



CATALOGO 2025 ■

STRADALE - ARREDO URBANO
PROIETTORI - INDUSTRIALI - PENSILINE
GALLERIE - FOTOVOLTAICO

Il gruppo Detas nasce dall'esperienza e dalla professionalità tramandate di generazione in generazione dal **1896**, quando a Pola (Istria), venne fondata la prima azienda che produceva materiali e sistemi elettrici. Con le prime produzioni di alimentatori, Detas si specializza nel settore dell'**automazione industriale**, divisione ancora oggi attiva ed in continua crescita.

Nel 1998 viene fondata la divisione **D-POWER**, attiva, invece, nel settore della **sicurezza stradale** e pioniera nello sviluppo di impianti di **segnalazione luminosa a LED**: tale divisione è attualmente riferimento europeo del settore, grazie a continue innovazioni nei prodotti, lenti brevettate, lampeggianti omologati e una gamma completa di rinomata qualità.

Forti delle competenze di D-Power, nel 2008 si decise di estendere il settore della sicurezza stradale inaugurando la divisione **DLEDS**, attiva nella produzione di **corpi illuminanti per gallerie, strade e pensiline**. L'esperienza incrociata di ciascuna divisione ci ha permesso di offrire sin da subito prodotti affidabili e dalle alte prestazioni. Negli anni, ricerca e sviluppo non si sono mai arrestati: da un lato abbiamo completato la gamma di prodotti per l'**illuminazione industriale** già esistente; dall'altro abbiamo intrapreso la strada della personalizzazione dei prodotti, ponendo attenzione alle specifiche esigenze tecnico-funzionali, che di volta in volta ci sono state sottoposte.

Oggi DLEDS ha sede in Italia, Francia e Croazia, conta distributori su tutto il territorio europeo ed è sinonimo di garanzia e sicurezza per i propri clienti, grazie ad un ampio portafoglio di progetti realizzati con successo. Nel nostro stabilimento di Rezzato (Brescia), avvengono tutte le fasi di realizzazione dei nostri prodotti, dallo sviluppo al collaudo. Il nostro ufficio tecnico vanta anni di esperienza e strumenti specifici, come un **goniofotometro** interno per lo sviluppo di fotometrie ed ottiche, macchinari per effettuare **test IP, IK, prove di trazione, cicli termici** all'interno di camere climatiche e **prove di corrosione** in nebbia salina, oltre ad una vasta serie di misuratori di parametri elettrici, tra cui **resistenza alle scariche atmosferiche** e colorimetrici.

Il nostro stabilimento è sotto sorveglianza **ENEC, TÜV e NRTL**. Il controllo qualità finale è eseguito individualmente dopo un periodo di prova di 48 ore e garantisce la massima affidabilità dei prodotti finiti.



CERTIFICAZIONI	04
<hr/>	
OTTICHE	05 - 07
<hr/>	
GLOSSARIO ILLUMINOTECNICO	08 - 11
<hr/>	
ILLUMINAZIONE	12 - 14
<hr/>	
FOCUS GALLERIE	15
<hr/>	
INDICE PRODOTTI	16 - 17
<hr/>	
STRADALI	20 - 33
<hr/>	
ARREDO URBANO	36 - 59
<hr/>	
PROIETTORI	62 - 73
<hr/>	
INDUSTRIALI	76 - 109
<hr/>	
PENSILINE	112 - 117
<hr/>	
GALLERIE	120 - 137
<hr/>	
FOTOVOLTAICI	140 - 143
<hr/>	
TABELLE COMPARATIVE	146 - 159
<hr/>	
APL	160 - 161



Le classi di efficienza energetica sono una suddivisione della scala di consumi degli elettrodomestici e di altri dispositivi elettrici / elettronici regolata dall'Unione Europea. I consumi sono indicati tramite lettere dalla A (consumi + bassi) alla G (consumi + alti).



(European Norms Electrical Certification)



I prodotti identificati con questi marchi soddisfano rispettivamente le normative europee di sicurezza elettrica e fotobiologica e le caratteristiche prestazionali.



Tutti i nostri prodotti sono fabbricati in conformità con le direttive della Comunità Europea.



Conformità alle normative UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE II e RAEE II II). La direttiva RAEE II regola le modalità di gestione dei prodotti al termine del loro ciclo di vita e incoraggia il riciclaggio e il riutilizzo in conformità con la Direttiva UE 2012/19/CE.



Tutti i nostri prodotti sono fabbricati in conformità con le norme europee che limitano l'uso di sostanze pericolose in prodotti elettrici ed elettronici.



I prodotti contrassegnati con questo logo sono disponibili in una versione conforme alle Direttive Europee per i prodotti installati in atmosfera esplosiva.



Il processo di produzione e controllo di qualità Detas sono certificati in base alle norme ISO 9001: 2015 e ISO 14001:2015.

I nostri fornitori:

LED



DRIVER



Nel cuore della luce

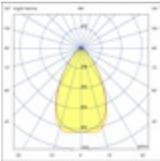
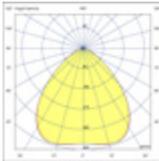
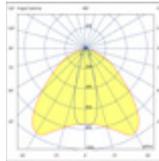
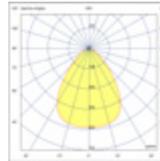
Una gamma di **oltre 100 ottiche uniche**, sviluppate internamente, è la chiave delle prestazioni dei nostri prodotti: un'offerta senza eguali, frutto di anni di esperienza **sulle strade di tutto il mondo**.

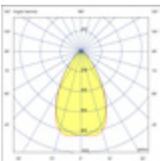
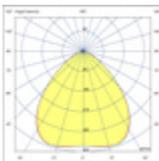
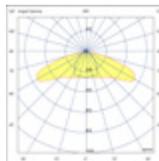
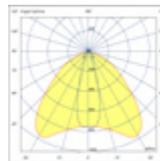
Un potente strumento nelle vostre mani.

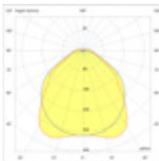
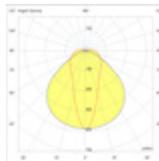
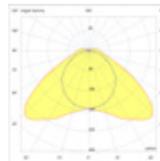
STRADALI				
OTTICA	205A	206A	213A	277A
DESCRIZIONE	Ottica a fascio stretto per applicazioni stradali come corsie di accelerazione/decelerazione, percorsi pedonali dove è richiesto un preciso controllo della luce.	Ottica stradale con ampio trasversale per carreggiate oltre le 2 corsie. Utilizzata anche in ambito gallerie con posizionamento laterale per i suoi alti valori di luminanza.	Ottica stradale più utilizzata. Si distingue per avere il massimo rapporto interdistanza/altezza, garantendo ottime prestazioni illuminotecniche ed elevata uniformità longitudinale.	Ottica stradale con ampio trasversale per carreggiate oltre le 2 corsie. Utilizzata anche per rotonde, garantisce buoni valori di illuminamento.
RAPPORTO INTERDISTANZA/ALTEZZA	Interdist. = 3,6 * h	Interdist. = 3,4 * h	Interdist. = 4,6 * h	Interdist. = 4 * h
LARGHEZZA ILLUMINATA	Largh. = 0,85 * h	Largh. = 1,24 * h	Largh. = 1 * h	Largh. = 1,35 * h

TORRI FARO/PIAZZALI				
OTTICA	201A	218A	208A	277A
DESCRIZIONE	Viene utilizzata per applicazioni specifiche come torri faro, parcheggi ed illuminazione perimetrale industriale. Garantisce un'elevata uniformità in queste applicazioni.	Fornisce valori di illuminamento più elevati rispetto alla 201A, ma con un livello leggermente inferiore di uniformità.	Viene utilizzata per garantire un illuminamento elevato ma limitando l'emissione trasversale. Utile per torri faro relativamente vicine o per gli esterni dei capannoni dove l'interdistanza non è elevata.	Ottica ibrida tra stradale e torri faro. Copre una maggiore interdistanza rispetto alla 201A garantendo anche livelli di illuminamento più elevati, ma offre un trasversale ridotto.
LARGHEZZA ILLUMINATA	Largh. = 2,12 * h	Largh. = 2,38 * h	Largh. = 1,98 * h	Largh. = 1,83 * h

GALLERIE				
OTTICA	218A	244A	247A	201A
DESCRIZIONE	Ottica di riferimento per installazioni controflusso sia mono che bi-filare. Garantisce alti livelli di luminanza e buona uniformità trasversale.	Ottica utilizzata prevalentemente in gallerie con sezione di diametro non superiore a 8m. Viene usata anche in configurazione simmetrica (S) per installazioni a centro carreggiata.	Ottica utilizzata in gallerie con 2 o 3 corsie, dato il suo maggiore apporto trasversale. Viene usata anche in configurazione simmetrica (S) per installazioni centro carreggiata.	Ottica utilizzata in gallerie molto larghe (4 corsie) o in situazioni con posizionamento laterale su singolo filare. È caratterizzata da un basso abbagliamento ed buona uniformità con interdistanze ridotte.

