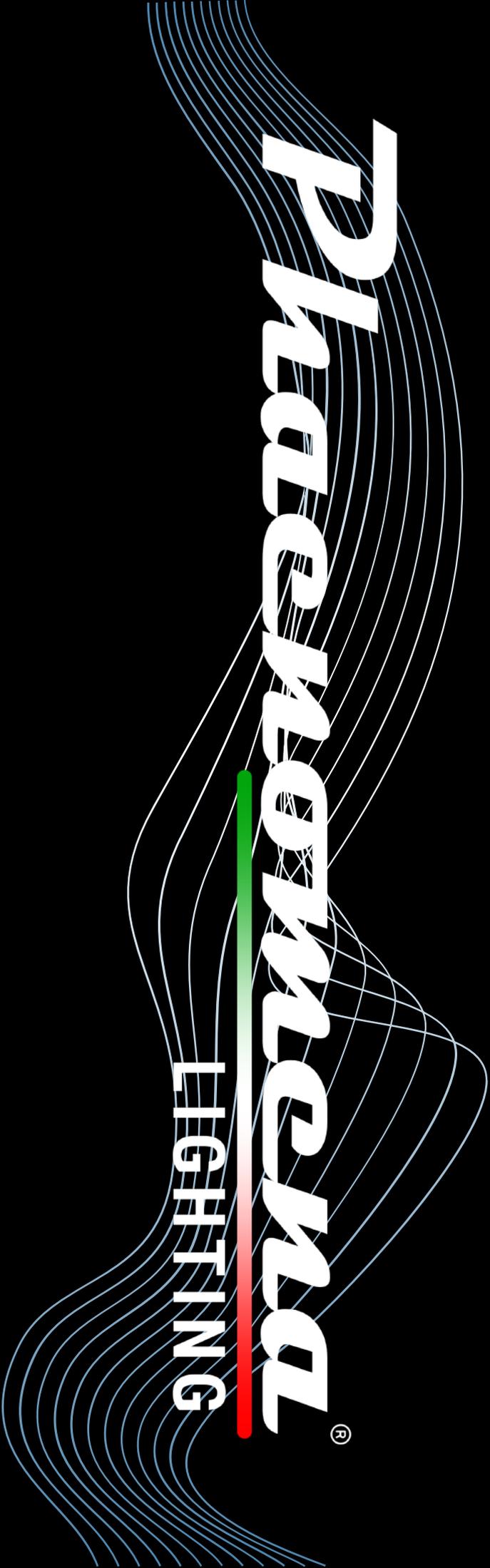
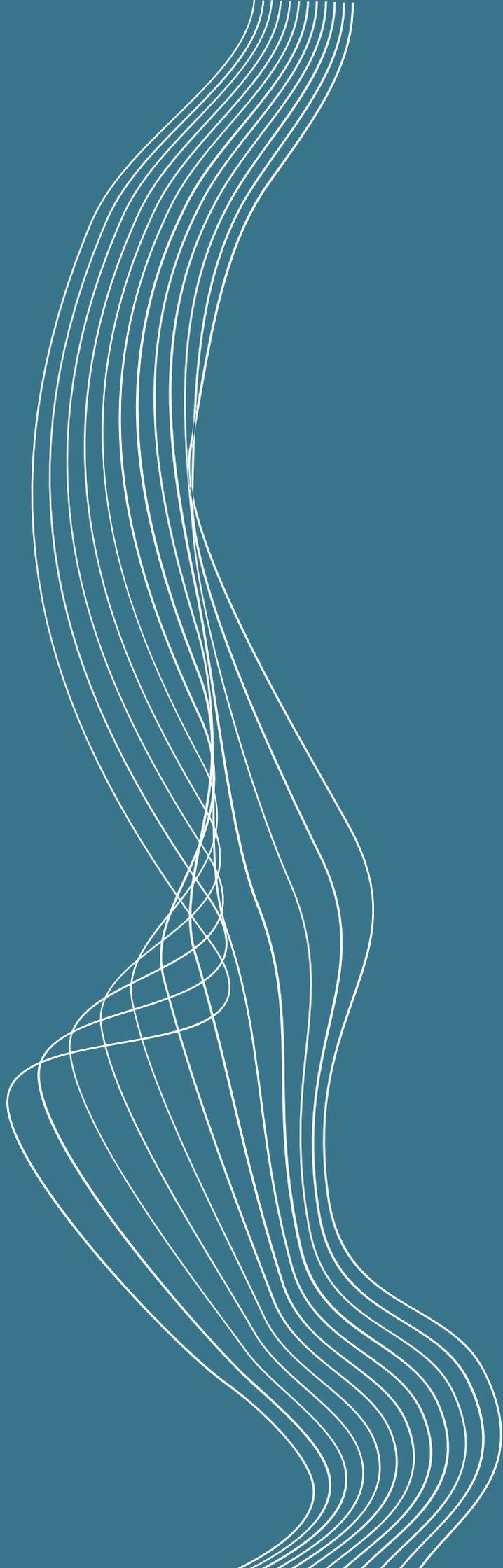


CATALOGO 2024

INNOVATIVE
LED LIGHTING
SOLUTIONS



Purcellownglow[®]
LIGHTING





Риасиотисиа[®]
LIGHTING

INDICE

INDICE GENERALE

IV	<i>Indice Illustrato</i>
V - VI	<i>Chi siamo</i>
VII	<i>Mission - Vision - Valori</i>
VIII	<i>Ricerca e sviluppo - Misure e prove - Azienda elettronica Phaenomena</i>
IX	<i>Assistenza clienti e Verifiche Illuminotecniche - Brevetti - Certificazioni&Partner</i>
X	<i>Tecnologia LED - Tecnologia phPOWER® - Le Ottiche</i>
XI	<i>Illuminando il Futuro: La presenza di Phaenomena Spa nel mondo</i>
XII	<i>Illuminando il Futuro: Galleria di alcuni dei nostri progetti</i>
XIII	<i>Come leggere il catalogo</i>
XIV	<i>Legenda simboli</i>

— STRADALE

02-03	phLUMINA ELP2S
04-05	phLUMINA ELP2M
06-07	phLUMINA ELP

— RETROFIT

20-21	phLUMINA EIP
22-23	Auriga

— PROIETTORI

32-33	phEVO GEMINI
34-35	phEVO STADIO
36-37	phEVO STADIOITA

— INTERNI

52-53	phLUMINA OFFICE
54-55	phEVO INDUSTRIA

— URBANO

11-12	phLUMINA Trilogy <small>Tipo-A</small>
13-14	phLUMINA Trilogy <small>Tipo-B</small>
15-16	phLUMINA LQ
17-18	phLUMINA MARTE

— FOTOVOLTAICO

26-27	ph WOW
28-29	phLUMINA ELP2S_FV

— TUNNEL

40-41	phEVO TUNNEL
42-43	Pegaso
44-45	CarLed
46-47	BladeWaterLed
48-49	ByPassLed

INDICE ILLUSTRATO

STRADALE



phLUMINA**ELP2S**

p. 02-03



phLUMINA**ELP2M**

p. 04-05



phLUMINA**ELP**

p. 06-07

URBANO



phLUMINA**Trilogy** Typo-A

p. 10-11



phLUMINA**Trilogy** Typo-B

p. 12-13



phLUMINA**LQ**

p. 14-15



phLUMINA**MARTE**

p. 16-17

RETROFIT



phLUMINA**EIP**

p. 20-21



Auriga

p. 22-23

FOTOVOLTAICO



ph**WOW**

p. 26-27



phLUMINA**ELP2S_FV**

p. 28-29

PROIETTORI



phEvo**GEMINI**

p. 32-33



phEvo**STADIO**

p. 34-35



phEvo**STADIOITA**

p. 36-37

TUNNEL/GALLERIE



phEvo**TUNNEL**

p. 40-41



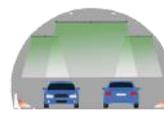
Pegaso

p. 42-43



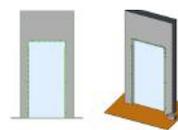
CarLed

p. 44-45



BladeWaterLed

p. 46-47



ByPassLed

p. 48-49

INTERNI



phLUMINA**OFFICE**

p. 52-53



phEvo**INDUSTRIA**

p. 54-55



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 nonchè 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 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, la divisione aziendale specializzata nell'elettronica, gestiamo interamente la parte elettronica dei nostri prodotti.

Dotato di linee SMT e THT 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 spettrometro 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.



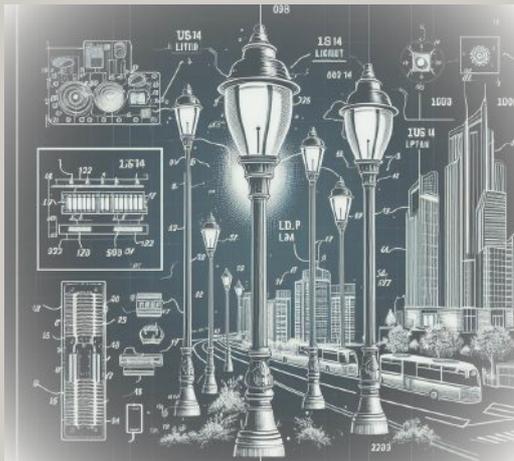
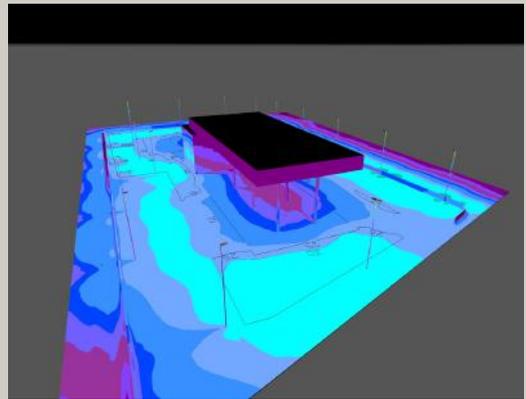
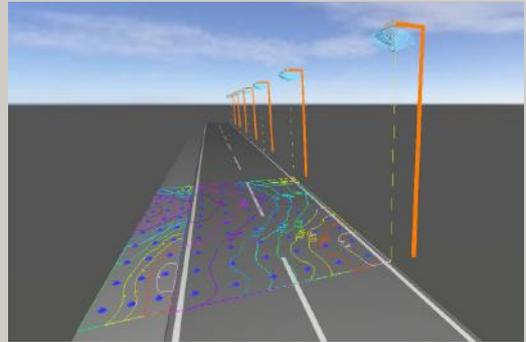
Assistenza Clienti e Verifiche illuminotecniche

Presso Phaenomena Spa, ci impegnamo 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.

