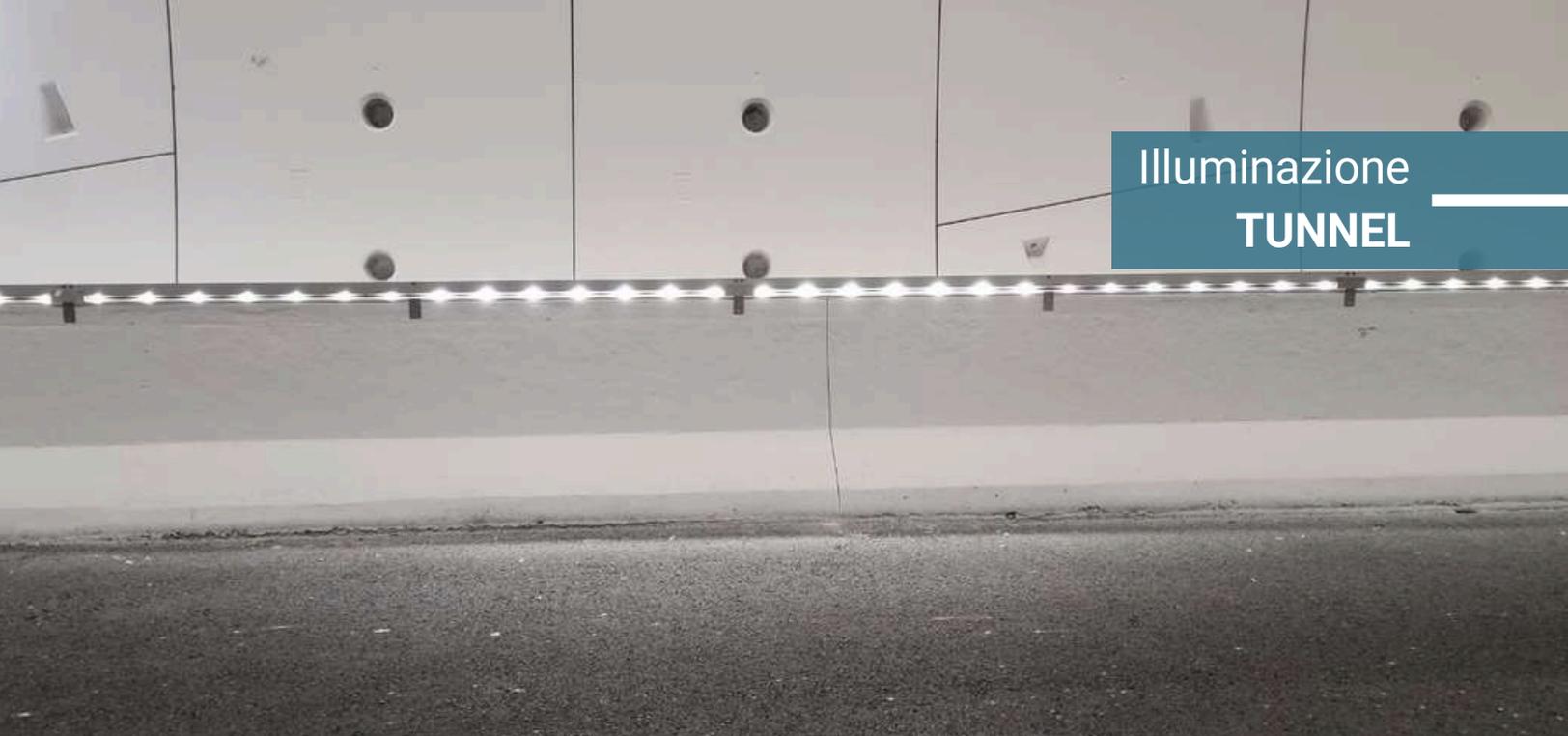
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza: MAX 1,8W/metro  
MAX 2,2W/metro
- Temperatura di colore
- Vari tipi di montaggio
- Montaggio continuo su aree estese
- Materiale ignifugo
- CEI 64-20: Impianti elettrici nelle gallerie stradali
- CEI 34-193: Prestazioni termiche aggiuntive

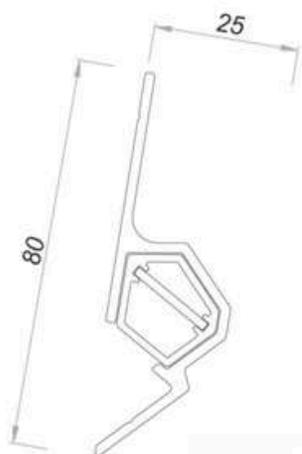


CARATTERISTICHE PRINCIPALI		
Campo di applicazione	Illuminazione di sicurezza o di segnalazione tunnel, gallerie, stradale, metropolitane, etc.	
Materiale	Corpo in alluminio anodizzato	
Conforme alle norme	CEI 64-20: Impianti elettrici nelle gallerie stradali CEI 34-193: Illuminazione per gallerie con prestazioni termiche aggiuntive <i>(Per tutte le norme visualizzare scheda tecnica)</i>	
Schermo protettivo	Policarbonato estruso autoestingente	
Colore	Nero o RAL a richiesta	
Dimensioni	3000mm (o custom) x 80mm x 25mm - a incasso 3000mm (o custom) x 97mm x 27mm - a parete 1 3000mm (o custom) x 170mm x 32mm - a parete 2	
Peso	max 4 Kg	
Montaggio	Incasso   Parete	
Classe di isolamento	CL III (SELV)	
Grado di resistenza	IP 65   IK07	
N° di LED	10 LED da 6V	14 LED da 3V
Efficienza luminosa LED	59 lm/W - @ 150 mA, T = 25 °C	74lm/W - @ 150 mA, T = 25 °C
Temperatura di colore LED	Giallo/ Ambra	Bianco (4000K)
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Tensioni e frequenze operative	48 VDC	48 VDC
Potenza	MAX 1,8W a metro	MAX 2,2W a metro
Driver	Installato nel quadro di zona.	
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.9 (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	
Temperatura di funzionamento	-40 / +100 °C in funzione della corrente di pilotaggio	

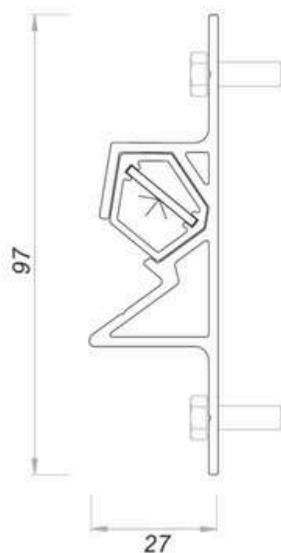
# Illuminazione TUNNEL



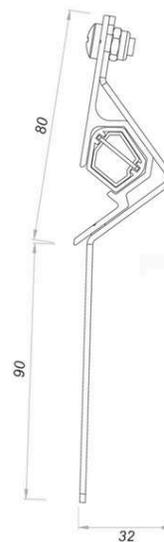
SCHEDA TECNICA



Montaggio a incasso



Montaggio a parete 1



Montaggio a parete 2



# BladeWaterLed

Dispositivo di illuminazione a Led per l'illuminazione di sicurezza e segnalazione per lame d'acqua in ambienti come tunnel, sottopassi, strade, metropolitane, ferrovie, questo dispositivo offre una soluzione completa di illuminazione in ambienti critici.