INDUSTRIALI				
OTTICA	211S	212S	207S	450S
DESCRIZIONE	Ottica rotosimmetrica a fascio stretto (60°) per applicazioni industriali ad altezze elevate. Consigliata sopra ai 9-10m di altezza è in grado di fornire comunque alti livelli di illuminamento.	Ottica rotosimmetrica a fascio medio (90°) per applicazioni industriali con altezze utili anche di 7-8m. Privilegia l'uniformità per sostituzioni 1:1 delle vecchie campane industriali.	Ottica dedicata alle scaffalature, anche per altezze molto elevate. Garantisce elevati valori di illuminamento. Adatta per disposizioni lineari all'interno di corsie con scaffalature o disposizioni rettangolari in capannoni.	Ottica generica 90° unicamente per il prodotto PAD ECO 3. Data l'efficienza del prodotto, privilegia l'uniformità per sostituzioni 1:1 delle vecchie campane industriali mantenendo alti i livelli di illuminamento.

PENSILINE				
OTTICA	211S	212S	205S	207S
DESCRIZIONE	Ottica rotosimmetrica a fascio stretto (60°) adatta anche per pensiline dove l'interdistanza tra le lampade è ridotta. Garantisce alti valori di illuminamento orizzontale, a scapito di un peggiore illuminamento verticale.	Ottica rotosimmetrica a fascio medio (90°) adatta per la maggior parte delle applicazioni in ambito carburanti. Privilegia l'uniformità per sostituzioni 1:1 delle vecchie lampade a scarica.	Ottica rettangolare indicata per l'illuminazione delle corsie delle stazioni di esazione pedaggio. Contribuisce anche all'illuminazione della parte non coperta delle corsie.	Ottica rettangolare indicata per l'illuminazione delle corsie delle stazioni di esazione pedaggio. Massimizza il risparmio energetico grazie al suo fascio più stretto e preciso.

LINEARI				
OTTICA	SB	UGR	NB	WB
DESCRIZIONE	Ottica standard per le plafoniere stagne KES STRIP TN, TF. Grazie allo schermo ad alta trasmittanza garantisce alte rese lm/w ed una diffusione luminosa utile per buona parte delle applicazioni.	Ottica ad abbagliamento ridotto (UGR <22) caratterizzata da un corpo trasparente che, venendo parzialmente illuminato, abbassa il livello di abbagliamento.	Ottica a fascio stretto ottenuta dalla lavorazione dello schermo esterno. Ideale per altezze superiori a 7m, è disponibile sia per KES STRIP TN che TF.	Ottica a fascio largo ottenuta dalla lavorazione dello schermo esterno. Ideale per parcheggi o per tutte quelle installazioni dove la quota di montaggio è inferiore a 3m e/o l'interdistanza è elevata tra le blindo.

FLUSSO LUMINOSO [Lumen]

Per **flusso luminoso** si intende la quantità di luce prodotta da una determinata sorgente. Si tratta di un dato relativamente importante e non necessariamente rappresentativo delle prestazioni di un prodotto, in quanto è compito delle ottiche utilizzare questa luce in modo efficiente in base all'applicazione. I lumen dichiarati per i nostri prodotti si riferiscono fedelmente a misurazioni su lampade di normale produzione, non a valori teorici raggiungibili.

ILLUMINAMENTO [Em, lux]

Con il termine **illuminamento** si identifica la quantità di luce incidente su di una determinata superficie, ad esempio un manto stradale, il pavimento di un capannone od un piano di lavoro. È l'unità di misura prevista dalla normativa per l'illuminazione di marciapiedi, aree di sosta, intersezioni, attraversamenti pedonali e tutte le applicazioni industriali/lavorative. Nella maggioranza dei casi, il parametro considerato è l'illuminamento medio [Em].

LUMINANZA [L, cd/m²]

La **luminanza** corrisponde alla quantità di luce che raggiunge gli occhi di un dato osservatore, riflessa da un'area di 1m² del manto stradale ed osservata da una distanza stabilita dalla normativa. È l'unità di misura di riferimento per l'illuminazione stradale e di gallerie, in quanto rappresenta il modello delle condizioni di guida reali, ove è necessario identificare ostacoli in tempo da poterli evitare.

UNIFORMITÀ LONGITUDINALE [UI]

L'**uniformità longitudinale** è data dal rapporto tra luminanza minima [Lmin] e massima [Lmax], misurate lungo l'asse della carreggiata; la misura è ripetuta per ogni corsia. È un valore fondamentale nella progettazione illuminotecnica di strade, autostrade e gallerie. L'uniformità non a norma è verificabile anche ad occhio nudo quando si vedono delle strisce alternate chiare e scure sull'asfalto.

UNIFORMITÀ GENERALE [Uo]

L'**uniformità generale** è data dal rapporto tra luminanza minima [Lmin] e luminanza media [Lm], misurate in tutti i punti del manto stradale previsti dalla matrice normativa.

UNIFORMITÀ TRASVERSALE [Ut]

L'**uniformità trasversale** è data dal rapporto tra Lmin ed Lmed, peggiore tra tutte le linee trasversali (perpendicolari alla mezzzeria) del campo di valutazione previsto dalla normativa. Si applica solo nei calcoli illuminotecnici di gallerie.

ABBAGLIAMENTO STRADALE [TI, %]

L'indice TI misura l'**abbagliamento debilitante**, causato dalla presenza di fonti di luce all'interno del campo visivo dell'osservatore. Il valore percentuale misura l'incremento della luminanza da attribuire per compensare la presenza della fonte debilitante e mantenere invariata la visibilità degli ostacoli. Parametro applicato per illuminazione di strade e gallerie.

ABBAGLIAMENTO [UGR]

L'UGR è una scala di valori usati per classificare l'**abbagliamento** prodotto dalle sorgenti luminose, usato nei progetti di ambienti interni. Non è un parametro attribuibile al corpo illuminante ed è calcolabile solo eseguendo un completo calcolo illuminotecnico del locale. Per misurare l'UGR è necessario che sia stabilito un punto preciso, detto osservatore (esempio: una postazione lavorativa) dove considerare l'abbagliamento. Il calcolo considera diversi fattori quali superficie luminosa delle sorgenti ed illuminamento circostante.

NOMENCLATURA PRODOTTO

Esempio: TALOS-N 24D530-W216A-230

Modello	Numero LED	Tipo di LED	Corrente [mA]	Temperatura colore	Ottica	Tensione
Talos-N	12	D (LUMILEDS 5050)	350	W: 5700 K N: 4000 K M: 3000 K G: 2200 K	201A	230 VAC ± 10% 50/60 Hz
			440		214A	
			530		202A	
			600		215A	
			700		203A	
	36	P (LUMILEDS 5050 HE+)	830	216A		
			1000	204A		
				

DAL PROGETTO ALLA REALTÀ: LA GARANZIA DLEDS

Supportiamo i progettisti illuminotecnici mettendo a disposizione uno dei portafogli fotometrici più articolati ed unici sul mercato e simulando le prestazioni ottenibili con i nostri prodotti in applicazioni industriali, stradali e gallerie.

I nostri **progetti** sono sviluppati nel rispetto delle normative e massimizzando il risparmio energetico: ogni piccola riduzione di Watt per ciascuna lampada installata fa una grande differenza nel tempo. Su richiesta forniamo una valutazione completa di tutti i parametri illuminotecnici, includendo anche un modello tridimensionale.

Supportiamo la **valutazione economica** del progetto, con analisi del costo iniziale, risparmio energetico, ritorno sull'investimento (Payback) e certificati bianchi, includendo costo d'installazione e manutenzione futura.

L'illuminazione stradale, industriale e di gallerie

è un'applicazione funzionale particolare in quanto le prestazioni degli impianti devono soddisfare i requisiti definiti dalle corrispondenti norme di settore, diverse per ogni area del mondo.

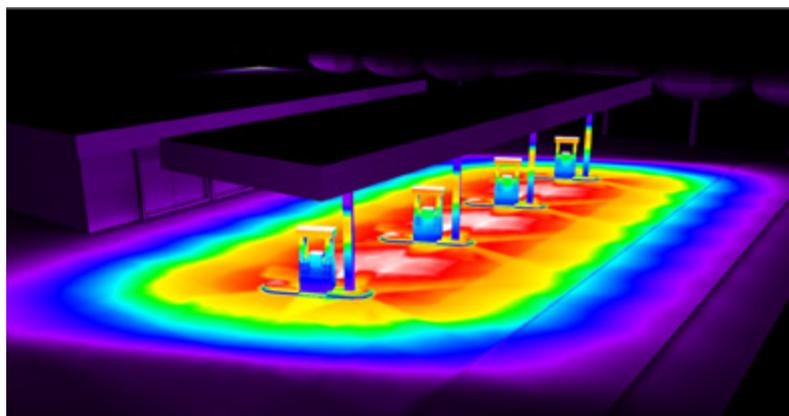
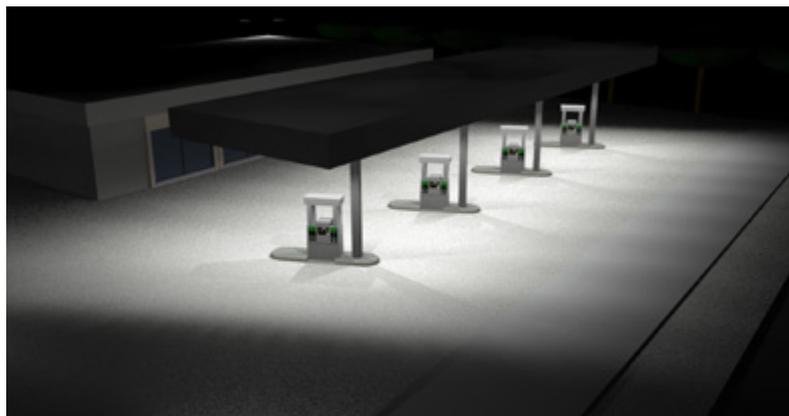
I riferimenti Europei sono i seguenti:

- **UNI EN 13201 e UNI 11248** illuminazione stradale.
- **UNI EN 12464** illuminazione industriale/luogo di lavoro.
- **UNI 11095** illuminazione gallerie.