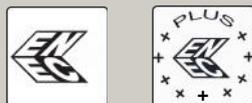
Inoltre, offriamo programmi di estensione della garanzia in aggiunta a quella base che copre tutta la nostra gamma di prodotti.



Brevetti

- Corpo illuminante LED del tipo stradale dotato di fotometria di illuminazione adattiva controllabile a distanza;
- Sistema di illuminazione del tipo LED che genera una luce bianco dinamico variando attivamente la componente di luce blu;
- Brevetto per invenzione industriale "Sistema di illuminazione delle gallerie stradali";
- Brevetto per invenzione industriale: "Sistema di illuminazione di sicurezza";
- Brevetto per invenzione industriale "Alimentatore elettronico per apparecchi di illuminazione a LED";
- Alimentatore a doppio canale per il controllo combinato di una coppia di serie led che genera luce bianco dinamico;

Certificazioni e Partnership



EUROPEAN NORM ELECTRICAL CERTIFICATION



SOSTINEBILITA' AMBIENTALE INTEGRATA



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®

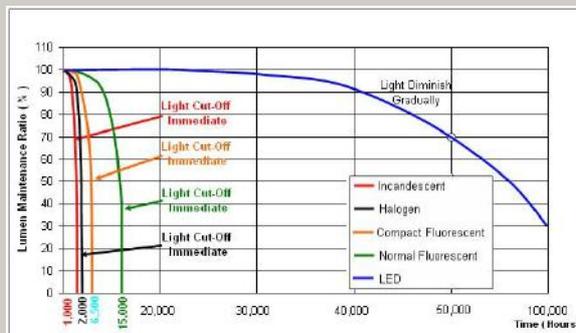
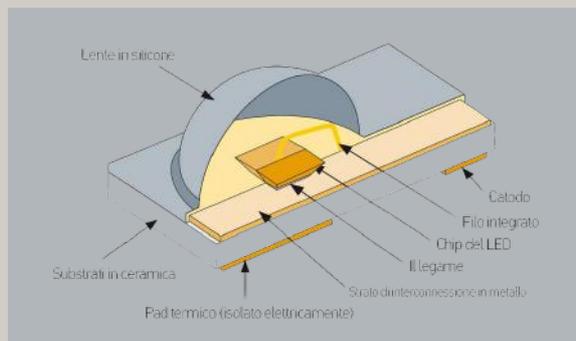
La tecnologia Tunable White (Bianco Dinamico) è in grado di modificare la temperatura di colore per armonizzare la luce artificiale prodotta dall'illuminazione stradale a quella diurna.

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.

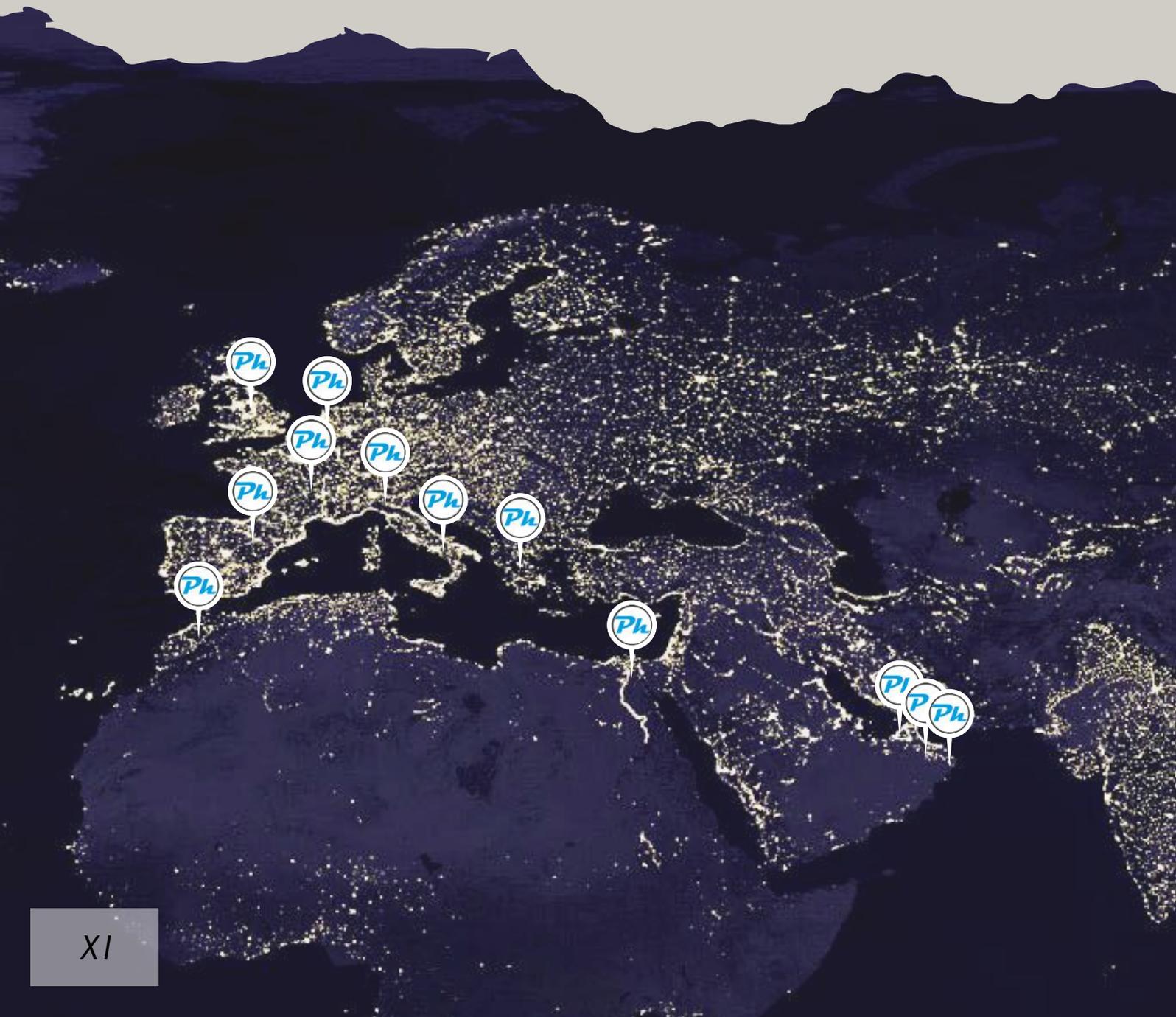
ILLUMINANDO IL FUTURO: LA PRESENZA DI PHAENOMENA S.p.A. NEL MONDO

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

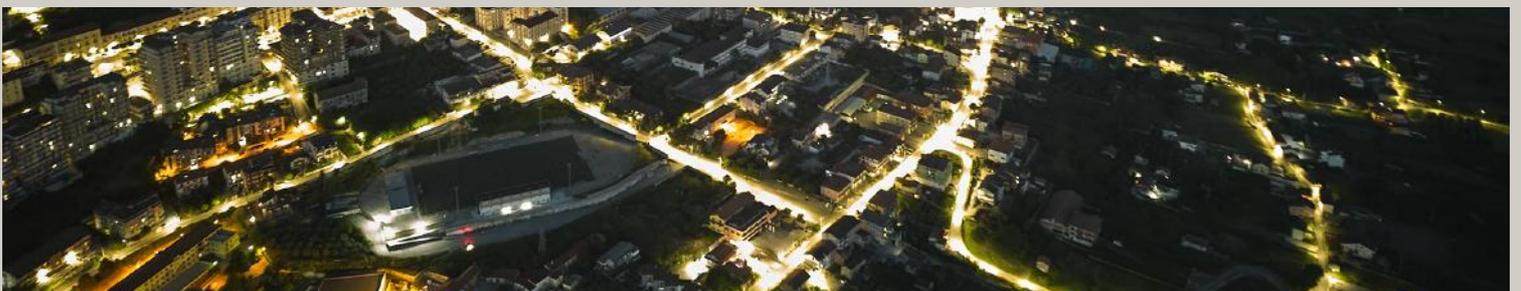
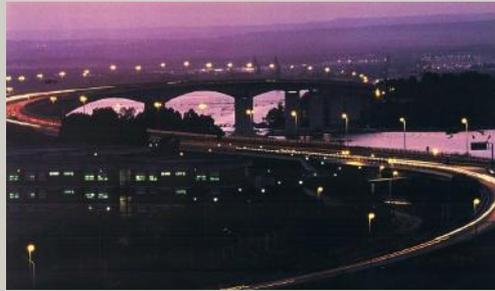
Già presenti in molti paesi in Europa e nel Medio Oriente, le nostre soluzioni di illuminazione stanno lasciando un'impronta luminosa in numerose località, in moltissime aree e molteplici contesti.

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



COME LEGGERE IL CATALOGO

phLUMINAELP2S **1**

Dalla rinomata tradizione del Made in Italy nasce phLUMINAELP2S, che si distingue non solo per le sue capacità illuminanti, 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 la superficie esposta al vento, conferendo al prodotto una linea elegante e robusta. Il vetro temperato trasparente, resistente agli urti e agli sbalzi termici, ospita una bulbosfera in acciaio AISI 304, completa un prodotto caratterizzato da un'alta qualità costruttiva.