Il dispositivo di illuminazione a LED è progettato per garantire un'illuminazione affidabile e duratura in una vasta gamma di ambienti e scenari.

Grazie al suo profilo in alluminio estruso anodizzato, è in grado di resistere alla corrosione anche in condizioni ambientali avverse, garantendo prestazioni ottimali nel tempo. La resina bicomponente che protegge il modulo LED non solo funge da schermo ottico per garantire una distribuzione uniforme della luce, ma fornisce anche una protezione robusta contro gli agenti atmosferici e gli urti, assicurando una lunga durata operativa.

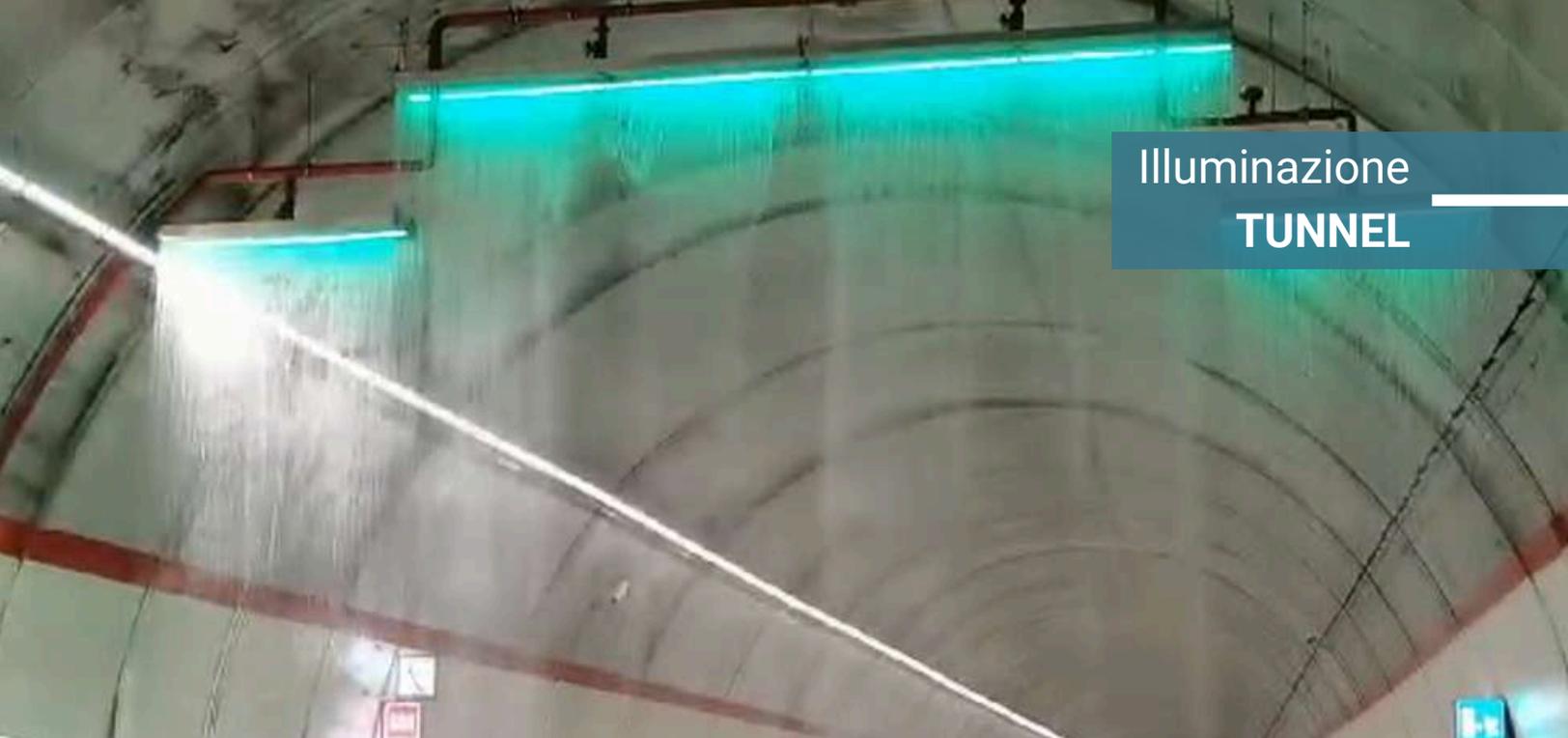
Con un grado di protezione IP66, questo dispositivo è in grado di resistere all'ingresso di polvere e acqua, garantendo un funzionamento affidabile anche nelle condizioni più difficili.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza: MAX 6W/metro
- Efficienza luminosa fino a 61 lm/W
- Ambienti critici e sicurezza
- Materiali ignifughi