PENSILINE

Esempio di illuminazione di stazione di servizio.

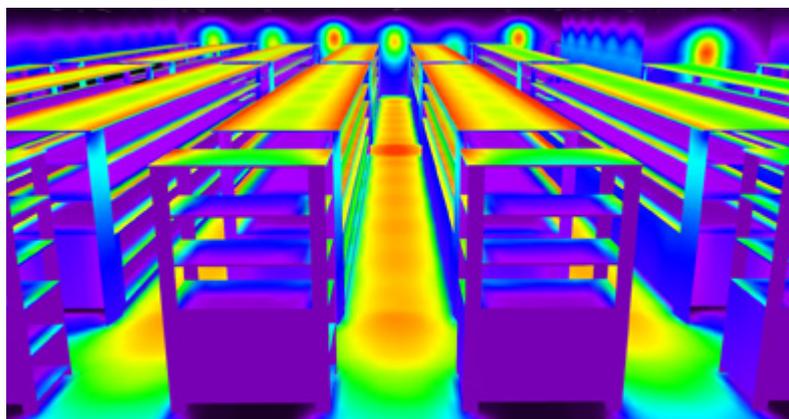
Le aree circostanti alle pompe e colonnine di pagamento devono mantenere un valore di 150 lux medi (EN 12464-2).



INDUSTRIALE

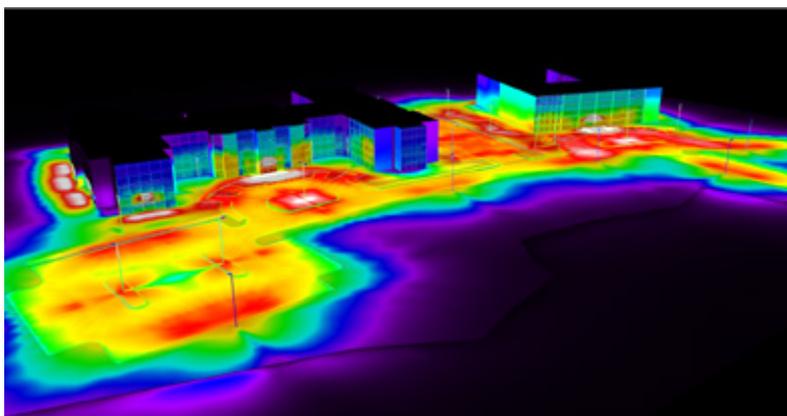
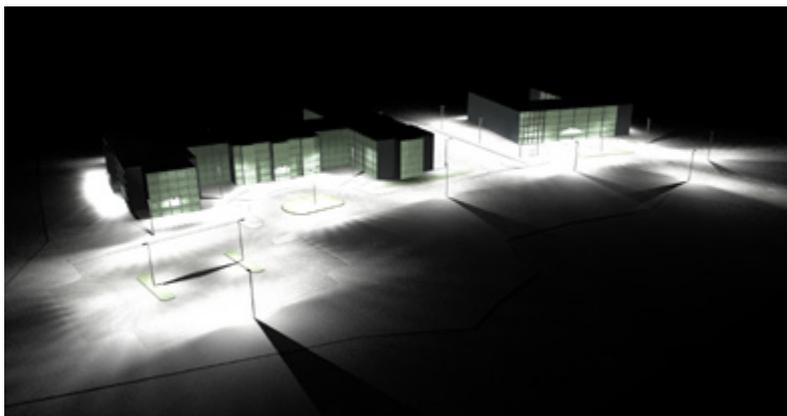
Illuminazione di magazzino con scaffalature.

È visibile come le parti esterne di ogni ripiano siano ben illuminate per una rapida identificazione e lettura delle etichette dei prodotti.



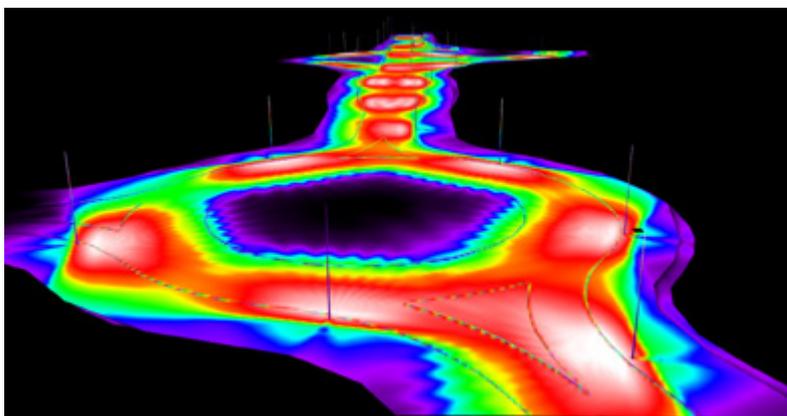
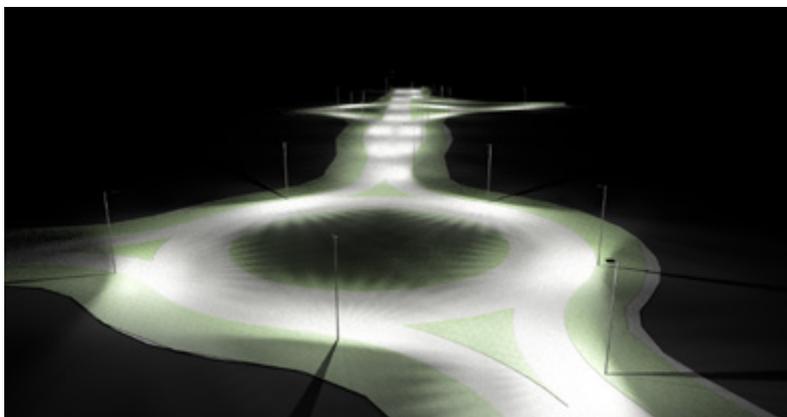
PARCHEGGI

Illuminazione di un parcheggio, dove è raggiunto un alto livello di uniformità e l'inquinamento luminoso verso le proprietà adiacenti deve essere pari a zero.



STRADALE

Esempio di progetto di **illuminazione stradale**, nello specifico svincolo di una strada provinciale di scorrimento veloce.



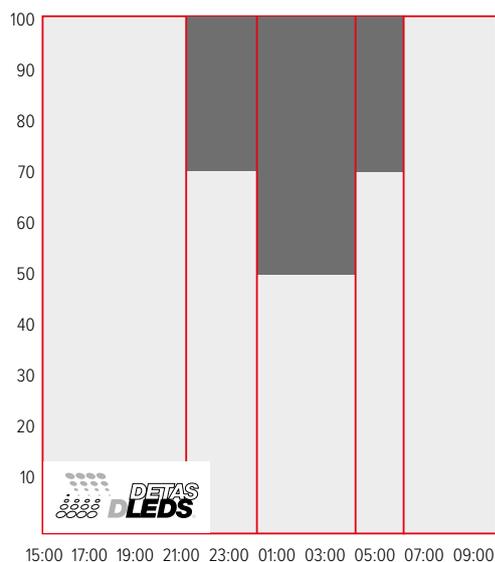
CONTROLLO DELL'ILLUMINAZIONE

L'illuminazione a LED offre molte più possibilità di controllo rispetto ai sistemi tradizionali, applicabili sia in caso di nuove installazioni che ammodernamento di esistenti.

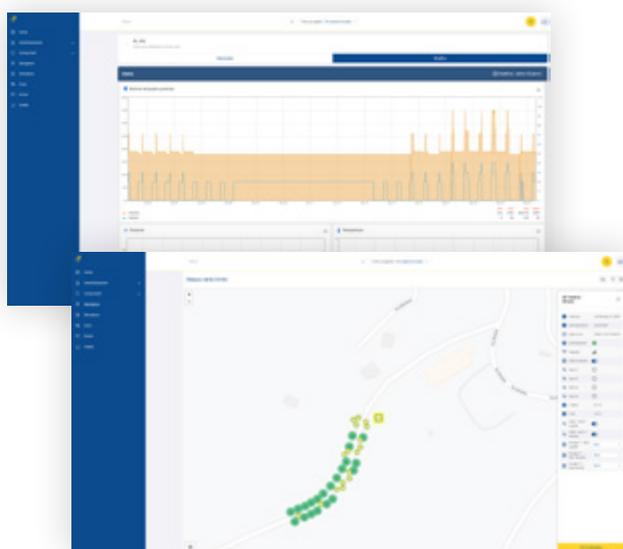
Integrare la sostituzione dei corpi illuminanti con un sistema di controllo del flusso luminoso infatti, può spesso offrire risparmi energetici aggiuntivi fino al 20-30%.

Il controllo è mirato, quando possibile, a ridurre il flusso luminoso in funzione del livello di traffico e delle condizioni ambientali esterne.

Nelle pagine seguenti presenteremo i sistemi di controllo disponibili con i nostri prodotti, sistemi che vanno dalla gestione di pochi punti luce, fino ad intere industrie e città.