Al cuore del phLUMINAELP2S batte una tecnologia **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16** **17** **18** **19** **20** **21** **22** **23** **24** **25** **26** **27** **28** **29** **30** **31** **32** **33** **34** **35** **36** **37** **38** **39** **40** **41** **42** **43** **44** **45** **46** **47** **48** **49** **50** **51** **52** **53** **54** **55** **56** **57** **58** **59** **60** **61** **62** **63** **64** **65** **66** **67** **68** **69** **70** **71** **72** **73** **74** **75** **76** **77** **78** **79** **80** **81** **82** **83** **84** **85** **86** **87** **88** **89** **90** **91** **92** **93** **94** **95** **96** **97** **98** **99** **100** **101** **102** **103** **104** **105** **106** **107** **108** **109** **110** **111** **112** **113** **114** **115** **116** **117** **118** **119** **120** **121** **122** **123** **124** **125** **126** **127** **128** **129** **130** **131** **132** **133** **134** **135** **136** **137** **138** **139** **140** **141** **142** **143** **144** **145** **146** **147** **148** **149** **150** **151** **152** **153** **154** **155** **156** **157** **158** **159** **160** **161** **162** **163** **164** **165** **166** **167** **168** **169** **170** **171** **172** **173** **174** **175** **176** **177** **178** **179** **180** **181** **182** **183** **184** **185** **186** **187** **188** **189** **190** **191** **192** **193** **194** **195** **196** **197** **198** **199** **200** **201** **202** **203** **204** **205** **206** **207** **208** **209** **210** **211** **212** **213** **214** **215** **216** **217** **218** **219** **220** **221** **222** **223** **224** **225** **226** **227** **228** **229** **230** **231** **232** **233** **234** **235** **236** **237** **238** **239** **240** **241** **242** **243** **244** **245** **246** **247** **248** **249** **250** **251** **252** **253** **254** **255** **256** **257** **258** **259** **260** **261** **262** **263** **264** **265** **266** **267** **268** **269** **270** **271** **272** **273** **274** **275** **276** **277** **278** **279** **280** **281** **282** **283** **284** **285** **286** **287** **288** **289** **290** **291** **292** **293** **294** **295** **296** **297** **298** **299** **300** **301** **302** **303** **304** **305** **306** **307** **308** **309** **310** **311** **312** **313** **314** **315** **316** **317** **318** **319** **320** **321** **322** **323** **324** **325** **326** **327** **328** **329** **330** **331** **332** **333** **334** **335** **336** **337** **338** **339** **340** **341** **342** **343** **344** **345** **346** **347** **348** **349** **350** **351** **352** **353** **354** **355** **356** **357** **358** **359** **360** **361** **362** **363** **364** **365** **366** **367** **368** **369** **370** **371** **372** **373** **374** **375** **376** **377** **378** **379** **380** **381** **382** **383** **384** **385** **386** **387** **388** **389** **390** **391** **392** **393** **394** **395** **396** **397** **398** **399** **400** **401** **402** **403** **404** **405** **406** **407** **408** **409** **410** **411** **412** **413** **414** **415** **416** **417** **418** **419** **420** **421** **422** **423** **424** **425** **426** **427** **428** **429** **430** **431** **432** **433** **434** **435** **436** **437** **438** **439** **440** **441** **442** **443** **444** **445** **446** **447** **448** **449** **450** **451** **452** **453** **454** **455** **456** **457** **458** **459** **460** **461** **462** **463** **464** **465** **466** **467** **468** **469** **470** **471** **472** **473** **474** **475** **476** **477** **478** **479** **480** **481** **482** **483** **484** **485** **486** **487** **488** **489** **490** **491** **492** **493** **494** **495** **496** **497** **498** **499** **500** **501** **502** **503** **504** **505** **506** **507** **508** **509** **510** **511** **512** **513** **514** **515** **516** **517** **518** **519** **520** **521** **522** **523** **524** **525** **526** **527** **528** **529** **530** **531** **532** **533** **534** **535** **536** **537** **538** **539** **540** **541** **542** **543** **544** **545** **546** **547** **548** **549** **550** **551** **552** **553** **554** **555** **556** **557** **558** **559** **560** **561** **562** **563** **564** **565** **566** **567** **568** **569** **570** **571** **572** **573** **574** **575** **576** **577** **578** **579** **580** **581** **582** **583** **584** **585** **586** **587** **588** **589** **590** **591** **592** **593** **594** **595** **596** **597** **598** **599** **600** **601** **602** **603** **604** **605** **606** **607** **608** **609** **610** **611** **612** **613** **614** **615** **616** **617** **618** **619** **620** **621** **622** **623** **624** **625** **626** **627** **628** **629** **630** **631** **632** **633** **634** **635** **636** **637** **638** **639** **640** **641** **642** **643** **644** **645** **646** **647** **648** **649** **650** **651** **652** **653** **654** **655** **656** **657** **658** **659** **660** **661** **662** **663** **664** **665** **666** **667** **668** **669** **670** **671** **672** **673** **674** **675** **676** **677** **678** **679** **680** **681** **682** **683** **684** **685** **686** **687** **688** **689** **690** **691** **692** **693** **694** **695** **696** **697** **698** **699** **700** **701** **702** **703** **704** **705** **706** **707** **708** **709** **710** **711** **712** **713** **714** **715** **716** **717** **718** **719** **720** **721** **722** **723** **724** **725** **726** **727** **728** **729** **730** **731** **732** **733** **734** **735** **736** **737** **738** **739** **740** **741** **742** **743** **744** **745** **746** **747** **748** **749** **750** **751** **752** **753** **754** **755** **756** **757** **758** **759** **760** **761** **762** **763** **764** **765** **766** **767** **768** **769** **770** **771** **772** **773** **774** **775** **776** **777** **778** **779** **780** **781** **782** **783** **784** **785** **786** **787** **788** **789** **790** **791** **792** **793** **794** **795** **796** **797** **798** **799** **800** **801** **802** **803** **804** **805** **806** **807** **808** **809** **810** **811** **812** **813** **814** **815** **816** **817** **818** **819** **820** **821** **822** **823** **824** **825** **826** **827** **828** **829** **830** **831** **832** **833** **834** **835** **836** **837** **838** **839** **840** **841** **842** **843** **844** **845** **846** **847** **848** **849** **850** **851** **852** **853** **854** **855** **856** **857** **858** **859** **860** **861** **862** **863** **864** **865** **866** **867** **868** **869** **870** **871** **872** **873** **874** **875** **876** **877** **878** **879** **880** **881** **882** **883** **884** **885** **886** **887** **888** **889** **890** **891** **892** **893** **894** **895** **896** **897** **898** **899** **900** **901** **902** **903** **904** **905** **906** **907** **908** **909** **910** **911** **912** **913** **914** **915** **916** **917** **918** **919** **920** **921** **922** **923** **924** **925** **926** **927** **928** **929** **930** **931** **932** **933** **934** **935** **936** **937** **938** **939** **940** **941** **942** **943** **944** **945** **946** **947** **948** **949** **950** **951** **952** **953** **954** **955** **956** **957** **958** **959** **960** **961** **962** **963** **964** **965** **966** **967** **968** **969** **970** **971** **972** **973** **974** **975** **976** **977** **978** **979** **980** **981** **982** **983** **984** **985** **986** **987** **988** **989** **990** **991** **992** **993** **994** **995** **996** **997** **998** **999** **1000**

Al cuore del phLUMINAELP2S batte una tecnologia **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16** **17** **18** **19** **20** **21** **22** **23** **24** **25** **26** **27** **28** **29** **30** **31** **32** **33** **34** **35** **36** **37** **38** **39** **40** **41** **42** **43** **44** **45** **46** **47** **48** **49** **50** **51** **52** **53** **54** **55** **56** **57** **58** **59** **60** **61** **62** **63** **64** **65** **66** **67** **68** **69** **70** **71** **72** **73** **74** **75** **76** **77** **78** **79** **80** **81** **82** **83** **84** **85** **86** **87** **88** **89** **90** **91** **92** **93** **94** **95** **96** **97** **98** **99** **100** **101** **102** **103** **104** **105** **106** **107** **108** **109** **110** **111** **112** **113** **114** **115** **116** **117** **118** **119** **120** **121** **122** **123** **124** **125** **126** **127** **128** **129** **130** **131** **132** **133** **134** **135** **136** **137** **138** **139** **140** **141** **142** **143** **144** **145** **146** **147** **148** **149** **150** **151** **152** **153** **154** **155** **156** **157** **158** **159** **160** **161** **162** **163** **164** **165** **166** **167** **168** **169** **170** **171** **172** **173** **174** **175** **176** **177** **178** **179** **180** **181** **182** **183** **184** **185** **186** **187** **188** **189** **190** **191** **192** **193** **194** **195** **196** **197** **198** **199** **200** **201** **202** **203** **204** **205** **206** **207** **208** **209** **210** **211** **212** **213** **214** **215** **216** **217** **218** **219** **220** **221** **222** **223** **224** **225** **226** **227** **228** **229** **230** **231** **232** **233** **234** **235** **236** **237** **238** **239** **240** **241** **242** **243** **244** **245** **246** **247** **248** **249** **250** **251** **252** **253** **254** **255** **256** **257** **258** **259** **260** **261** **262** **263** **264** **265** **266** **267** **268** **269** **270** **271** **272** **273** **274** **275** **276** **277** **278** **279** **280** **281** **282** **283** **284** **285** **286** **287** **288** **289** **290** **291** **292** **293** **294** **295** **296** **297** **298** **299** **300** **301** **302** **303** **304** **305** **306** **307** **308** **309** **310** **311** **312** **313** **314** **315** **316** **317** **318** **319** **320** **321** **322** **323** **324** **325** **326** **327** **328** **329** **330** **331** **332** **333** **334** **335** **336** **337** **338** **339** **340** **341** **342** **343** **344** **345** **346** **347** **348** **349** **350** **351** **352** **353** **354** **355** **356** **357** **358** **359** **360** **361** **362** **363** **364** **36**

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 protezione 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



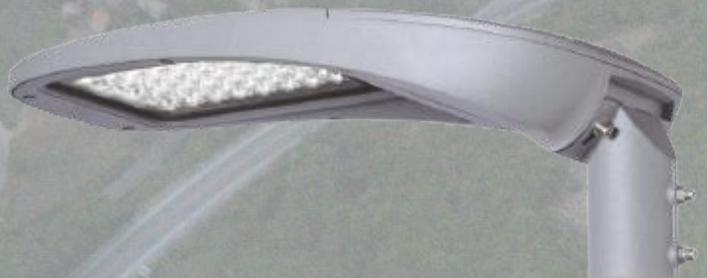
Test di nebbia salina: valutazione resistenza alla corrosione in ambienti aggressivi



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



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.

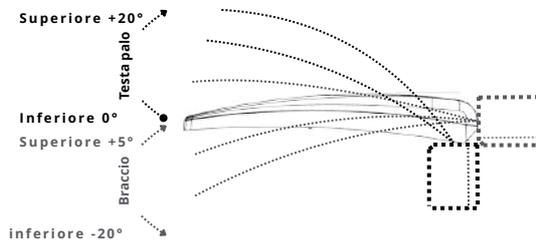
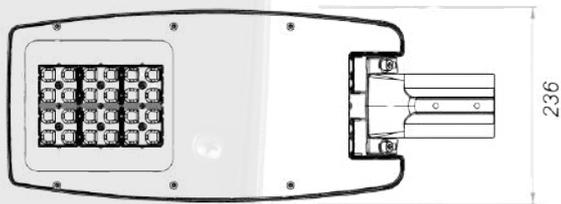
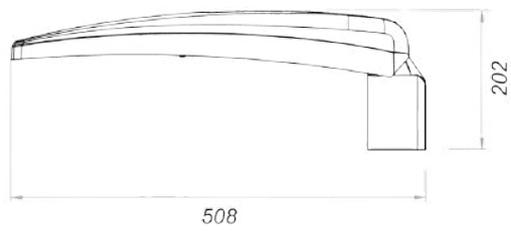
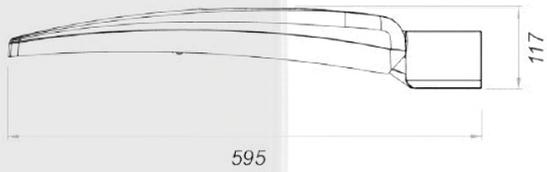
Con il phLuminaELP2S, l'eccellenza del Made in Italy si unisce alla praticità e alla tecnologia per offrire una soluzione di illuminazione all'avanguardia, ideale per una vasta gamma di contesti urbani e paesaggistici. Scelta ideale per illuminare strade, parcheggi e piazze, questo lampione assicura 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
- 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 ² - Laterale: 0,070 m ²
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



SCAN ME

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, il corpo illuminante 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 spazi pubblici, con il nostro phLuminaELP2M che trasforma ogni grande ambiente esterno in un'icona di eleganza e funzionalità.