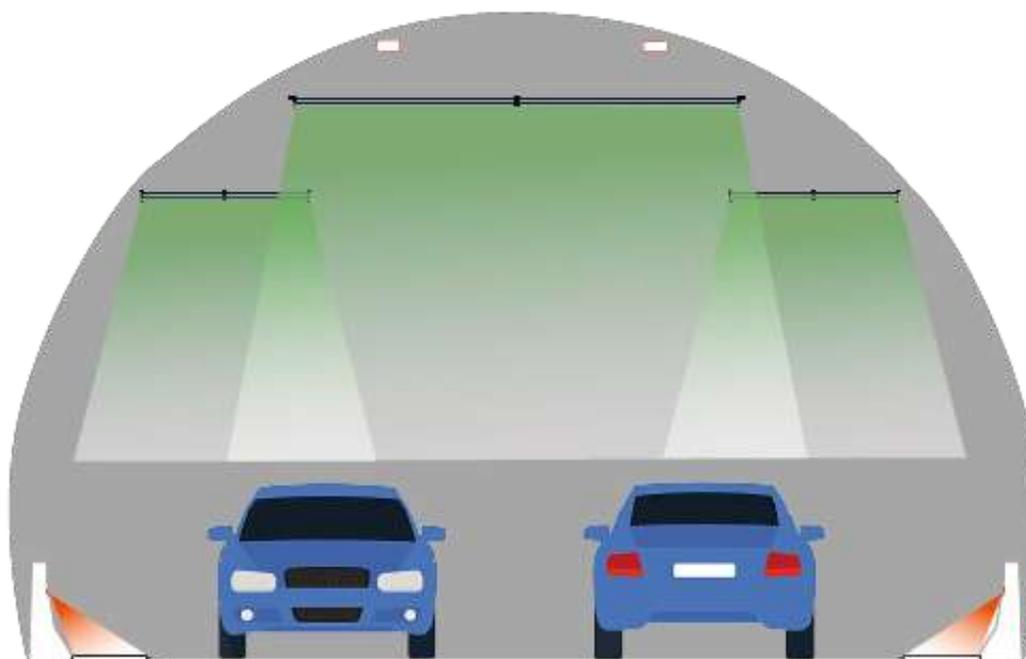
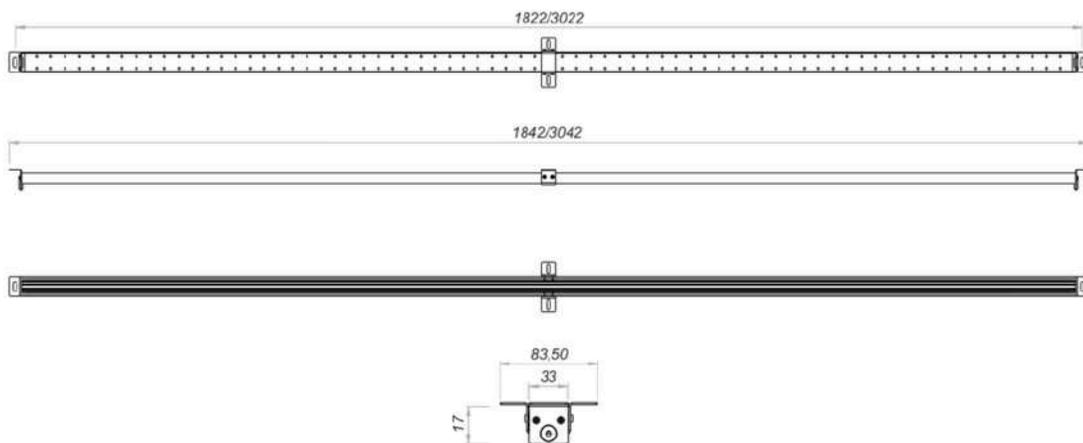
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione di sicurezza o segnalazione tunnel o gallerie per lame di acqua in caso di emergenza
Materiale	Corpo in alluminio estruso anodizzato.
Schermo protettivo	Resinatura bicomponente
Colore	Girgio. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	1800mm x 32mm x 17mm 3000mm x 32mm x 17mm
Peso	Max 1.5 Kg (1800mm) Max 3.0 Kg (3000mm)
Montaggio	Sospensione   Soffitto   Parete
Classe di isolamento	CL III (SELV)
Grado di resistenza	IP 66
N° di LED	144 LED dim. 1800mm 240 LED dim. 3000mm
Efficienza luminosa LED	61 lm/W - @ 150 mA, T = 25 °C
Temperatura di colore LED	Colori di emergenza
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Potenza	MAX 6W per metro
Tensioni operative	MAX 48 VDC
Driver	Installato nel quadro.
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.9 (a pieno carico)
Temperatura di funzionamento	-40 / +100 °C in funzione della corrente di pilotaggio



# illuminazione TUNNEL



SCHEDA TECNICA



# ByPassLed

I dispositivi ByPassLed sono appositamente progettati per scopi di sicurezza e segnalazione delle uscite di emergenza in vari ambienti come tunnel, sottopassi, aree industriali, strade, metropolitane e ferrovie.

Il sistema completo è formato da due barre luminose laterali e una barra superiore installata alla porta tagliafuoco.

Queste apparecchiature presentano un profilo robusto realizzato in policarbonato estruso ed inserite all'interno di un case in acciaio inox resistente alla corrosione per il fissaggio a parete chiuso su entrambi i lati con tappi per una maggiore protezione.

Il moduli LED sono protetti da un schermo in policarbonato autoestinguente capace di resistere per una lunga durata in caso di incendi e funge da schermo ottico e protezione.

Con una classificazione di protezione IP65 e con un grado di isolamento di CL III, queste apparecchiature garantiscono durabilità e resistenza alle condizioni ambientali avverse.

L'alimentatore funziona a tensione continua di 24/48VDC e viene montato nel quadro di zona, garantendo facilità di accesso e manutenzione.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza: MAX 5 W/metro
- Efficienza luminosa fino a 61 lm/W
- Ambienti critici e sicurezza
- Colore profilo personalizzabile
- Materiale ignifugo

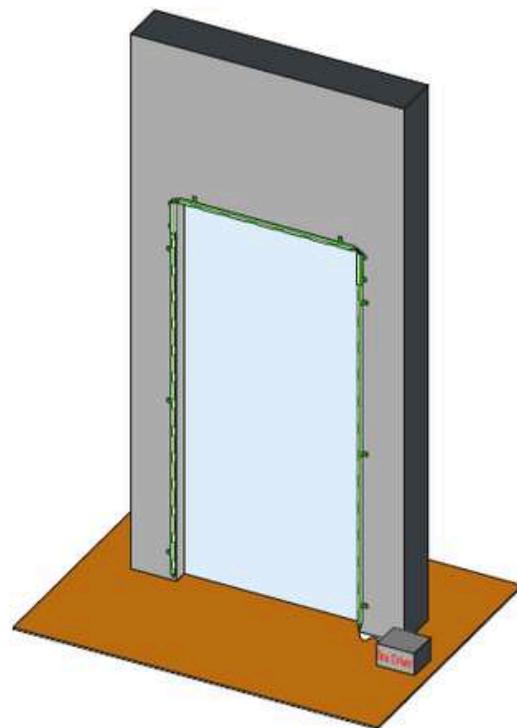
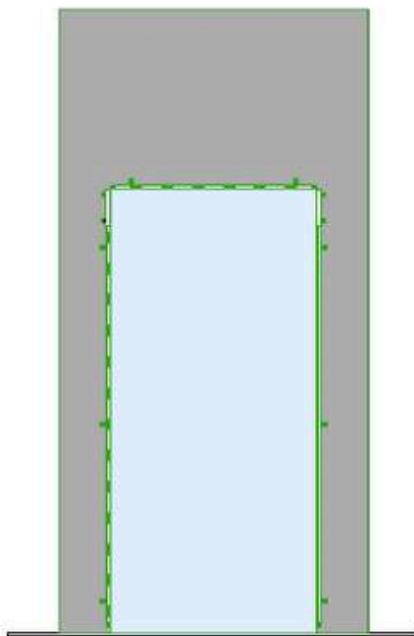
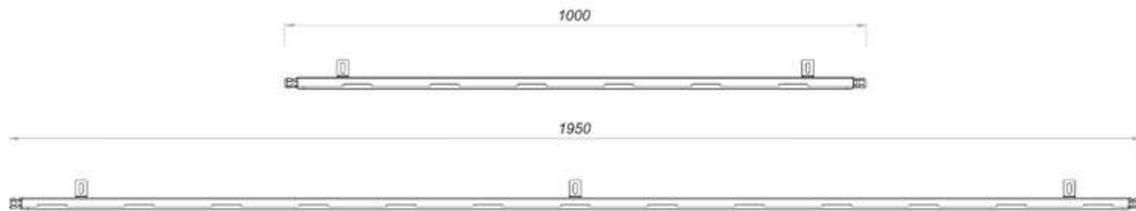