Esempio di programmazione mezzanotte virtuale.



Esempio di interfaccia di controllo sistema wireless.



CONTROLLI PER L'ILLUMINAZIONE STRADALE

- Mezzanotte virtuale
- Lineswitch
- Onde convogliate
- Controllo remoto wireless
- Sensori di presenza
- Crepuscolare



CONTROLLI PER L'ILLUMINAZIONE DELLE GALLERIE

- Onde convogliate
- Controllo remoto wireless



CONTROLLI PER L'ILLUMINAZIONE INDUSTRIALE

- 1-10V / DALI
- Sensori di presenza
- Sensori di illuminamento
- Zigbee



MEZZANOTTE VIRTUALE

È un sistema di controllo automatico, completamente integrato nei corpi illuminanti che non richiede nuovi cablaggi o dispositivi esterni.

Studiato per ridurre il flusso luminoso secondo un programma preimpostato con un massimo di 5 fasi (fasce orarie) per ciclo di funzionamento, ciascuna personalizzabile con un diverso livello di riduzione come mostrato nell'immagine a lato.

Per i primi 3 giorni seguenti al montaggio le lampade funzioneranno a piena potenza, acquisendo i tempi di accensione, per iniziare poi a ridurre la potenza a partire dal quarto giorno.

Il funzionamento è basato sul calcolo di una mezzanotte virtuale (punto medio di accensione) che viene utilizzato come riferimento di mezzanotte per lo scenario di riduzione programmato.

Il calcolo della mezzanotte virtuale è automatico e continuamente aggiornato nel corso dell'anno.

Il sistema è usato particolarmente per l'illuminazione di strade e parcheggi



LINESWITCH

Lineswitch è un sistema di dimming economico, versatile e di immediata integrazione con impianti già esistenti con terzo o quarto filo di controllo, nei quali si distribuisce un segnale in tensione a 230V (fase) che quando attivato riduce la potenza al livello richiesto. In caso di nuovi impianti, richiede la posa di un polo aggiuntivo oltre a quelli di alimentazione.

Il segnale può essere controllato da timer, sensori di presenza od altri tipi di sorgenti.

È possibile programmare un singolo livello di riduzione, modificabile nei tempi d'intervento usando i controller esterni ma non modificabile sul campo in termini di intensità.

Le possibili applicazioni variano in funzione del tipo di sensore adottato, spaziando tra l'illuminazione stradale, di stazioni di servizio, parcheggi ed aree perimetrali industriali.



1/10 V / DALI

Sono sistemi di controllo via cavo dell'illuminazione, entrambe richiedono la posa di 2 poli aggiuntivi per il funzionamento, oltre a quelli di alimentazione.

1-10V è un controllo di tipo analogico, basato sulla distribuzione di un segnale in tensione che spazia tra 1 e 10V, ove 1V corrisponde al 10% di intensità luminosa e 10V corrispondono al 100% di intensità luminosa.

Una o più lampade possono essere controllate da un sensore di illuminamento o presenza usando questa linea di comunicazione.

In fase di cablaggio, è obbligatorio rispettare la polarità dei 2 cavi di dimming, in modo particolare se presenti gruppi di controllo.

DALI è un controllo di tipo digitale, dove ad ogni lampada viene assegnato un indirizzo univoco, che permette il controllo dei singoli punti luce e una comunicazione con le lampade per verificarne il corretto funzionamento.

Il DALI permette la creazione di gruppi di controllo e l'interfaccia con sensori di presenza e luminanza per il controllo di intere linee produttive e locali.

SENSORI DI PRESENZA E DI ILLUMINAMENTO



Offriamo una gamma di sensori di presenza ed illuminamento per il controllo delle nostre lampade.

I **sensori di presenza** possono controllare il semplice on/off delle lampade oppure ridurre l'intensità luminosa in assenza di movimento, mantenendo un livello minimo preimpostato.

I **sensori di illuminamento** possono controllare l'accensione e lo spegnimento delle lampade al raggiungimento di valori di illuminamento preimpostati, oppure variare l'intensità delle lampade in funzione della luce naturale presente, mantenendo sempre un livello costante di illuminamento.

Sono disponibili sensori montati internamente alle lampade stradali per un controllo individuale ed esterni per un controllo centralizzato di una serie di lampade, comunicando con 1-10V o DALI.

ZIGBEE



È un sistema di controllo dei punti luce che permette una regolazione dell'intensità luminosa di uno o più corpi illuminanti direttamente da un'app per smartphone o tablet.

La comunicazione tra gateway e lampade avviene tramite la creazione di una rete locale wireless.

Non è necessaria una connessione attiva ad internet per il funzionamento dell'impianto.

ONDE CONVOGLIATE



È un sistema di gestione delle lampade che sfrutta i cavi esistenti di alimentazione.

Attraverso i cavi vengono inviati impulsi a frequenze molto più elevate della normale frequenza 50/60Hz che vengono interpretati dalle centraline all'interno dei singoli punti luce come comandi per variare il flusso luminoso.

Il sistema può essere usato con tutti i nostri corpi illuminanti stradali e per gallerie.

CONTROLLO REMOTO WIRELESS



Le nostre lampade stradali sono disponibili con un sistema di telecontrollo wireless per gestire le funzioni di dimming, monitoraggio consumi (sviluppo statistiche) e guasti.

Il controllo dell'intensità luminosa può essere eseguito individualmente o suddiviso in gruppi di controllo, agendo manualmente sulle lampade o personalizzando fino a 6 programmi totalmente automatici.

La piattaforma di controllo è esclusivamente online e può essere controllata anche da dispositivi mobili, dotata di un applicativo di Google Maps standard per un'immediata localizzazione della lampada / gruppo di controllo.

La comunicazione tra terminale e coordinatore avviene in modo totalmente sicuro e criptato tramite protocollo https.

Il sistema è composto da:

- Un coordinatore, responsabile dello scambio di informazioni con le lampade (comandi di dimming e stato di funzionamento), che deve essere collegato alla rete internet. Disponibile in versione economica con collegamento via Ethernet o in versione GPRS 3G sfruttando la rete mobile. Ogni coordinatore può controllare fino a 150 lampade e la distanza massima raggiungibile in campo aperto con la prima lampada è di 50 m.
- Controller radio montati all'interno di ogni lampada, funzionanti a 868MHz. Per una migliore affidabilità di funzionamento e distanza di funzionamento, le lampade creano una rete di comunicazione a maglia, replicando a loro volta il segnale mandato dal coordinatore. Non è necessario infatti che tutte le lampade siano montate all'interno del campo del coordinatore.

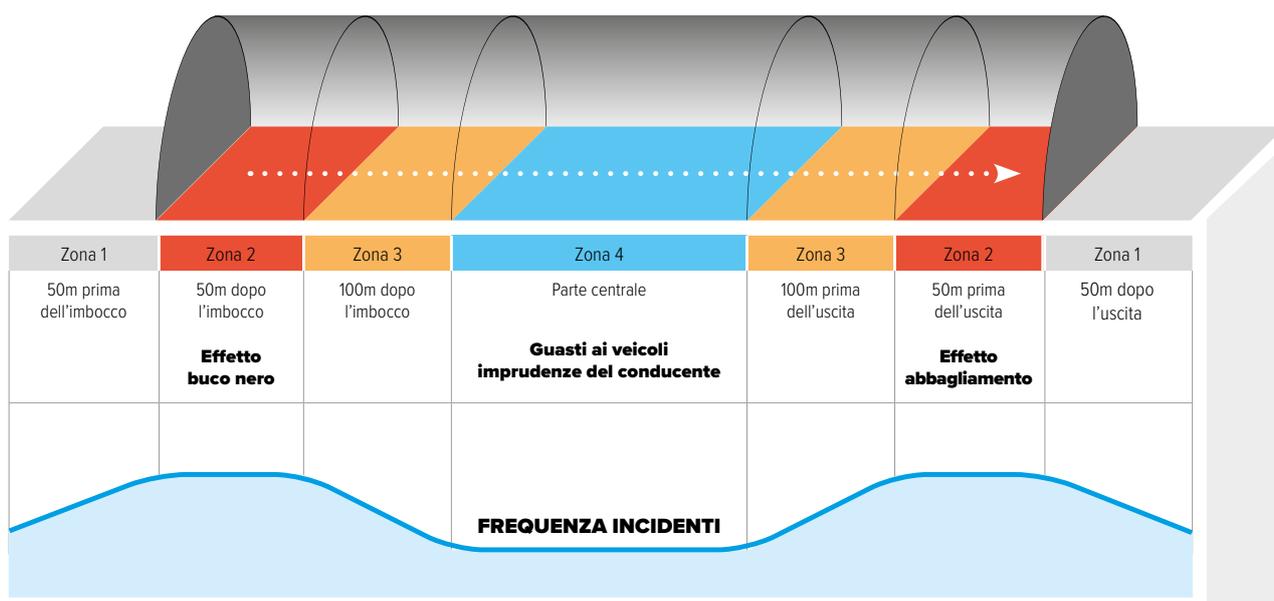
Il sistema è usato per l'illuminazione stradale, di grandi parcheggi e per il controllo degli imbocchi nelle gallerie.