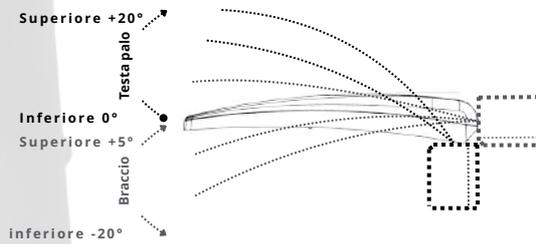
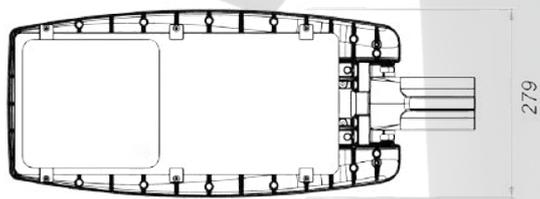
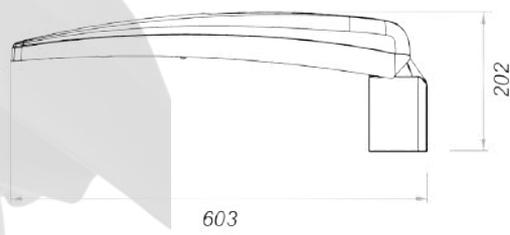
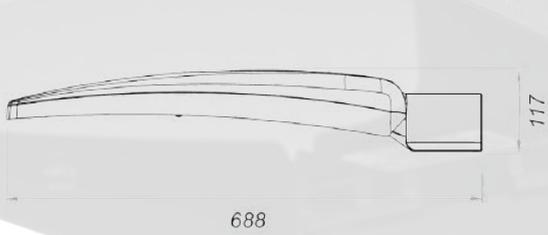
SPECIFICHE RILEVANTI

- 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 ² - Laterale: 0,082 m ²
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

STRADALE



SCHEDA TECNICA



phLUMINAELP

Il 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, il 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 il 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.

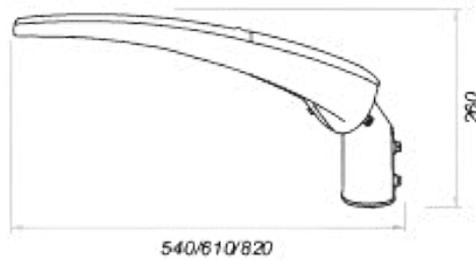
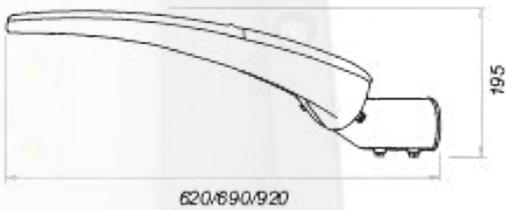
SPECIFICHE RILEVANTI

- 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

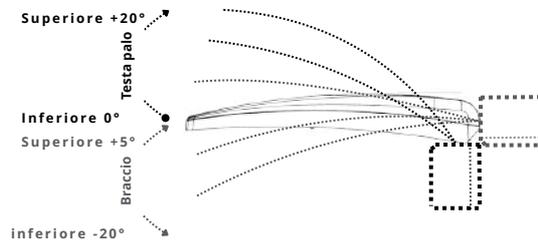


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, Autostrade, Parcheggi, Parchi e Piazze, Banchine ferroviarie, etc.
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Grigio RAL 7037. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	620 (540) x 260 x 195 (260) mm 690 (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 ² - Laterale: 0,086 m ² Piana: 0,183 m ² - Laterale: 0,096 m ² - versione media Piana: 0,252 m ² - Laterale: 0,118 m ² - 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

STRADALE



SCHEDA TECNICA





URBANO



phLUMINA Trilogy Tipo-A

La 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.

La 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, la 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

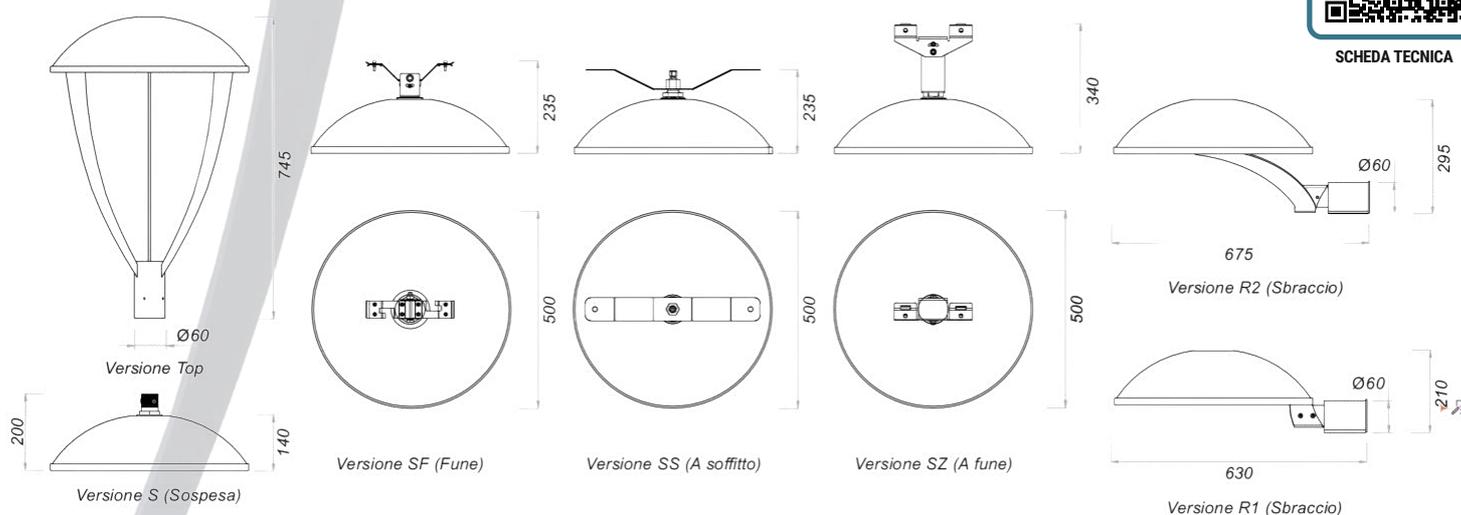
- Potenza da 12W a 76W
- Efficienza luminosa fino a 174,4 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



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 ² - 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 <i>su richiesta</i>
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



SCHEDA TECNICA



phLUMINA Trilogy Tipo-B

La famiglia phLuminaTrilogy si arricchisce con l'aggiunta della variante Tipo-B, caratterizzata 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, la 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.

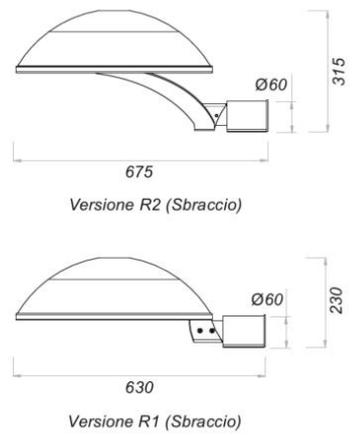
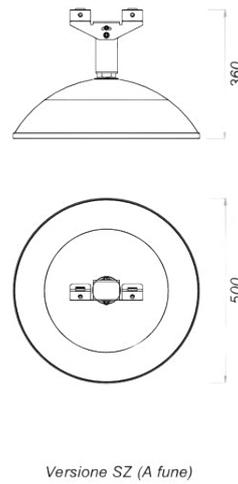
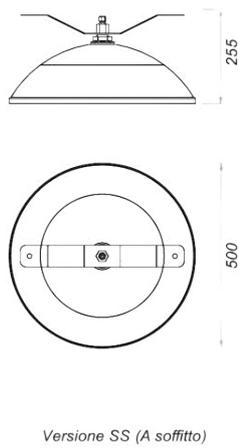
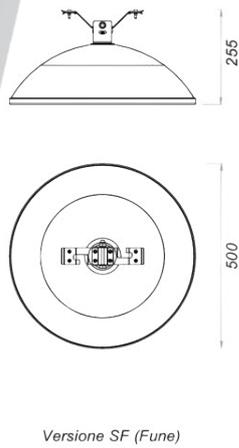
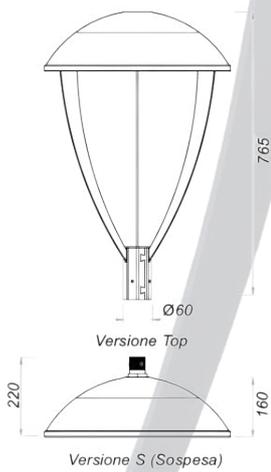
Dotata di un'ampia gamma di opzioni di gestione, la phLuminaTrilogy Tipo-B è pronta a soddisfare le esigenze in costante evoluzione dei nostri centri urbani, rappresentando una soluzione versatile e affidabile per l'illuminazione pubblica.

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 ² - 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



SCHEDA TECNICA



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, la 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.

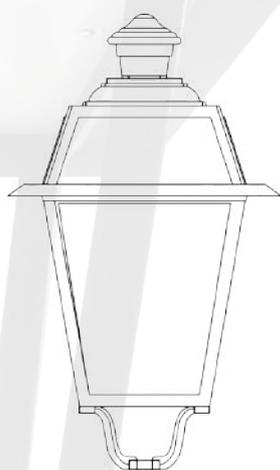
Posizionata all'avanguardia dell'innovazione e della longevità, la phLuminaLQ fonde armoniosamente l'eleganza classica con l'intelligenza moderna. La sua gamma di opzioni di gestione assicura un'adattabilità alle mutevoli esigenze della vita urbana, garantendo una soluzione luminosa versatile e affidabile.