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione di sicurezza o segnalazione tunnel o gallerie per porte bypass.
Materiale	Corpo in acciaio INOX
Schermo protettivo	Policarbonato estruso autoestinguente
Colore	Personalizzabile. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	1000mm x 24mm x 20mm 1950mm x 24mm x 20mm
Peso	MAX 1.0 Kg (1000mm) MAX 2.0 Kg (1950mm)
Montaggio	Soffitto   Parete
Classe di isolamento	CL III (SELV)
Grado di resistenza	IP 65
N° di LED	16 LED per dimensione 1000mm 32 LED per dimensione 3000mm
Efficienza luminosa LED	61 lm/W - @ 150 mA, T = 25 °C
Temperatura di colore LED	Verde
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Tensioni operative	MAX 48 VDC
Potenza	MAX 5W per metro
Driver	Installato nel quadro.
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.9 (a pieno carico)
Temperatura di funzionamento	-40 / +100 °C in funzione della corrente di pilotaggio

# illuminazione TUNNEL



SCHEDA TECNICA







# Illuminazione **LINEARE**

# phLUMINA**FIT** NEW PRODUCT

phLuminaFIT è la soluzione ideale per l'illuminazione lineare di interni, progettata per garantire efficienza e versatilità in una vasta gamma di applicazioni. Perfetta per supermercati, corridoi, aree di transito e spazi commerciali, questa plafoniera si distingue per il suo design moderno e funzionale.

Grazie alla sua struttura snella e modulare, phLuminaFIT offre un'illuminazione uniforme e priva di abbagliamento, migliorando il comfort visivo e valorizzando ogni ambiente. Le sue ottiche avanzate e le sorgenti LED ad alta efficienza garantiscono un consumo energetico ridotto senza compromettere le prestazioni luminose.

Facile da installare e mantenere, phLuminaFIT è disponibile in diverse lunghezze e configurazioni per adattarsi perfettamente a ogni esigenza progettuale.

La qualità dei materiali e le finiture curate assicurano una lunga durata e un'estetica raffinata, ideale per ambienti interni moderni.

Con phLuminaFIT, l'illuminazione diventa un elemento chiave per migliorare la funzionalità e l'atmosfera degli spazi, combinando efficienza, design e affidabilità in un'unica soluzione innovativa

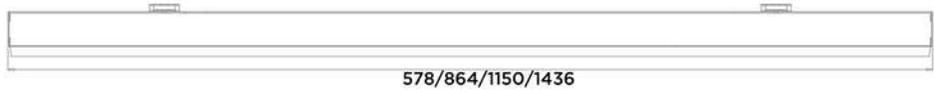
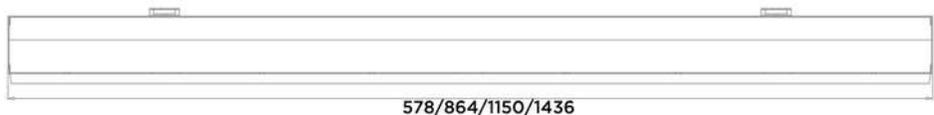
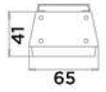
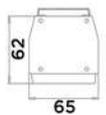
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 17W a 63W
- Efficienza luminosa fino a 140 lm/W
- Aspettativa di vita LED >65.000 ore
- CRI >80
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione lineare interna, supermercati, corridoi, aree di transito
Materiale	Corpo in lamiera pressopiegata di alluminio estruso/ ottiche in PMMA
Colore	Bianco o RAL a richiesta. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	578 - 864 - 1150 1436 mm X 65mm X 62mm 578 - 864 - 1150 1436 mm X 65mm X 41mm (versione piatta)
Peso	< 3 Kg
Montaggio	Sospensione
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 20
N° di LED	66 per phLuminaFIT60   99 per phLuminaFIT90   132 per phLuminaFIT120   165 per phLuminaFIT150
Efficienza luminosa LED	208 lm/W - CRI 80 - @ 60 mA, T <sub>J</sub> = 25 °C   CRI≥90 (su richiesta)
Temperatura di colore LED	3000K - 730/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   Other (K) available upon request
Aspettativa di vita LED	≥ 65.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico e bassa luminanza
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Sistema di controllo (opzionale)	Sistema di controllo opzionale
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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione LINEARE



SCHEDA TECNICA



Vega è l'innovativa soluzione di illuminazione lineare progettata specificamente per soddisfare le esigenze delle stazioni ferroviarie, garantendo prestazioni eccellenti e affidabilità in ambienti esigenti. Grazie alla sua versatilità, si adatta perfettamente anche a sottopassi, stazioni metropolitane e altri spazi pubblici con requisiti di illuminazione continua e sicura.

Funzionante a corrente continua fino a 48 V DC, Vega assicura un funzionamento stabile ed efficiente, rendendolo ideale per infrastrutture dove la sicurezza e il risparmio energetico sono fondamentali. La struttura robusta e resistente è progettata per affrontare condizioni ambientali difficili, assicurando una lunga durata operativa senza compromessi sulla qualità della luce.