SONDA DI LUMINANZA



Il nostro sistema di controllo remoto wireless e le onde convogliate, per la gestione degli imbocchi delle gallerie, comunicano con una sonda di luminanza montata all'esterno che rileva in tempo reale il livello di luce naturale, regolando l'intensità delle lampade per evitare l'effetto buco nero ed abbagliamento.

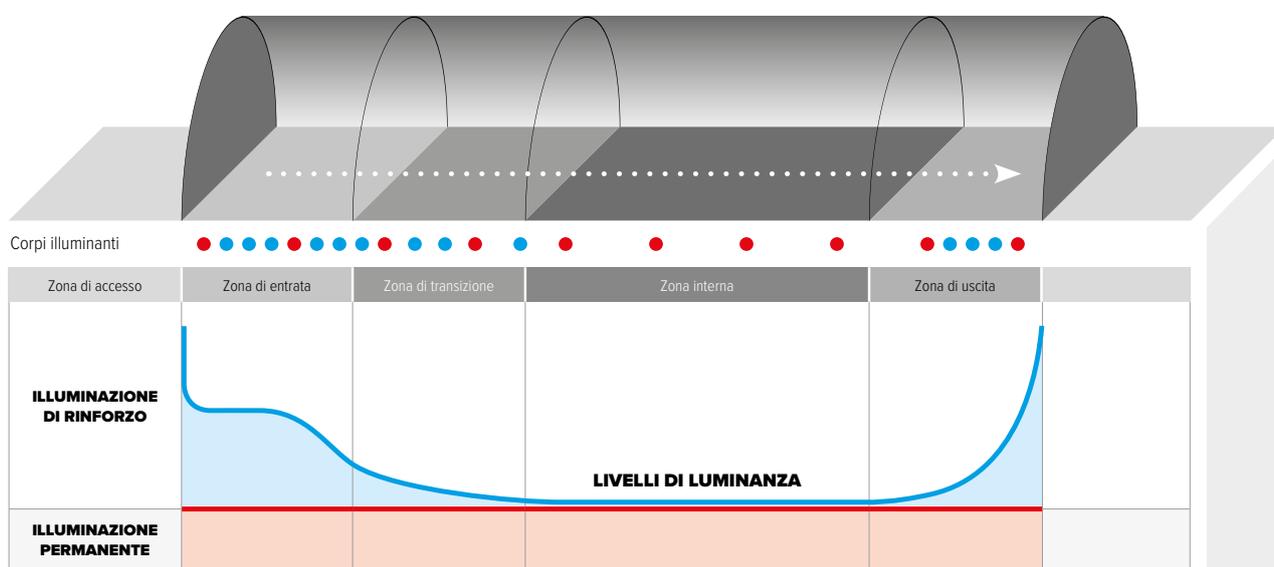
L'ILLUMINAZIONE DELLE GALLERIE



Le principali statistiche dimostrano che le gallerie sono complessivamente meno soggette ad incidenti rispetto alle corrispondenti sezioni a cielo aperto. La ragione è da ricondurre al fatto che il traffico in galleria non è esposto a fattori meteorologici, intersezioni, abbagliamento reciproco e conflitto pedonale.

Le aree di entrata ed uscita, se non illuminate correttamente, possono diventare pericolose trappole per gli utenti della strada. L'abbagliamento e l'effetto buco nero possono infatti rendere il guidatore completamente incapace di vedere una colonna di veicoli in coda od altri ostacoli, impedendone una reazione in tempo.

I livelli di luminanza, illuminamento ed uniformità sono stabiliti dalla normativa in funzione delle caratteristiche del traffico, stato della strada e velocità di percorrenza.

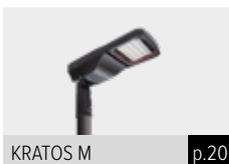


La rappresentazione qua sopra mostra la disposizione dei corpi illuminanti in funzione dei diversi livelli di luminanza richiesti nelle zone della galleria.

L'illuminazione di rinforzo deve essere controllata durante l'arco della giornata per rendere entrata ed uscita dalla galleria più sicure possibile. Di notte, l'impianto di rinforzo viene spento e l'impianto permanente dimmerato in funzione delle caratteristiche della galleria.

Il controllo migliore è realizzabile regolando gli imbocchi con delle sonde di luminanza, per una regolazione istantanea della potenza in funzione del livello di luce esterno.

STRADALI



KRATOS M p.20



KRATOS N p.22



KRATOS G p.24



KRATOS H p.26



TALOS M p.28



TALOS N p.30



TALOS G p.32

ARREDO URBANO



POLIS STEEL N p.36



POLIS STEEL G p.38



TRIO B p.40



TRIO 2B p.42



TRIO ST p.44



TRIO TS p.46



AVALON p.48



MRL IP67-RETROFIT p.50



MRL IP67 ICU-RETROFIT p.52



CITY 2 p.54



QUINCY 3 p.56



QUINCY 4 p.58

PROIETTORI



RADIANT 2x2 p.62



RADIANT 2x3 p.64



MAYA 8A p.66



MAYA 8B p.68



MAYA 9C p.70



MAYA 9D p.72

INDUSTRIALI



RADIANT 6M1 ICU p.76



RADIANT 6M1 DCE p.78



PAD ECO 3 p.80



PAD LLC 3 ICU p.82



PAD LLC 3 DCE p.84



PAD LLC 3B ICU p.86



PAD LLC 3B DCE p.88



TRILOGY N p.90



KES STEEL HV p.92



KES STRIP TN p.94



KES STRIP TI p.96



KES STRIP TF p.98

ALTA TEMPERATURA



RADIANT 2 DCE HT p.102



PAD LLC 3B DCE HT p.104



KES STRIP TF HT p.106



KES STEEL HV HT p.108

PENSILINE



ATLAS PE p.112



ATLAS TRL p.114



ATLAS BOX p.116

GALLERIE



RADIANT 6M1 p.120



RADIANT 6M2 p.122



RADIANT 6M3 - 6M3Q p.124



RADIANT 8S p.126



RADIANT 8BS p.128



RADIANT 8L p.130



RADIANT 8XL p.132



RADIANT 8XXL p.134



RADIANT 8QL p.136

FOTOVOLTAICO



TALOS N FV p.140



SOLAR POLIS FV p.142

TABELLE COMPARATIVE

p.146





STRADALI

KRATOS M



Kratos M è la nostra soluzione con il miglior rapporto qualità/prezzo dedicato all'illuminazione stradale e di parcheggi, per potenze fino a 59 W. Il suo design offre una ridottissima superficie esposta al vento. Inoltre, la possibilità di scelta tra oltre 40 ottiche differenti, permette l'ottimizzazione del progetto e, di conseguenza, garantisce un ulteriore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 59 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Apertura vano driver senza utensili con sgancio rapido.
- Ottiche full cut-off.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 192 lm/W.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

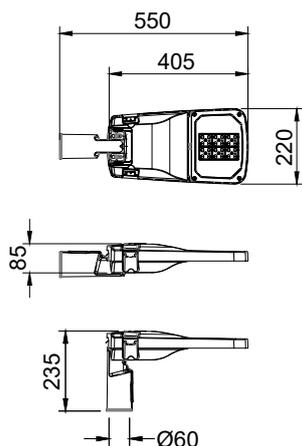
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	173lm/W (D) - 192lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.08m²
Colore Corpo	RAL9004 Nero segnale
Peso [Kg]	4

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
8P350	8	1543	1606
8P440	10	1882	2033
8P530	12	2203	2472
8P600	14	2475	2819
8P700	17	2890	3318
8P1000	24	4163	4860
16P350	16	3048	3211
16P440	20	3904	4067
16P530	25	4534	4944
16P600	28	4886	5637
16P700	33	5533	6637
16P830	40	6570	7954
16P1000	49	8048	9719
24P350	24	4572	4817
24P440	31	5763	6100
24P530	37	6710	7415
24P600	42	7504	8456
24P650	46	7870	9194
24P700	50	8384	9955
24P725	52	8660	10329
24P750	54	8931	10704
24P800	57	9526	11479
24P825	59	9855	11838

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



KRATOS M



KRATOS N



Kratos N è la nostra soluzione con il miglior rapporto qualità/prezzo dedicato all'illuminazione stradale e di parcheggi, per potenze fino a 86 W. Il suo design offre una ridottissima superficie esposta al vento. Inoltre, la possibilità di scelta tra oltre 40 ottiche differenti, permette l'ottimizzazione del progetto e, di conseguenza, garantisce un ulteriore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 86 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Apertura vano driver senza utensili con sgancio rapido.
- Ottiche full cut-off.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 185 lm/W.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

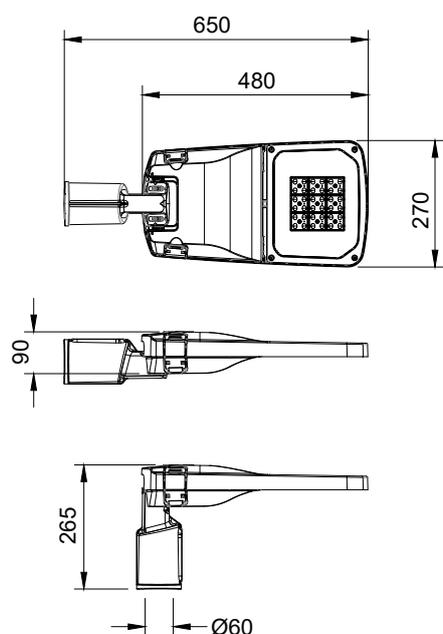
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	166lm/W (D) - 185lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.11m²
Colore Corpo	RAL9004 Nero segnale
Peso [Kg]	5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