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

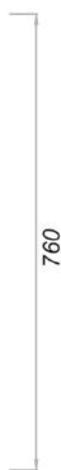


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Ambienti urbani, Centri storici, Viali, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili...
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	RAL 9005 Goffrato. Verniciatura a polveri epossidiche con tecnologia anticorrosione
Dimensioni	450 x 760 mm (Versione Testa palo) 450 x 800 mm (Versione Sospesa)
Superficie esposta	Superficie esposta max: 0,202m ² - 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

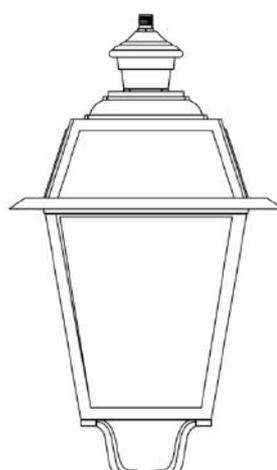


450

Montaggio Testa palo



760



450

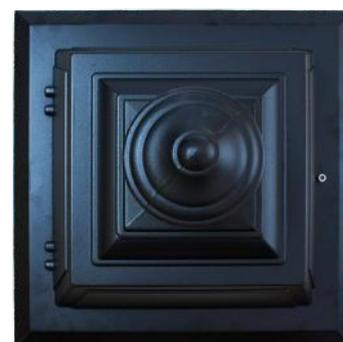
Montaggio Sospeso



800



SCHEDA TECNICA



phLUMINAMARTE

phLuminaMarte è stata concepita 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.

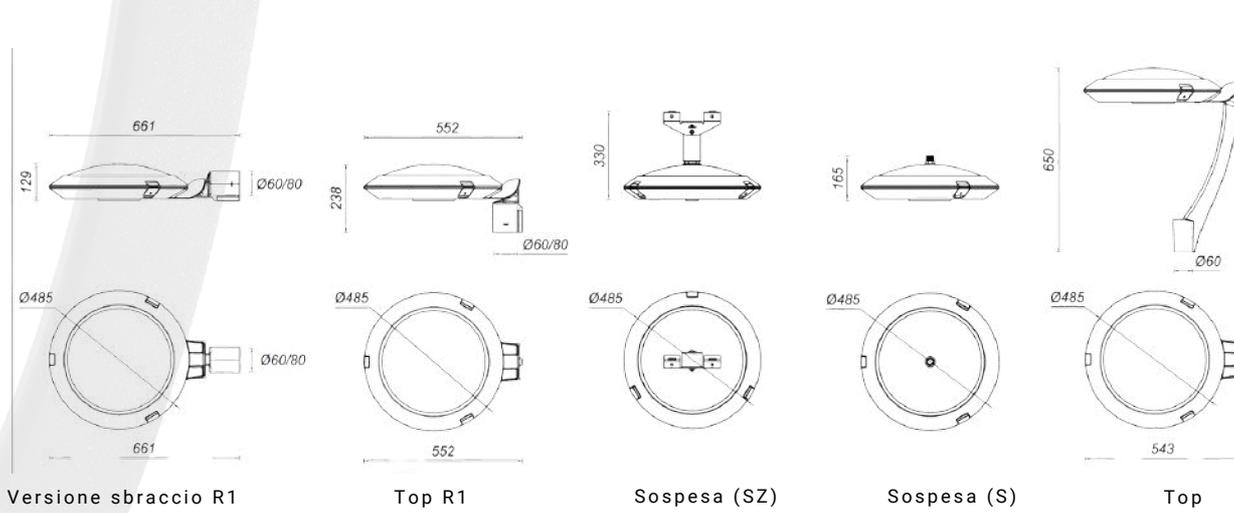
Immergetevi nel mondo dell'illuminazione di qualità con phLuminaMarte, dove stile, artigianato e innovazione convergono in perfetta armonia per creare un'esperienza luminosa unica e senza pari.

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 ² - Laterale: 0,062 m ² - Version S - R1 - SZ Piana: 0,18 m ² - Laterale: 0,085 m ² - Versione 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 <i>su richiesta</i>
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



SCHEDA TECNICA





RETROFIT



Il modulo di retrofit phLuminaEIP rappresenta una soluzione luminosa innovativa, appositamente progettata per il relamping di apparecchi più datati, con l'obiettivo di coniugare risparmio ed efficienza e ridare nuova luce. 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

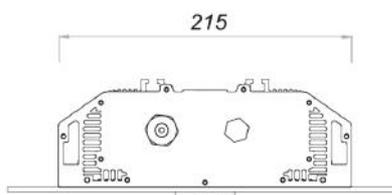
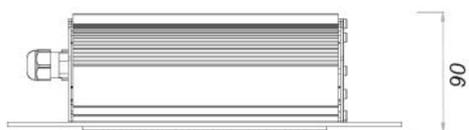
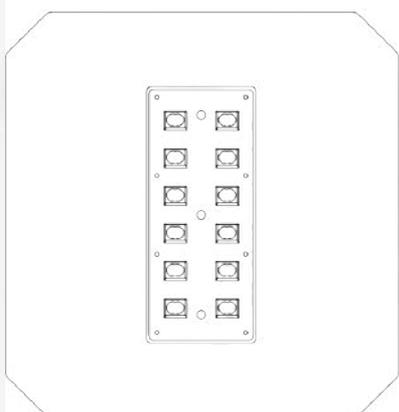
- Potenza da 12W a 116W
- Efficienza luminosa fino a 174,4 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



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



SCHEDA TECNICA



Auriga

AURIGA è una soluzione tecnologica di retrofit all'avanguardia appositamente progettata per il relamping di apparecchi, con l'obiettivo di coniugare risparmio ed efficienza e ridare nuova luce.

Progettata 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 <i>su richiesta</i>
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



SCHEDA TECNICA



FOTOVOLTAICO



Il phWOW 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. La luminaria 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, il 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

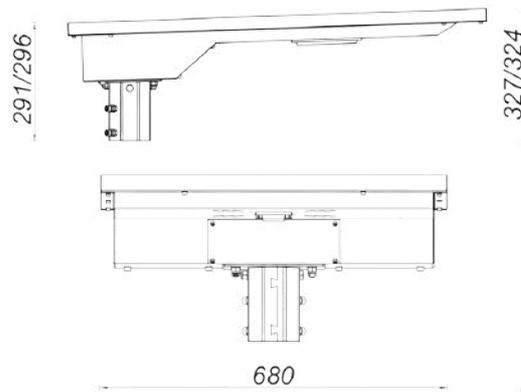
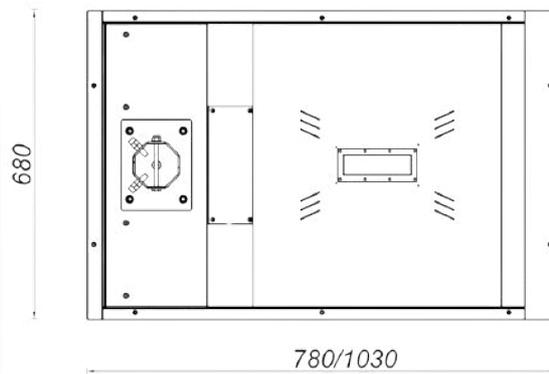
- Potenza: 36W
- Potenza pannello solare: da 90W a 120W
- Efficienza luminosa fino a 160 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Batterie a litio
- Compatibile Smart City
- Opzioni di fotocellula
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



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 ² - Frontale: 0.13 m ² - Laterale: 0.10 m ² Piana: 0.53 m ² - Frontale: 0.13 m ² - Laterale: 0.08 m ²
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



SCHEDA TECNICA



phLUMINAELP2S_FV

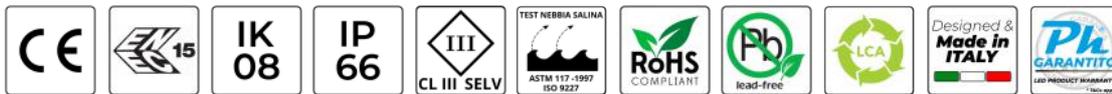
phLuminaELP2S_FV rappresenta una soluzione di illuminazione alimentata a energia solare, derivata dal modello phLuminaELP2S e conserva tutte le sue caratteristiche principali. Progettato con un corpo in alluminio pressofuso, phLuminaELP2S_FV assicura una durabilità eccezionale, ottimizzata per l'integrazione 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

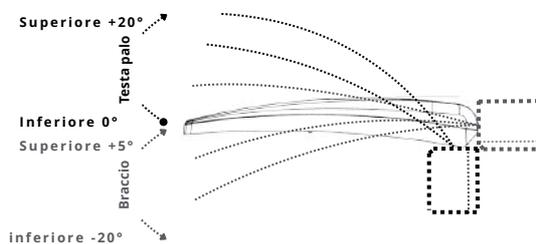
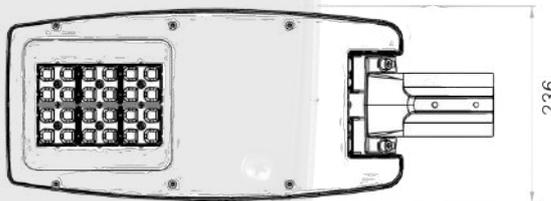
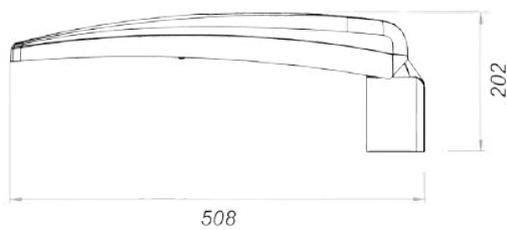


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Strade, Parcheggi, Parchi e Piazze, Marciapiedi e Piste ciclabili, Banchine ferroviarie, etc.
Materiale	Alluminio pressofuso UNI EN 46100
Colore	Antracite (opzionale RAL 7037). Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	595 (508) x 236 x 117 (202) mm
Superficie esposta	Piana: 0,12 m ² - Laterale: 0,070 m ²
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

FOTOVOLTAICO

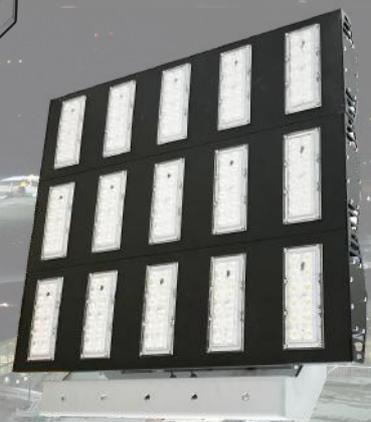


SCHEDA TECNICA





PROIETTORI



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.