Le ottiche lineari di precisione di Vega offrono un'illuminazione uniforme e senza abbagliamenti, migliorando la visibilità e il comfort visivo in ambienti trafficati. La sua installazione flessibile lo rende adatto a diverse configurazioni, permettendo una perfetta integrazione in contesti architettonici complessi.

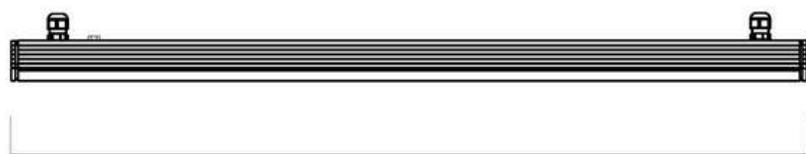
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 11W a 33W
- Efficienza luminosa fino a 120 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- CL III (SELV)
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione lineare di Sottopassi, Metropolitane, Ferroviario
Materiale	Corpo in alluminio pressofuso/ Vetro temperato resistente agli urti
Colore	Nero o RAL a richiesta. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	1000x45x46 mm
Superficie esposta	Piana: 0.045 m <sup>2</sup> Laterale: 0.046 m <sup>2</sup>
Peso	3.0 Kg (Versione plafone) 3.5 Kg (Versione incasso)
Montaggio	Incasso   Plafone
Classe di isolamento	CL III (SELV)
Grado di resistenza	IP 66   IK07   IK08 su richiesta
N° di LED	84, 168, 252 LED
Efficienza luminosa LED	205 lm/W - CRI 70 - @ 65 mA, T = 25 °C   CRI≥80 su richiesta
Temperatura di colore LED	2700K - 727/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   Altre (K) disponibili su richiesta
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico
Tensioni di funzionamento	Max 48 VDC
Driver	Installato nel vano predisposto
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	-20 / +45 °C in funzione della corrente di pilotaggio

# ILLUMINAZIONE LINEARE



1000



46



45



SCHEDA TECNICA



# Pegaso

Pegaso è una soluzione di illuminazione versatile progettata per varie applicazioni, tra cui tunnel, metropolitane, ambienti industriali e ferrovie.

Realizzato con precisione da Phaenomena, Pegaso offre adattabilità ed efficienza, rendendolo adatto a diverse esigenze di illuminazione. Il suo design e le sue capacità di potenza lo rendono una scelta ideale per spazi dove versatilità e profilo compatto sono essenziali.

Pegaso offre l'opzione di installare sistemi di controllo remoto e di regolazione dell'intensità luminosa, consentendo un controllo flessibile dell'illuminazione in base alle specifiche esigenze dell'applicazione. Questa funzionalità aggiuntiva consente l'ottimizzazione e la gestione delle risorse energetiche, fornendo una soluzione di illuminazione avanzata per ambienti e infrastrutture di trasporto

Che si tratti di illuminare tunnel, stazioni della metropolitana o strutture industriali Pegaso offre un'illuminazione affidabile ed efficiente, garantendo prestazioni elevate e una lunga durata operativa.

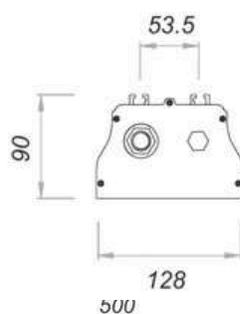
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 24W a 53W
- Efficienza luminosa fino a 155 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Telecontrollo
- Fotocellula opzionale
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile

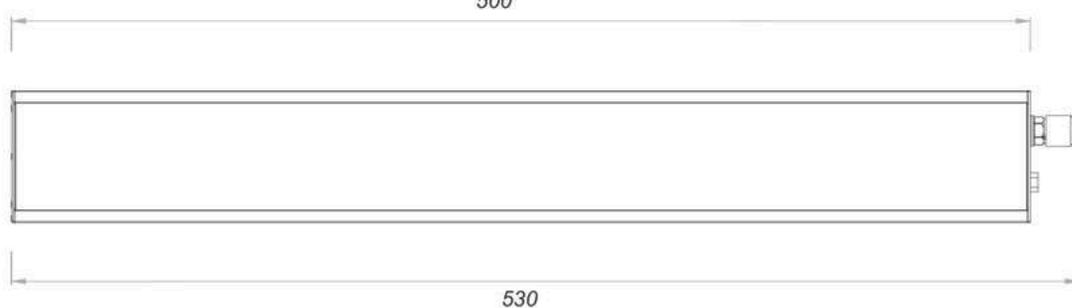


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Tunnel, Gallerie, Sottopassi, Metropolitane, industriale, etc
Materiale	Corpo in alluminio estruso anodizzato/ Vetro temperato resistente agli urti
Colore	Nero o RAL a richiesta. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	500mm X 128mm X 90mm
Superficie esposta	Piana: 0.064 m <sup>2</sup> Laterale: 0.045 m <sup>2</sup>
Peso	max 4,5 Kg
Montaggio	Sospensione
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 66   IK07   IK08 su richiesta
N° di LED	da 16 a 24 LED
Efficienza luminosa LED	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	≥ 100.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche stradali in PMMA stampato ad alto rendimento ottico Ottiche stradali in POLICATBONATO stampato ad alto rendimento ottico Ottiche stradali in SILICONE ad alto rendimento ottico Ottiche stradali 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)
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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione LINEARE



SCHEDA TECNICA







# illuminazione **INTERNI/INDUSTRIA**

# phLUMINAOFFICE

phLuminaOFFICE, è la soluzione di illuminazione per interni, progettata per uffici, scuole e locali commerciali e ambienti interni simili.

Caratterizzata da una struttura in lastra di alluminio estruso presso-piegata e verniciata a polveri epossidiche, phLuminaOFFICE offre una soluzione di illuminazione sofisticata e funzionale per gli ambienti interni.

Disponibile nelle versioni a incasso e a soffitto, si adatta perfettamente a diverse esigenze di impiego.

Le ottiche rotosimmetriche in PMMA stampato ad alto rendimento ottico e bassa luminanza sono studiate appositamente per ambienti di lavoro creando un ambiente visivo confortevole e riducendo l'affaticamento degli occhi.

Il flusso luminoso regolabile consente un controllo personalizzato dell'illuminazione, con la possibilità di adattarlo ai requisiti specifici dello spazio di lavoro.

Grazie alla tecnologia LED a lunga durata, phLuminaOFFICE riduce al minimo la necessità di manutenzione e sostituzione, garantendo significativi risparmi economici nel lungo termine.

phLuminaOFFICE crea un ambiente ottimamente illuminato, efficiente e ad basso impatto per migliorare il benessere e la produttività.