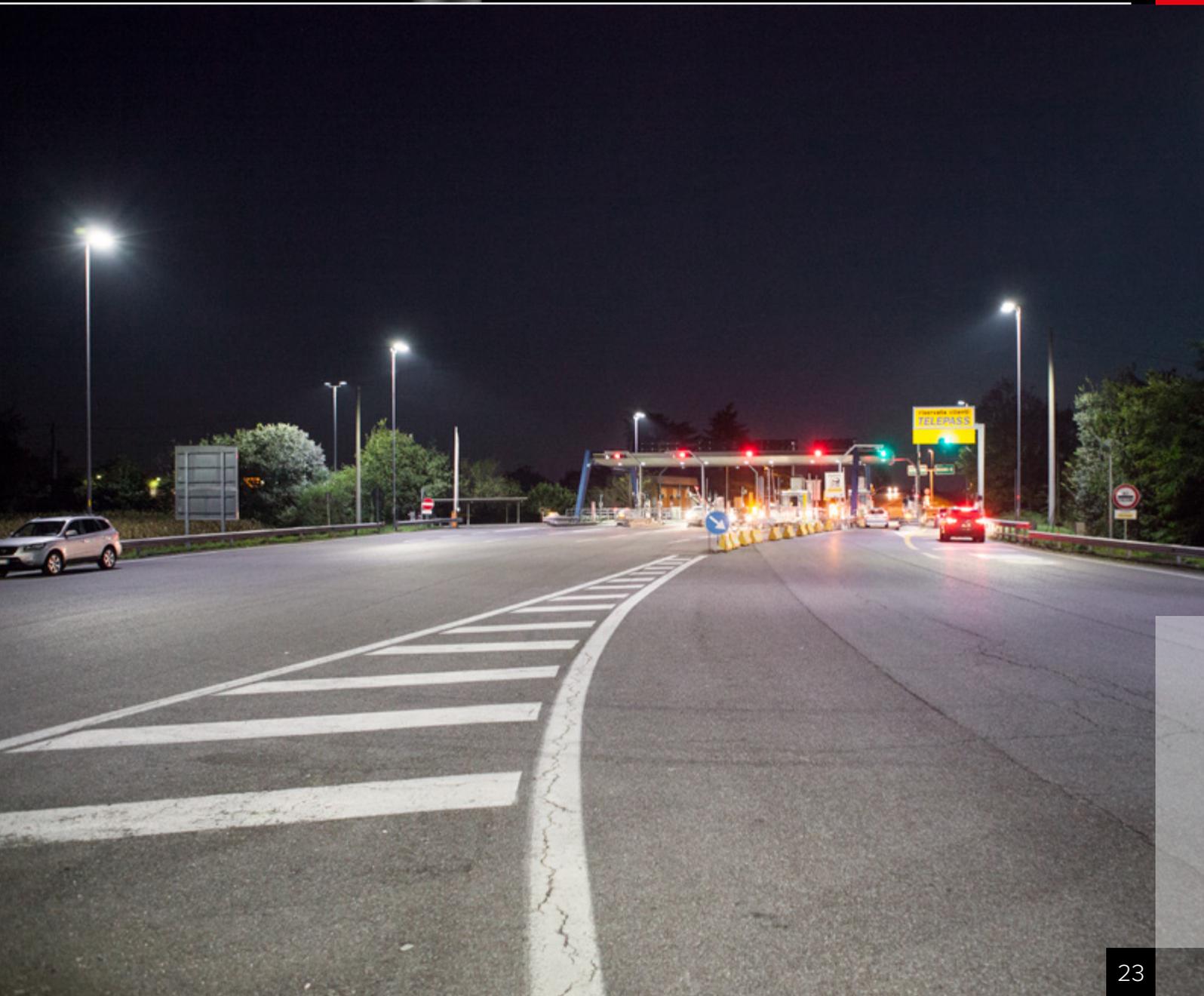
MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12P350	12	2198	2408
12P440	15	2630	3050
12P530	19	3224	3708
12P600	21	3619	4228
12P700	25	4004	4977
12P830	30	4727	5965
12P900	33	5136	6503
12P1000	36	5811	7289
24P350	24	4457	4817
24P440	31	5568	6100
24P530	37	6605	7415
24P600	42	7440	8456
24P650	46	7774	9194
24P700	50	8470	9955
24P750	54	8556	10704
24P830	60	9564	11931
24P1000	73	11454	14579
36P350	36	6212	7225
36P440	46	7633	9150
36P530	56	9138	11123
36P600	63	10124	12684
36P700	75	11706	14932
36P750	80	12559	16056
36P770	83	12844	16514
36P800	86	13310	17219

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



KRATOS N



KRATOS G



Kratos G è la nostra soluzione con il miglior rapporto qualità/prezzo dedicato all'illuminazione stradale e di parcheggi, con potenze fino a 175 W. Il suo design offre una ridottissima superficie esposta al vento. Inoltre, la possibilità di scelta tra oltre 40 ottiche differenti, permette l'ottimizzazione del progetto e, di conseguenza, garantisce un ulteriore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 175 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Apertura vano driver senza utensili con sgancio rapido.
- Ottiche full cut-off.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 190 lm/W
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

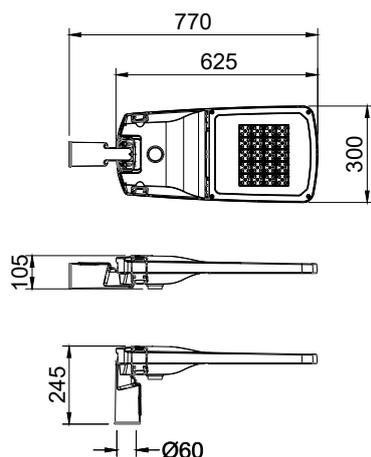
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	172lm/W (D) - 190lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.05m² / Pianta: 0.23m²
Colore Corpo	RAL9004 Nero segnale
Peso [Kg]	7

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
32P530	49	9324	9800
32P700	66	12210	13200
32P830	80	14161	16000
32P1000	97	16613	19400
48P530	74	13776	14800
48P600	85	15458	17000
48P700	100	17830	20000
48P750	107	19060	21400
48P830	119	20894	23800
48P900	130	22306	26000
48P1000	146	24363	29200
64P530	99	18417	19800
64P600	113	20659	22600
64P650	123	22049	24600
64P700	133	23670	26600
64P750	143	25041	28600
64P800	153	26509	30600
64P830	159	27480	31800
80P600	141	25333	28200
80P650	153	27411	30600
80P700	166	29179	33200
80P735	175	29878	35000

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



KRATOS G



KRATOS H



Il corpo illuminante Kratos H è una soluzione ad alta potenza dedicata all'illuminazione stradale e di parcheggi, con potenze fino a 233 W. Il suo design offre una ridottissima superficie esposta al vento. Inoltre, la possibilità di scelta tra oltre 40 ottiche differenti, permette l'ottimizzazione del progetto e, di conseguenza, garantisce un ulteriore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 233 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Apertura senza utensili con sgancio rapido.
- Ottiche full cut-off.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 181 lm/W.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

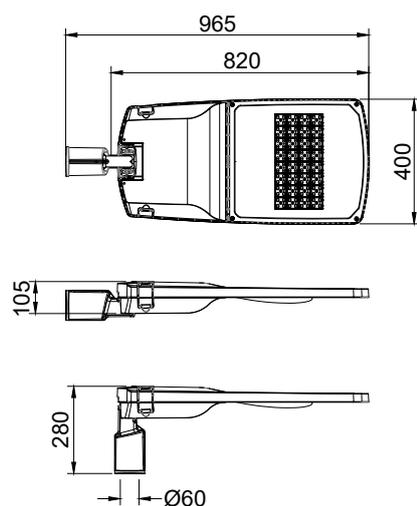
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	160lm/W (D) - 181lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.05m² / Pianta: 0.23m²
Colore Corpo	RAL9004 Nero segnale
Peso [Kg]	12,6

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
80P530	124	22401	24718
80P600	141	24963	28187
80P700	166	28326	33183
80P750	178	30069	35681
80P830	199	33389	39769
80P900	217	35806	43353
80P950	230	36932	45923
96P600	169	29781	33825
96P650	184	30633	36776
96P700	199	33977	39820
96P750	214	36067	42817
96P810	232	38900	46491
112P600	197	33644	39462
112P650	215	35904	42906
112P700	232	38738	46456
128P440	163	29331	32534
128P530	198	34205	39549
128P600	225	38739	45100
128P620	233	40362	46687

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



KRATOS H



TALOS M



Il corpo illuminante Talos M viene utilizzato per illuminazione stradale e di parcheggi per potenze sino a 49 W con un ottimo rapporto prezzo/prestazioni. Il design compatto si integra perfettamente in ambiti stradali, pedonali o parcheggi. Grazie alla vasta gamma di ottiche, è possibile massimizzare l'efficienza e quindi il risparmio energetico.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze sino a 49 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione, grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Driver PHILIPS/TRIDONIC integrati nel prodotto.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato.