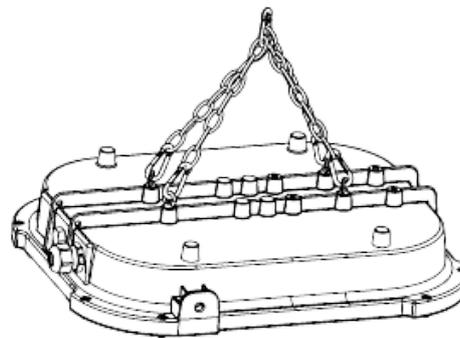
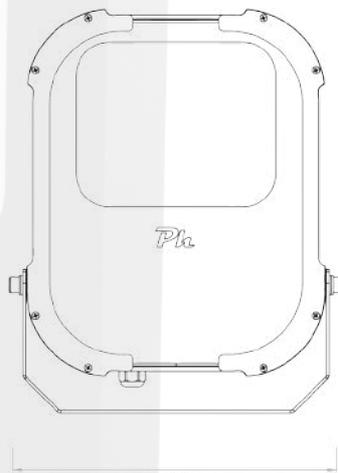
Grazie alla sua affidabilità e alle prestazioni elevate, il proiettore Phaenomena rappresenta la scelta ideale per l'illuminazione di grandi spazi, offrendo un'eccellente combinazione di qualità, durata e efficienza.

SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 71W a 161W
- Efficienza luminosa fino a 153 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- 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 ² - Laterale: 0,03 m ²
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



SCHEDA TECNICA

Attacco a sospensione con catena



phEvoSTADIO

Il 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.

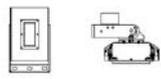
SPECIFICHE RILEVANTI

- 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

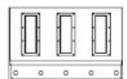


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Sports, Torre faro, Illuminazione di vaste aree, sicurezza, porti e aeroporti.
Materiale	Struttura in acciaio di carbonio con dissipatore in alluminio anodizzato
Colore	Nero RAL9005 Grigio RAL9007. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
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

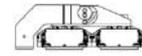
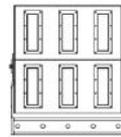
PROIETTORI



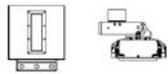
phEvoSTADIO8



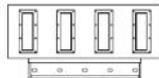
phEvoSTADIO36



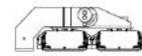
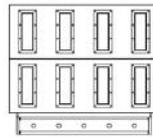
phEvoSTADIO72



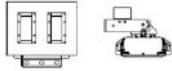
phEvoSTADIO12



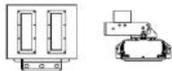
phEvoSTADIO48



phEvoSTADIO96



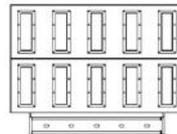
phEvoSTADIO16



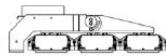
phEvoSTADIO24



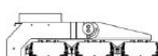
phEvoSTADIO60



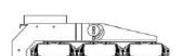
phEvoSTADIO120



phEvoSTADIO180



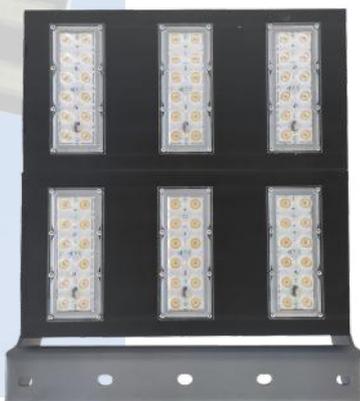
phEvoSTADIO216



phEvoSTADIO288



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.

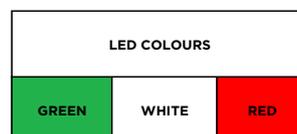
Vivi la versatilità luminosa del proiettore phEvoStadioITA, dove prestazioni e personalizzazione si fondono per un'esperienza visiva unica.

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

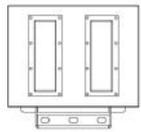


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Artistico, Decorativo per grandi aree
Materiale	Struttura in acciaio di carbonio con dissipatore in alluminio anodizzato
Colore	Nero RAL9005 Grigio RAL9007. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	Visualizzare scheda tecnica
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

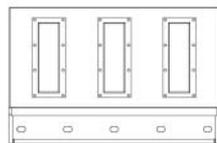




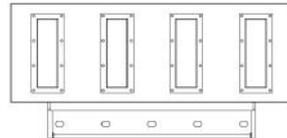
SCHEDA TECNICA



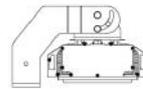
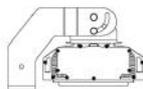
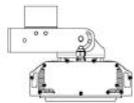
phEvoSTADIO24



phEvoSTADIO36

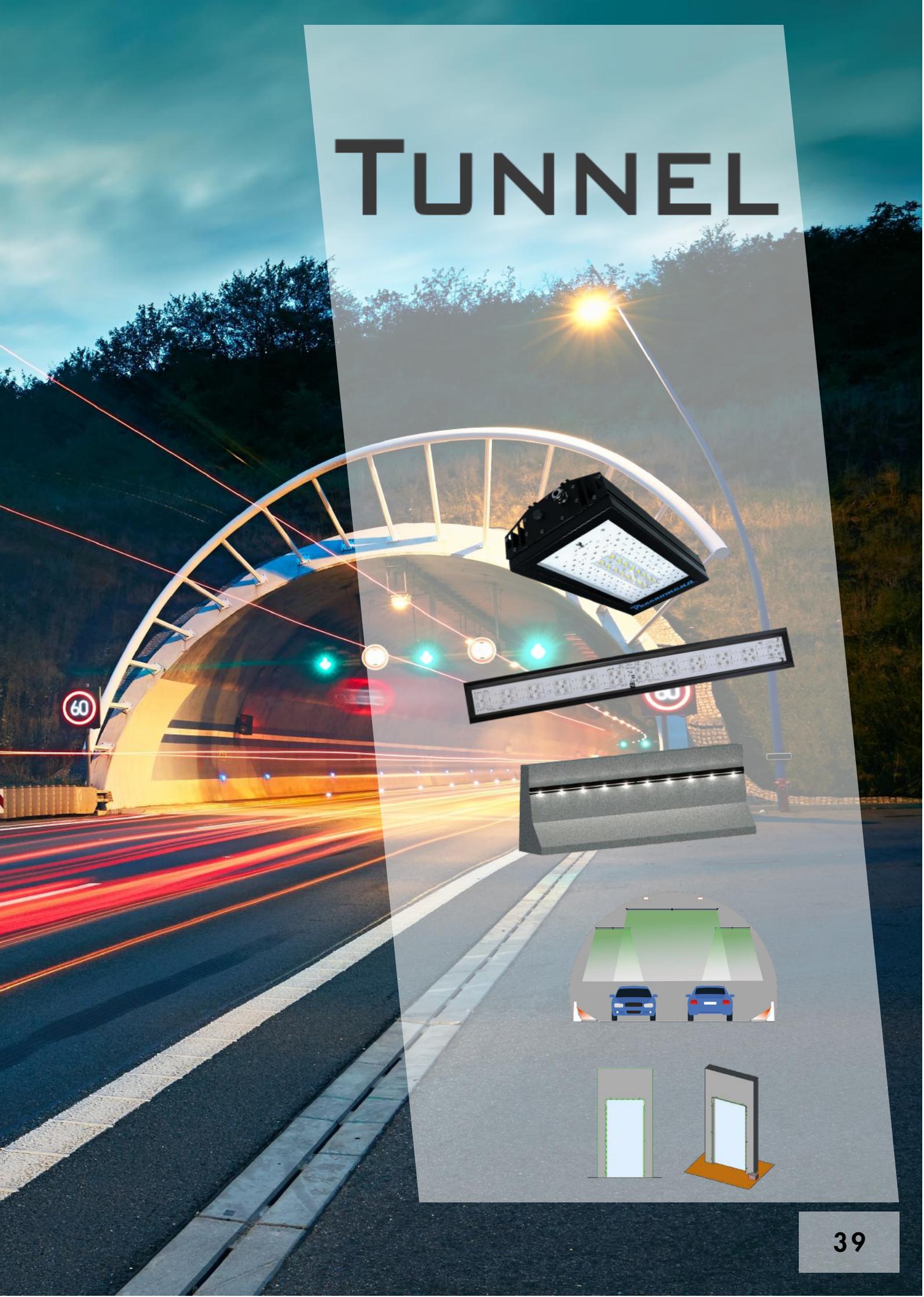


phEvoSTADIO48





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, il 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.

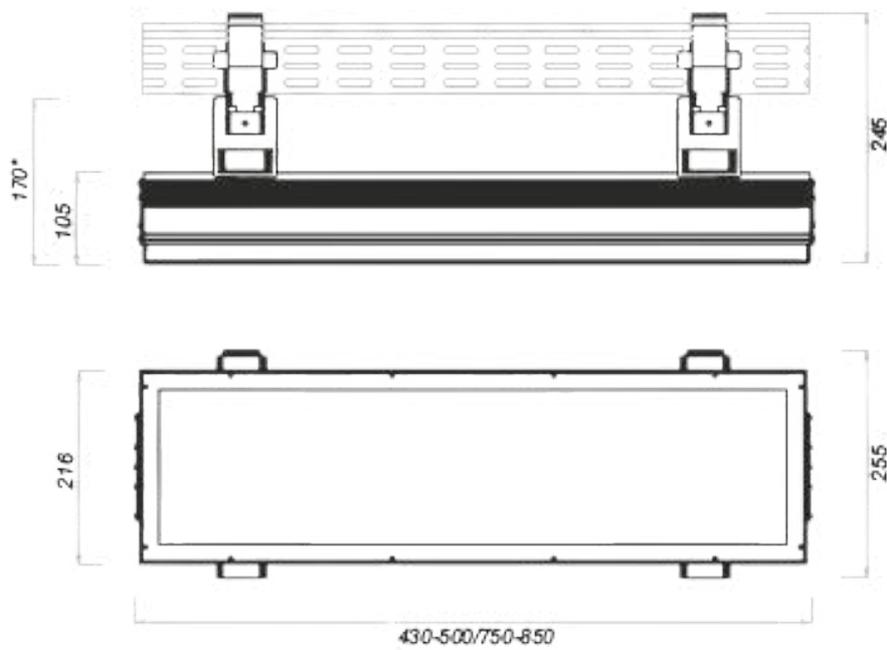
Con la sua robustezza, durata e funzionalità avanzate, il proiettore phEvoTUNNEL è la scelta ideale per garantire un'illuminazione affidabile ed efficiente in ambienti critici.