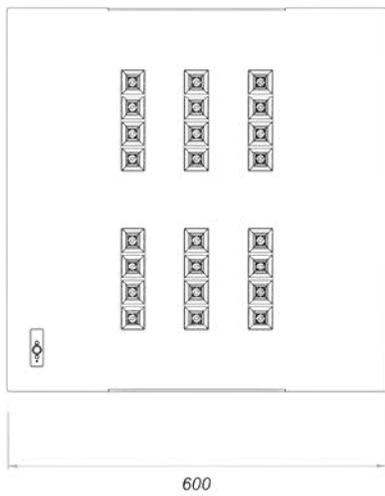
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 9,5W a 36W
- Efficienza luminosa fino a 155 lm/W
- Aspettativa di vita LED > 100.000 h
- Ottiche a bassa luminanza
- Temperatura di colore (K) personalizzabile
- Su richiesta: CRI≥80 | CRI≥90



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione da interni, Scuole, Uffici, Cliniche, Ambienti lavorativi, etc
Materiale	Corpo in lamiera pressopiegata di alluminio estruso
Colore	Bianco   Grigio. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	595 x 595 x 37 mm - Versione a incasso 600 x 600 x 50mm - Versione a plafone
Peso	3.5 Kg (Versione a incasso) 4.0 Kg (Versione a plafone)
Montaggio	Incasso   Plafone
Classe di isolamento	CL II   CL I su richiesta
Grado di resistenza	IP 20
N° di LED	96 LED
Efficienza luminosa LED	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   Other (K) available upon request
Aspettativa di vita LED	≥ 60.000hr L90B10 LM 80, TM-21
Gruppo ottico	Ottiche rotosimmetriche in PMMA stampato ad alto rendimento ottico e bassa luminanza
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Sistema di controllo (opzionale)	Sistema di controllo opzionale
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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione INTERNI



600

600

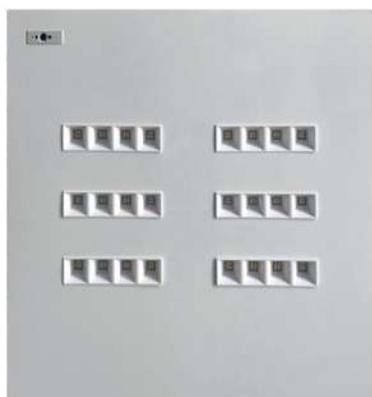
600



50



SCHEDA TECNICA



# phFRAME

phFRAME è una soluzione di illuminazione per interni, ideale per uffici, scuole e locali commerciali. Questo innovativo sistema di illuminazione si distingue per la sua discrezione e quasi invisibilità, grazie al design integrato che lo rende un tutt'uno con il pannello del soffitto.

phFRAME offre una luce uniforme e piacevole, migliorando l'ambiente di lavoro senza distrarre o disturbare. Con un indice di resa cromatica (CRI) superiore a 80, garantisce colori naturali e vividi, contribuendo a un ambiente visivamente confortevole e produttivo.

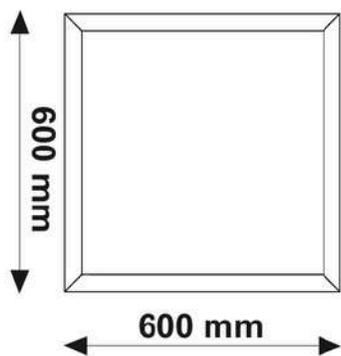
La sua installazione semplice e il design minimalista lo rendono una scelta perfetta per chi desidera un'illuminazione efficace e poco invasiva. Perfetto per ambienti dove l'estetica e la funzionalità sono fondamentali, phFRAME rappresenta la soluzione ideale per creare spazi luminosi e confortevoli.

## SPECIFICHE RILEVANTI

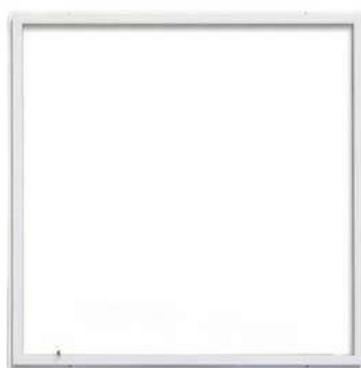
- Potenza 40W
- Efficienza luminosa 125 lm/W
- CRI > 80
- Angolo fascio luminoso 120°
- Temperatura di colore (K) personalizzabile



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione da interni, Scuole, Uffici, Cliniche, Ambienti lavorativi, etc
Materiale	Alluminio+PC
Colore	Bianco
Dimensioni	600 x 600 x 15mm
Peso	1.6 Kg
Montaggio	Montaggio su superficie
Classe di isolamento	CL I   CL II
Grado di resistenza	IP 20   IK08
Resa cromatica	CRI ≥ 80
Temperatura di colore LED	3000K   4000K   6500K
Angolo fascio luminoso	120°
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.98 (a pieno carico)
Sistema di controllo (opzionale)	ON-OFF, DALI 1, DALI 2
UGR	<19
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C in funzione della corrente di pilotaggio



SCHEDA TECNICA



# phURSAminor

Questo faretto da incasso fisso, combina un design minimalista con prestazioni eccezionali, garantendo un'illuminazione uniforme e piacevole.

Con un Indice di Resa Cromatica (CRI) superiore a 80, phURSAminor assicura una riproduzione dei colori vivida e naturale, ideale per creare atmosfere accoglienti in ogni ambiente.

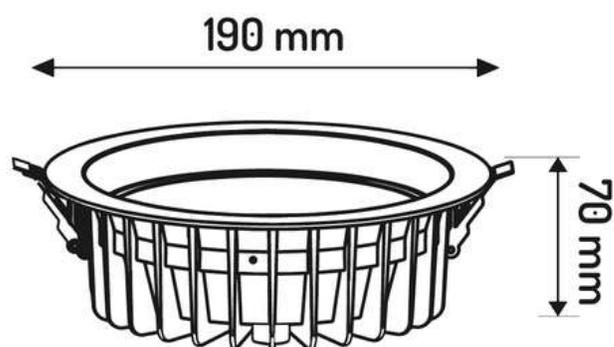
Realizzato con materiali di alta qualità, questo faretto non solo offre una luce brillante e chiara, ma è anche progettato per durare nel tempo, rendendolo la scelta perfetta per chi cerca stile e funzionalità in un unico prodotto.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 9W a 30W
- Efficienza luminosa fino a 155 lm/W
- Temperatura di colore (K) personalizzabile
- Sistema di regolazione a richiesta
- Flicker free



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	illuminazione interna, commerciale, residenziale
Materiale	Alluminio/Polycarbonato
Colore	Bianco
Dimensioni	190 x 70mm
Peso	1.8 Kg
Montaggio	Incasso
Classe di isolamento	CL I   CL II
Grado di resistenza	IP 40   IK 07
Temperatura di colore LED	3000K   4000K   6000K
CRI	>80
Aspettativa di vita LED	≥ 60.000hr corrente modulo LED 600 mA (Ta25°)
Gruppo ottico	Ottiche in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico
UGR	<19
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.95 (a pieno carico)
Sistema di regolazione	A richiesta: 0-10, DALI, DALI 2, NFC
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C in funzione della corrente di pilotaggio



SCHEDA TECNICA



Le plafoniere phLuminaT sono ideali per l'illuminazione industriale e altri ambiti dove è importante avere una quantità elevata di luce.