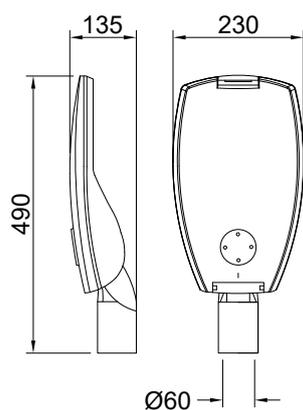
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	172lm/W (D) - 192lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +60
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.08m²
Colore Corpo	RAL9023 Grigio scuro perlato
Peso [Kg]	3,5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
8P350	8	1455	1606
8P530	12	2218	2472
8P700	17	2844	3318
8P1000	24	3760	4860
16P350	16	3076	3211
16P440	20	3743	4067
16P530	25	4266	4944
16P600	28	4842	5637
16P700	33	5481	6637
16P830	40	6399	7954
16P1000	49	7438	9719

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



TALOS M



TALOS N



Il corpo illuminante Talos N è dedicato all'illuminazione stradale e di parcheggi, per potenze fino a 86 W. Il suo design moderno e minimalista rende piacevole l'impatto estetico, soprattutto in contesti urbani. Inoltre, la possibilità di scelta tra oltre 40 ottiche differenti, permette l'ottimizzazione del progetto e, di conseguenza, garantisce un ulteriore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 86 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Apertura senza utensili con sgancio rapido.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

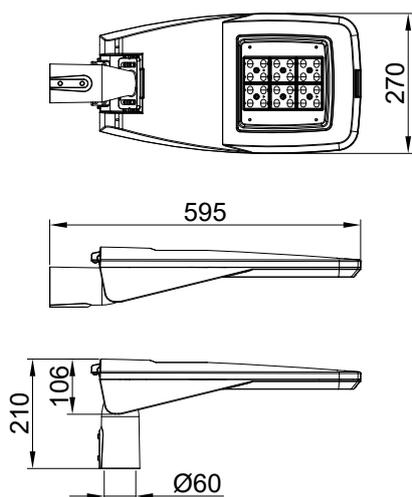
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	170lm/W (D) - 196lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.11m²
Colore Corpo	RAL9023 Grigio scuro perlato
Peso [Kg]	5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12P350	12	2325	2408
12P530	19	3412	3708
12P700	25	4238	4977
12P830	30	5002	5965
12P1000	36	6150	7289
24P350	24	4716	4817
24P440	31	5892	6100
24P530	37	6990	7415
24P600	42	7873	8456
24P700	50	8963	9955
24P750	54	9222	10704
24P830	60	10121	11931
24P950	69	11508	13777
24P1000	73	12120	14579
36P350	36	6573	7225
36P440	46	8077	9150
36P530	56	9670	11123
36P600	63	10713	12684
36P700	75	12388	14932
36P750	80	13290	16056
36P800	86	14196	17219

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



TALOS N



TALOS G



Il corpo illuminante Talos G è dedicato all'illuminazione stradale e di parcheggi, per potenze fino a 166 W. Il suo design moderno rende piacevole l'impatto estetico, soprattutto in contesti urbani. Inoltre, la possibilità di scelta tra oltre 40 ottiche differenti, permette l'ottimizzazione del progetto garantendo un ulteriore risparmio energetico.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 166 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Apertura senza utensili con sgancio rapido.
- Ottiche full cut-off.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 185 lm/W.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

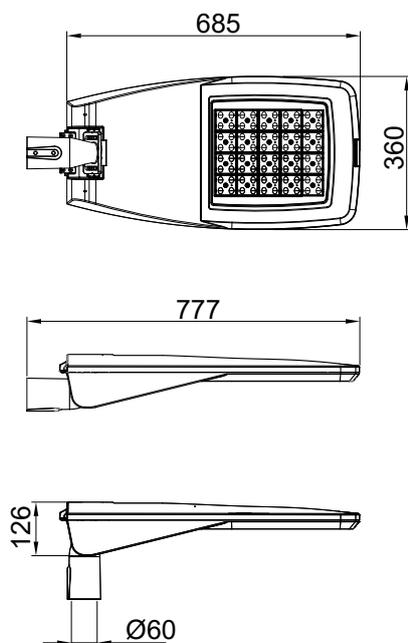
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	165lm/W (D) - 185lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.05m² / Pianta: 0.23m²
Colore Corpo	RAL9023 Grigio scuro perlato
Peso [Kg]	7

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
32P350	32	5953	6422
32P530	49	8851	9887
32P700	66	11592	13273
32P1000	97	15771	19438
48P350	48	8461	9633
48P530	74	13078	14831
48P600	85	14676	16912
48P700	100	16927	19910
48P750	107	18094	21409
48P830	119	19835	23862
48P900	130	21176	26012
48P1000	146	23129	29157
64P350	65	11680	13011
64P530	99	17484	19775
64P600	113	19613	22550
64P700	133	22470	26546
64P800	153	25166	30611
64P830	159	26088	31815
80P530	124	21423	24718
80P600	141	24050	28187
80P700	166	27701	33183

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



TALOS G





3



ARREDO URBANO

POLIS STEEL N



I corpi illuminanti della serie Polis Steel uniscono l'elevata resistenza alla corrosione ad un design moderno. La realizzazione completamente in acciaio inox A2 (AISI 304) e la verniciatura a polveri sono l'ideale per le installazioni in ambienti marini, aree costiere, isole e ovunque vi sia un ambiente salino aggressivo, che compromette la durata dei corpi illuminanti tradizionali.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 63 W.
- Corpo in acciaio inox A2 (AISI 304) per una perfetta resistenza all'ossidazione ed alla corrosione. Corpo in AISI 316L su richiesta.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno e dal piacevole impatto estetico nei contesti urbani.

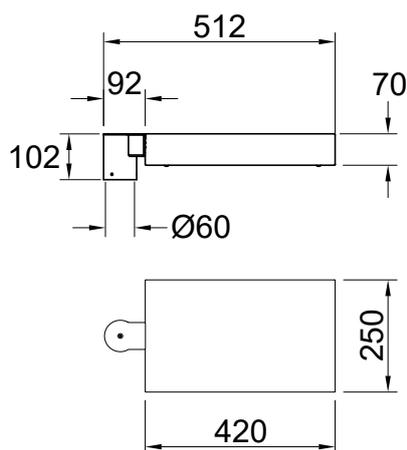
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Sensore di presenza ed illuminamento.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	173lm/W (D) - 193lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Acciaio AISI 304 / 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.11m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
24P200	14	2598	2701
24P250	17	3154	3396
24P300	20	3897	4098
24P350	24	4639	4817
24P440	31	5623	6100
24P530	37	6665	7415
24P600	42	7426	8456
24P700	50	8463	9955
24P830	60	9804	11931
36P350	36	6674	7225
36P440	46	8286	9150
36P530	56	9673	11123
36P600	63	10807	12684

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



POLIS STEEL N



POLIS STEEL G



I corpi illuminanti della serie Polis Steel uniscono l'elevata resistenza alla corrosione ad un design moderno. La realizzazione completamente in acciaio inox A2 (AISI 304) e la verniciatura a polveri sono l'ideale per le installazioni in ambienti marini, aree costiere, isole e ovunque vi sia un ambiente salino aggressivo, che compromette la superficie dei corpi illuminanti tradizionali.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 133 W.
- Corpo in acciaio inox A2 (AISI 304), per la massima resistenza all'ossidazione e alla corrosione. Corpo in AISI 316L su richiesta.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno e dal piacevole impatto estetico nei contesti urbani.

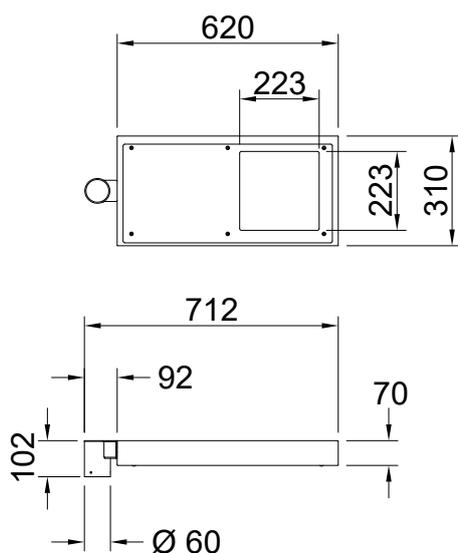
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.
- Sensore di movimento PIR su Zhaga Book 18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	150lm/W (D) - 170lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Acciaio AISI 304 / 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.05m² / Pianta: 0.20m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	7

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
48P350	48	8195	9633
48P440	61	10231	12200
48P530	74	12077	14831
48P600	85	13495	16912
48P700	100	15345	19910
48P830	119	17972	23862
48P900	130	19041	26012
64P350	65	10982	13011
64P440	81	13551	16267
64P530	99	16008	19775
64P600	113	17933	22550
64P700	133	20262	26546

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



POLIS STEEL G



TRIO B



Il corpo illuminante TRIO B, caratterizzato dal design moderno, è progettato per la riqualificazione urbana e per applicazioni di arredo o di illuminazione stradale. L'installazione dei prodotti della famiglia Trio può avvenire in versione testa-palo, in versione laterale da sbraccio o in versione tesata per le funi di acciaio dei centri urbani. Questa caratteristica rende il prodotto molto versatile mantenendo per tutte le applicazioni il medesimo design.