SPECIFICHE RILEVANTI

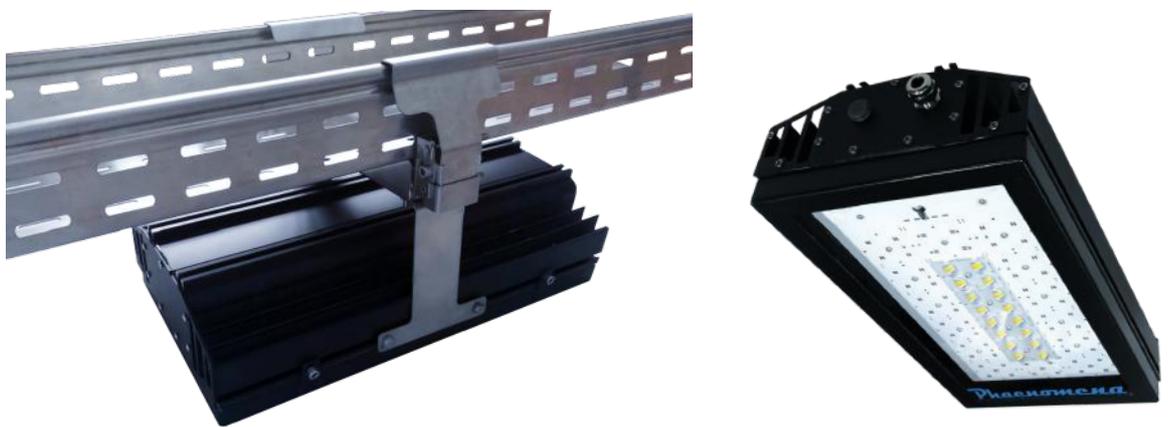
- Potenza da 24W a 318W
- Efficienza luminosa fino a 155 lm/W
- Aspettativa di vita LED >100.000 ore
- Compatibile Telecontrollo
- Fotocellula opzionale
- Dimming opzionale
- Temperatura di colore (k) personalizzabile



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



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.

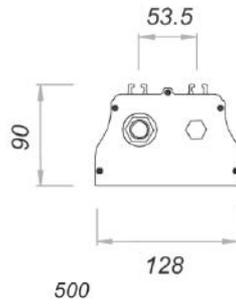
Che si tratti di illuminare tunnel, stazioni della metropolitana o strutture industriali Pegaso offre un'illuminazione affidabile ed efficiente, garantendo prestazioni elevate e una lunga durata operativa.

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 ² Laterale: 0.045 m ²
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



SCHEDA TECNICA



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 autoestinguente 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.

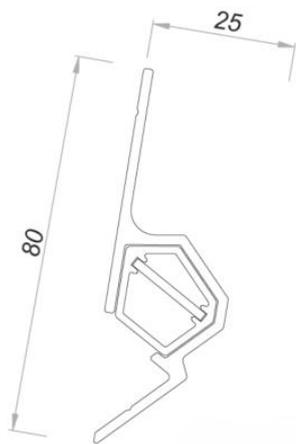
Vivi il futuro della sicurezza stradale con CarLed, dove la tecnologia all'avanguardia e i materiali robusti si uniscono per illuminare vari spazi infrastrutturali.

SPECIFICHE RILEVANTI

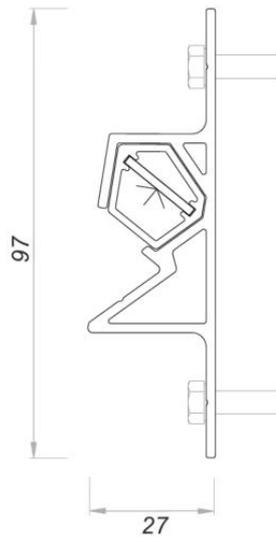
- Potenza: MAX 1,8W/metro
MAX 2,2W/metro
- Temperatura di colore
- Vari tipi di montaggio
- Montaggio continuo su aree estese
- Materiale ignifugo
- CEI 64-20: Impianti elettrici nelle gallerie stradali
- CEI 34-193: Prestazioni termiche aggiuntive



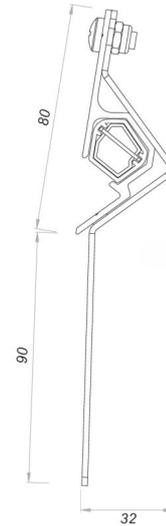
CARATTERISTICHE PRINCIPALI		
Campo di applicazione	Illuminazione di sicurezza o di segnalazione tunnel, gallerie, stradale, metropolitane, etc.	
Materiale	Corpo in alluminio anodizzato	
Conforme alle norme	CEI 64-20: Impianti elettrici nelle gallerie stradali CEI 34-193: Illuminazione per gallerie con prestazioni termiche aggiuntive (Per tutte le norme visualizzare scheda tecnica)	
Schermo protettivo	Policarbonato estruso autoestinguente	
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	



Montaggio a incasso



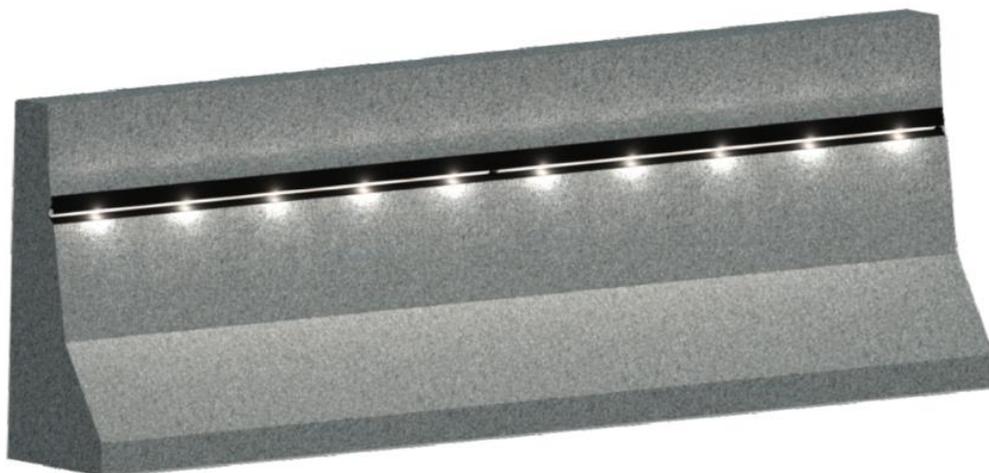
Montaggio a parete 1



Montaggio a parete 2



SCHEDA TECNICA



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

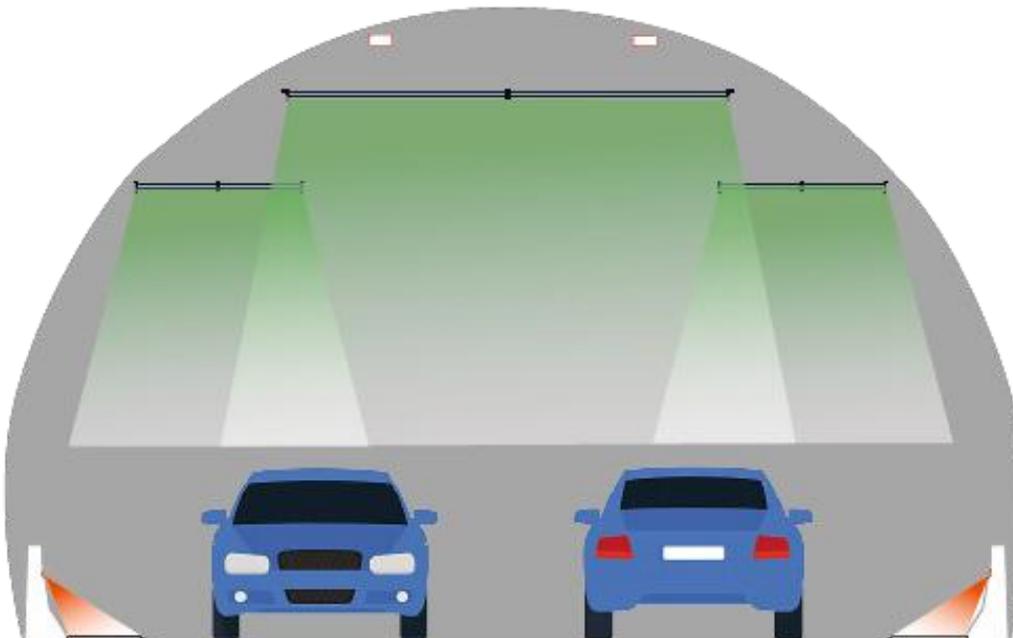
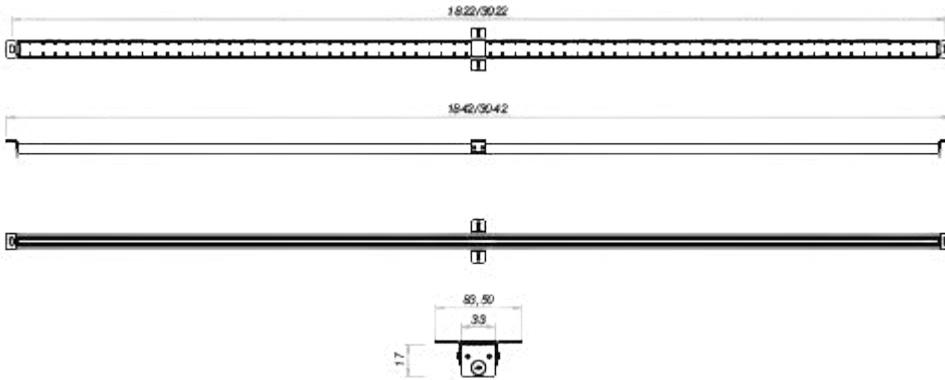


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione di sicurezza o segnalazione tunnel o gallerie per lame di acqua in caso di emergenza
Materiale	Corpo in alluminio estruso anodizzato.
Schermo protettivo	Resinatura bicomponente
Colore	Girgio. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione 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

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 autoestingente 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