Il corpo unico in policarbonato coestruso offre un'elevata resistenza meccanica ed è protetto dai raggi UV grazie alla coestrusione JEDEX. L'interno del faretto è dotato di un riflettore in alluminio che funge anche da dissipatore.

Le testate di chiusura sono realizzate in policarbonato stampato e il sistema di fissaggio è a sospensione, garantendo una facile installazione. La sorgente luminosa LED fornisce un'emissione diretta, assicurando un'illuminazione efficiente e priva di effetto flicker, che garantisce la sicurezza per gli occhi degli utenti.

phLuminaT è disponibili con alimentazione elettronica CAE e, su richiesta, possono essere forniti in versione dimmerabile DALI, con l'opzione di funzione PUSH DIM.

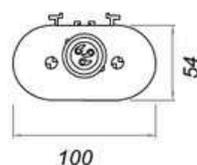
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 16W a 58W
- Efficienza luminosa fino a 150 lm/W
- Aspettativa di vita LED >65.000 ore
- Dimming opzionale
- Flicker free



CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione interna, esterna, specifica
Materiale	Policarbonato
Colore	Bianco
Dimensioni	645/1190/1595 x 100mm x 54 mm
Peso	1.6 Kg (Versione piccola)   2.5 Kg (Versione media)   3.5 Kg (Versione grande)
Montaggio	Sospensione
Classe di isolamento	CL I   CL II
Grado di resistenza	IP 65   IK 09
N° di LED	72 per phLuminaT600, 144 per phLuminaT600+ e phLuminaT1200, 272 per phLuminaT1500, 288 per phLuminaT1200+, 544 per phLuminaT1500+
Efficienza luminosa	208 lm/W - CRI 70 - @ 60 mA, T = 25 °C
Temperatura di colore LED	2700K - 727/669   4000K - 740/669   5700K - 757/669   6500K - 765/669
Aspettativa di vita LED	≥ 65.000hr L90B10
Gruppo ottico	Ottiche in POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico
Tensioni e frequenze operative	220-240 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.95 (a pieno carico)
Sistema di regolazione	A richiesta : 0-100%, 0-10V signal, PWM, DALI
Temperatura di funzionamento	-40 / +55 °C in funzione della corrente di pilotaggio

# illuminazione INTERNI/INDUSTRIA



SCHEDA TECNICA



645/1190/1565



# Dorado

I faretto Dorado sono ideali per l'illuminazione industriale e altri ambiti dove è importante avere una quantità elevata di luce.

L'alta efficacia luminosa dei faretto, pari a 190 lm/W, consente di utilizzare varianti di potenza inferiore dove in precedenza erano installati faretto di maggiore wattaggio.

Sono una serie di prodotti disponibili in due varianti di potenza: 150/200W e due diverse angolazioni di distribuzione della luce, regolabili tramite lente: 90/120 gradi.

L'assenza di effetto flicker garantisce la sicurezza per gli occhi degli utenti. Inoltre, la serie di faretto Dorado, rispetto ad altri faretto della classe di prodotto High Bay, può essere utilizzata in ambienti di lavoro dove è prevista un'accumulazione di polvere conduttiva.

## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 150W - 200W
- Efficienza luminosa 190 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Dimming 1-10V
- Flicker Free
- 5000 Numero di cicli ON/OFF

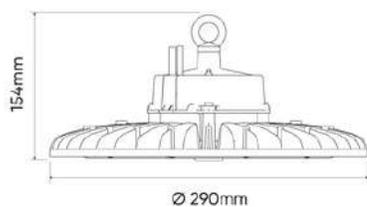


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione industriale
Materiale	Corpo in alluminio pressofuso   Gruppo ottico in Policarbonato
Colore	Nero. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	ø290x154 Dorado M   ø330x156 Dorado L
Peso	2,6 Kg (Versione M)   3,4 Kg (Versione L)
Montaggio	Sospensione
Classe di isolamento	CL I
Grado di resistenza	IP 65   IK 09
N° di LED	480 LED (Versione M)   640 LED (Versione L)
Efficienza luminosa	190 lm/W - CRI ≥ 70
Step McAdam	< 4
Temperatura di colore LED	4000K - 740/669
Aspettativa di vita LED	≥ 100.000hr L70B50
Gruppo ottico	POLICARBONATO stampato ad alto rendimento ottico 90°   120° su richiesta
Tensioni e frequenze operative	100-277 V~ 50/60 Hz
Fattore di potenza	Cosφ ≥ 0.95 (a pieno carico)
Dimming	0-10V signal
Temperatura di funzionamento	-30 / +45 °C in funzione della corrente di pilotaggio

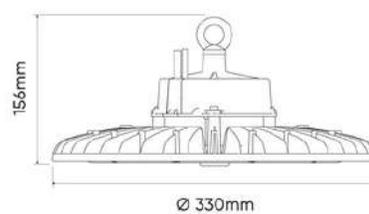
# illuminazione INTERNI/INDUSTRIA



Versione M



Versione L



SCHEDA TECNICA



# phEvoINDUSTRIA

phEvoINDUSTRIA, una soluzione luminosa robusta e versatile progettata per ampi spazi interni come fabbriche, industrie e magazzini, aeree di transito e ambienti simili.

Assemblato con materiali di alta qualità, phEvoINDUSTRIA è progettato per offrire prestazioni affidabili in condizioni di ambiente industriale e condizioni critiche.