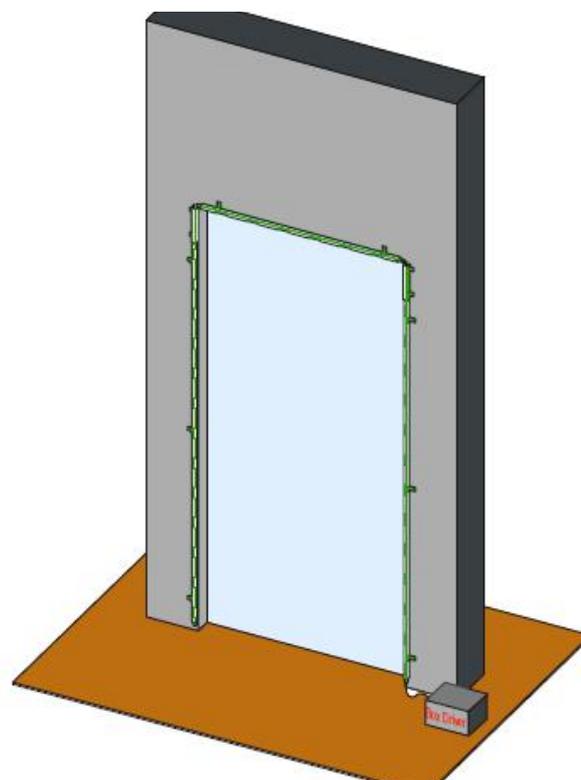
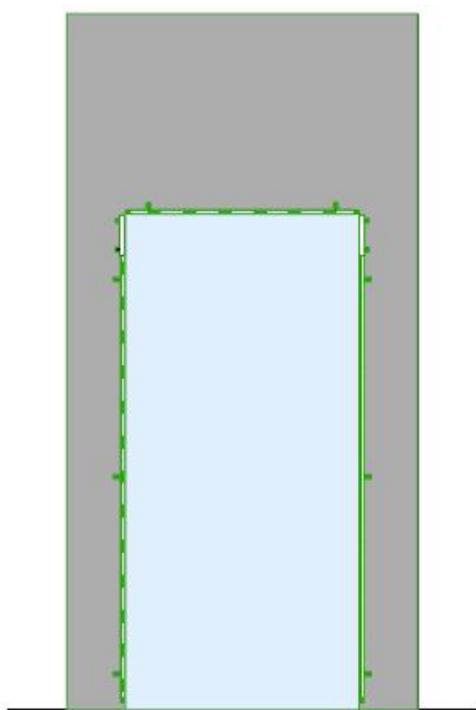
- Potenza: MAX 5 W/metro
- Efficienza luminosa fino a 61 lm/W
- Ambienti critici e sicurezza
- Colore profilo personalizzabile
- Materiale ignifugo



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 autoestingente
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



SCHEDA TECNICA





INTERNI



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 pressopiegata 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.

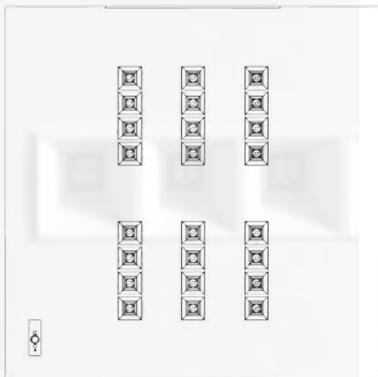
phLuminaOFFICE crea un ambiente ottimamente illuminato, efficiente e ad basso impatto per migliorare il benessere e la produttività.

SPECIFICHE RILEVANTI

- Potenza da 9,5W a 36W
- Efficienza luminosa fino a 155 lm/W
- Ottiche a bassa luminanza
- Temperatura di colore (K) personalizzabile



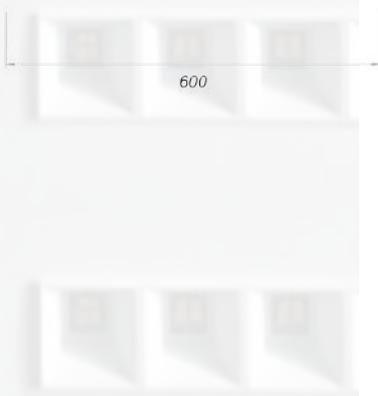
CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Illuminazione da interni, Scuole, Uffici, Cliniche, Ambienti lavorativi, etc
Materiale	Corpo in lamiera pressopiegata di alluminio estruso
Colore	Bianco Grigio. Verniciatura a polveri epossidiche previa fosfatazione
Dimensioni	595 x 595 x 37 mm - Versione 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 <i>su richiesta</i>
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



600



600



600



SCHEDA TECNICA

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.

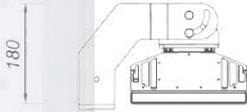
SPECIFICHE RILEVANTI

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

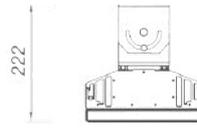


CARATTERISTICHE PRINCIPALI	
Campo di applicazione	Industriale, Fabbriche, Magazzini, Aree di transito
Materiale	Corpo in alluminio estruso anodizzato, staffe in acciaio INOX ASI 403
Colore	Nero (RAL 9005) Grigio (RAL 9007). Verniciatura a polveri poliesteri previa fosfatazione
Dimensioni	Disponibile 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

INTERNI/INDUSTRIALE



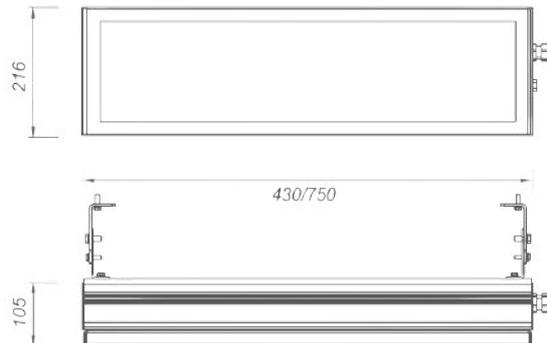
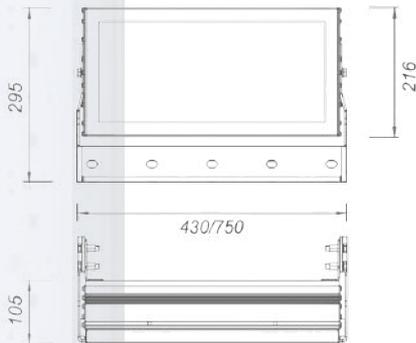
Attacco Palo/Parete



Attacco Soffitto



SCHEDA TECNICA





Phaciotmeia[®]
LIGHTING

**In arrivo nuovi apparecchi
stradali dal design e
funzionalità innovative**



COMING SOON

Ph

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



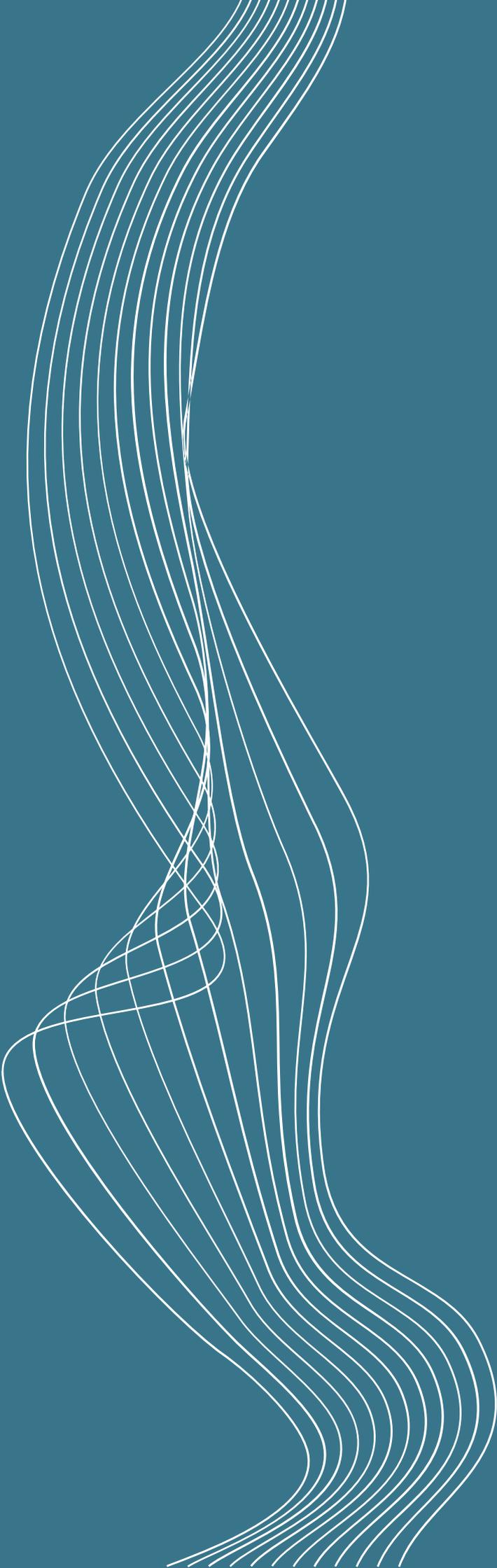
Phaenomena S.p.A.



[phaenomenaspa](https://www.instagram.com/phaenomenaspa)

SCAN
ME FOR
MORE
INFO



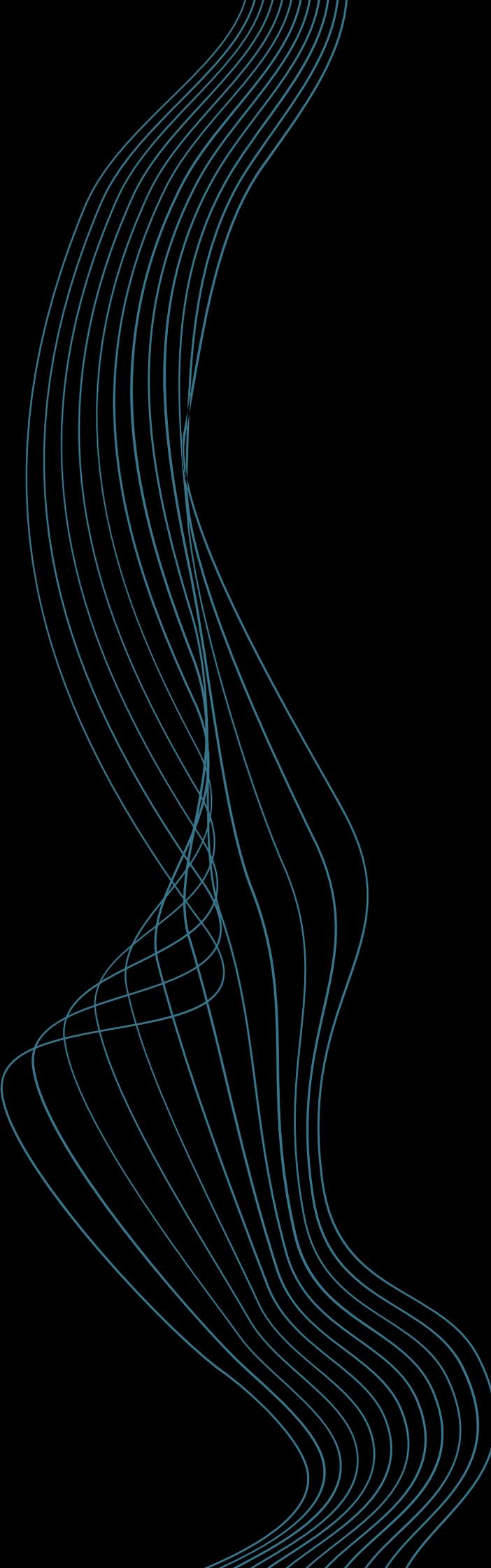


INFORMATIVA

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.



Ph[®]

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

**SCAN
ME FOR
MORE
INFO**