Questo prodotto è eccezionalmente resistente, costruito con materiali resistenti agli impatti meccanici e alla corrosione per garantire una longevità eccezionale, anche in ambienti estremi come fabbriche e magazzini. Il vetro temperato da 5 mm con resistenza agli urti IK08 offre una protezione affidabile contro potenziali impatti, assicurando una durata operativa prolungata.

phEvoINDUSTRIA offre la possibilità di installare sistemi di controllo remoto e di regolazione dell'intensità luminosa, consentendo un controllo flessibile adattato alle esigenze specifiche dell'impiego. Questa funzione aggiuntiva ottimizza l'efficienza energetica e la gestione delle risorse, offrendo una soluzione di illuminazione avanzata per ambienti interni su larga scala.

Con la sua resistenza, durata e funzionalità avanzate, phEvoINDUSTRIA è la scelta ottimale per garantire una illuminazione affidabile ed efficiente in spazi industriali ampi e impegnativi.

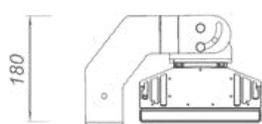
## SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 27W a 318W
- Efficienza luminosa fino a 155 lm/W
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore su richiesta

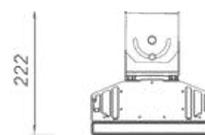


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Industriale, Fabbriche, Magazzini, Aree di transito
Materiale	Corpo in alluminio estruso anodizzato, staffe in acciaio INOX ASI 403
Colore	Nero (RAL 9005)   Grigio (RAL 9007). Verniciatura a polveri poliesteri previa fosfatazione
Dimensioni	Disponibile in vari modelli. Visualizzare scheda tecnica
Peso	Disponibile in vari modelli. Visualizzare scheda tecnica
Superficie esposta	Disponibile in vari modelli. Visualizzare scheda tecnica
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	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	≥ 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 della corrente di pilotaggio

# illuminazione INTERNI/INDUSTRIA



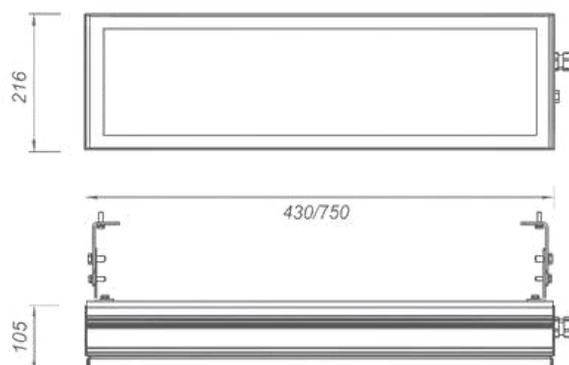
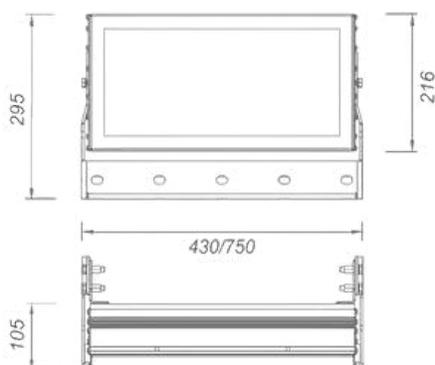
Attacco Palo/Parete



Attacco Soffitto



SCHEDA TECNICA



Versione Vetro



Versione Ottiche IP



illuminazione  
**EMERGENZA**

# phEME

Plafoniera a LED per illuminazione di emergenza autoalimentato, installabile a soffitto.

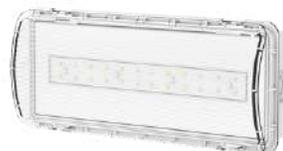
Formato da una struttura in PC verniciato con dimensioni: 335x135xh77mm. La parte elettronica presenta uno o più circuiti a LED.

Elevato grado di protezione IP65, guarnizione stampata in poliuretano ad alta resilienza.

Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 50.000 ore.

Classe di isolamento II. Tensione di funzionamento 210-250VAC 50/60Hz. Peso totale 0.8 Kg. Certificazione CE.

Efficienza apparecchio fino a 650lm.



SCHEDA TECNICA

# phEMEss

Cartello a LED per illuminazione di emergenza autoalimentato, installabile a soffitto.

Formato da una struttura in PC verniciato con dimensioni: 250x194xh29mm.

La parte elettronica presenta uno o più circuiti a LED.

Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 50.000 ore.

Grado di protezione IP20. Classe di isolamento II. Tensione di funzionamento 210-250VAC 50/60Hz. Peso totale 0.8 Kg.

Certificazione CE.



SCHEDA TECNICA

# phLYRA

Faretto a LED per illuminazione di emergenza autoalimentato, installabile a soffitto. Formato da una struttura in PC verniciato con dimensioni: 90x90xh13mm.

La parte elettronica presenta uno o più circuiti a LED. Efficienza dell'ottica >90%, in aggiunta mascherina per l'abbattimento dell'UGR.

Colore della luce dai 3000K ai 6500K. Rendimento cromatico (CRI)>80.

Manutenzione ridotta grazie alla vita media di ogni LED superiore alle 50.000 ore.

Grado di protezione IP20. Classe di isolamento II. Tensione di funzionamento 210-250VAC 50/60Hz.

Peso totale 0.8 Kg. Certificazione CE. Prestazione energetica ≥A++. Efficienza apparecchio fino a 338lm.



SCHEDA TECNICA

Per rimanere aggiornati su tutte le nostre novità in arrivo, gli ultimi prodotti, per consultare l'intera gamma di prodotti, vi invitiamo a visitare il nostro sito web e seguire i nostri canali social.



[www.phaenomena.it](http://www.phaenomena.it)



Phaenomena S.p.A.



phaenomenaspa

**SCAN**  
ME FOR  
MORE  
**INFO**





## INFORMATIVA

Al fine di favorire il costante aggiornamento dei prodotti, Phaenomena si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Le caratteristiche dei prodotti elencati sono soggette a modifiche e saranno confermate al momento dell'ordine.

La grafica, i contenuti e il layout di tutte le pagine sono di esclusiva proprietà dell'azienda e dei rispettivi autori. È vietata la riproduzione, anche parziale e con qualsiasi mezzo, dei testi o del materiale senza previa autorizzazione scritta.

Tutti i marchi registrati riportati in queste pagine sono di proprietà dei rispettivi proprietari. I marchi citati sono solo a scopo informativo e l'azienda non ha alcun diritto su di essi.



*Россвет*<sup>®</sup>  
LIGHTING



**Ph**<sup>®</sup>

*Phaenomena*

Phaenomena S.p.A.  
Via XX Settembre, snc  
84033 Montesano S/M  
Salerno - Italy  
Tel: +39 0975 863406  
info@phaenomena.it

[www.phaenomena.it](http://www.phaenomena.it)

SCAN  
ME FOR  
MORE  
INFO