CARATTERISTICHE

- Montaggio testa-palo.
- Combinazione unica tra linea moderna/ decorativa ed ottiche funzionali stradali.
- Ottiche full cutoff.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

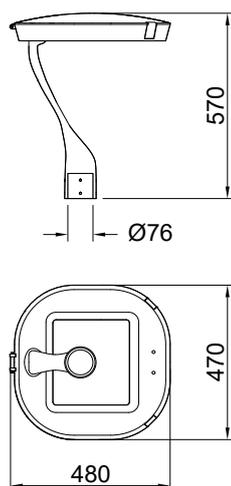
Disponibile anche nelle versioni:

2B	Montaggio testa-palo, doppia chela	ST	Attacco laterale Ø60 mm	TS	Tesata
-----------	------------------------------------	-----------	-------------------------	-----------	--------

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	163lm/W (D) - 189lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.06m² / Pianta: 0.19m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	9

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

Altri modelli disponibili

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
24P200	14	2550	2701
24P350	24	4454	4817
24P440	31	5590	6100
24P530	37	6665	7415
24P600	42	7629	8456
24P700	50	8766	9955
24P830	60	9914	11931
24P1000	73	11638	14579
32P530	49	8886	9887
32P600	56	10171	11275
32P700	66	11578	13273
32P830	80	13219	15908
32P1000	97	15568	19438
48P530	74	13494	14831
48P600	85	15153	16912
48P700	100	17374	19910
48P830	119	19958	23862
64P440	81	14898	16267
64P530	99	17808	19775
64P600	113	19908	22550
64P700	133	22933	26546

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



TRIO B



TRIO 2B



Il corpo illuminante TRIO 2B è caratterizzato dal design moderno dotato di due bracci e progettato per la riqualificazione urbana, per applicazioni di arredo o di illuminazione stradale. L'installazione dei prodotti della famiglia Trio può avvenire in versione testa-palo, in versione laterale da sbraccio o in versione tesata per le funi di acciaio dei centri urbani: questa caratteristica rende il prodotto molto versatile mantenendo per tutte le applicazioni il medesimo design.

CARATTERISTICHE

- Montaggio testa-palo
- Combinazione unica tra linea moderna/decorativa ed ottiche funzionali stradali.
- Ottiche full cutoff.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

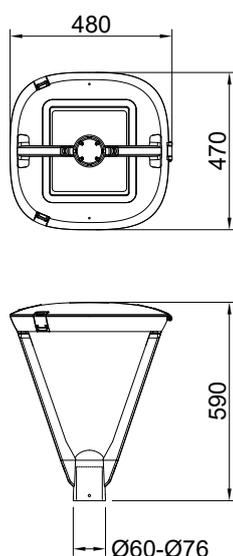
Disponibile anche nelle versioni:

B	Montaggio testa-palo, chela singola	ST	Attacco laterale Ø60 mm	TS	Tesata
----------	-------------------------------------	-----------	-------------------------	-----------	--------

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	149lm/W (D) - 170lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.06m² / Pianta: 0.19m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	9

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

Altri modelli disponibili

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
24P200	14	2295	2701
24P350	24	4008	4817
24P440	31	5031	6100
24P530	37	5998	7415
24P600	42	6866	8456
24P700	50	7889	9955
24P830	60	8922	11931
24P1000	73	10474	14579
32P530	49	7998	9887
32P600	56	9155	11275
32P700	66	10420	13273
32P830	80	11897	15908
32P1000	97	14011	19438
48P530	74	12145	14831
48P600	85	13637	16912
48P700	100	15637	19910
48P830	119	17962	23862
64P440	81	13408	16267
64P530	99	16027	19775
64P600	113	17917	22550
64P700	133	20639	26546

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



TRIO 2B



TRIO ST



Il corpo illuminante TRIO ST è caratterizzato dal design moderno progettato per la riqualificazione urbana e per applicazioni di arredo o illuminazione stradale. L'installazione dei prodotti della famiglia Trio può avvenire in versione testa-palo, in versione laterale da sbraccio o in versione tesata per le funi di acciaio dei centri urbani: questa caratteristica rende il prodotto molto versatile mantenendo per tutte le applicazioni il medesimo design.

CARATTERISTICHE

- Montaggio laterale su palo Ø60 mm.
- Combinazione unica tra linea moderna/ decorativa ed ottiche funzionali stradali.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

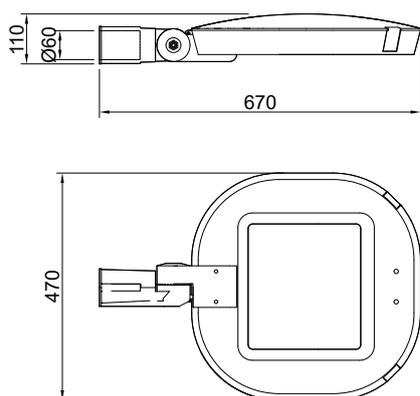
Disponibile anche nelle versioni:

B	Montaggio testa-palo, chela singola	2B	Montaggio testa-palo, doppia chela	TS	Tesata
----------	-------------------------------------	-----------	------------------------------------	-----------	--------

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	176lm/W (D) - 190lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.05m² / Pianta: 0.21m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	7,5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

Altri modelli disponibili

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
24P350	24	4826	4817
24P440	31	6057	6100
24P530	37	7222	7415
24P600	42	8266	8456
24P700	50	9498	9955
24P830	60	10743	11931
24P1000	73	12610	14579
32P530	49	9629	9887
32P600	56	11021	11275
32P700	66	12545	13273
32P830	80	14323	15908
32P1000	97	16868	19438
48P530	74	14621	14831
48P600	85	16419	16912
48P700	100	18826	19910
48P830	119	21625	23862
64P350	65	13003	13011
64P440	81	16142	16267
64P530	99	19296	19775
64P600	113	21571	22550
64P700	133	24849	26546

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



TRIO ST



TRIO TS



Il corpo illuminante TRIO TS è caratterizzato dal design moderno progettato per la riqualificazione urbana e per applicazioni di arredo o illuminazione stradale. La versione TS prevede l'installazione su tesate. L'installazione dei prodotti della famiglia Trio può avvenire in versione testa-palo, in versione laterale da sbraccio o in versione tesata per le funi di acciaio dei centri urbani: questa caratteristica rende il prodotto molto versatile mantenendo per tutte le applicazioni il medesimo design.

CARATTERISTICHE

- Montaggio tesata su funi di acciaio.
- Combinazione unica tra linea moderna/decorativa ed ottiche funzionali stradali.
- Ottiche full cutoff.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

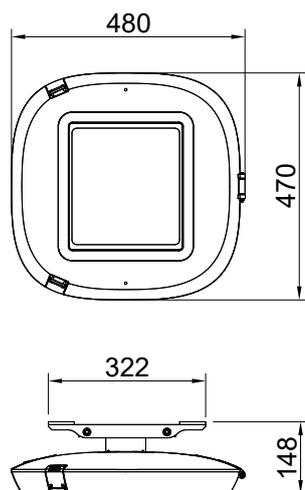
Disponibile anche nelle versioni:

B	Montaggio testa-palo, chela singola	2B	Montaggio testa-palo, doppia chela	ST	Attacco laterale Ø60 mm
----------	-------------------------------------	-----------	------------------------------------	-----------	-------------------------

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	176lm/W (D) - 190lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m²]	Laterale: 0.05m² / Pianta: 0.21m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	7,5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

Altri modelli disponibili

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
24P350	24	4826	4817
24P440	31	6057	6100
24P530	37	7222	7415
24P600	42	8266	8456
24P700	50	9498	9955
24P830	60	10743	11931
24P1000	73	12610	14579
32P530	49	9629	9887
32P600	56	11021	11275
32P700	66	12545	13273
32P830	80	14323	15908
32P1000	97	16868	19438
48P530	74	14621	14831
48P600	85	16419	16912
48P700	100	18826	19910
48P830	119	21625	23862
64P350	65	13003	13011
64P440	81	16142	16267
64P530	99	19296	19775
64P600	113	21571	22550
64P700	133	24849	26546

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



TRIO TS



AVALON



Il corpo illuminante Avalon è la proposta DLEDS per illuminare ogni tipo di spazio urbano. La moderna tecnologia LED del prodotto valorizza esteticamente ed in modo efficiente ogni tipo di situazione urbana, dalle piazze alle strade, dalle aree verdi a quelle residenziali. Il montaggio a testa-palo avviene mediante una singola chela per offrire un design più pulito.

CARATTERISTICHE

- Combinazione unica tra linea moderna/ decorativa ed ottiche funzionali stradali.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno senza alettature posteriori e dissipatore integrato internamente.

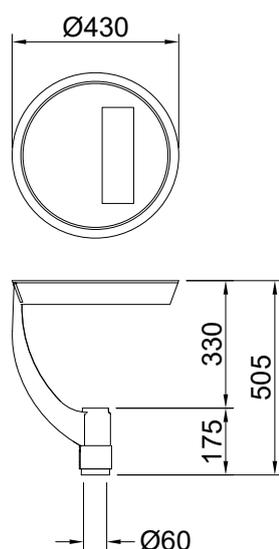
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	158lm/W (D) - 177lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP65 (Ottica IP67)
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.06m² / Pianta: 0.14m²
Colore Corpo	RAL 9005 Nero intenso - Goffrato
Peso [Kg]	6,3

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
16P350	16	2834	3211
16P440	20	3511	4067
16P530	25	4168	4944
16P600	28	4691	5637
16P700	33	5412	6637
16P830	40	6275	7954
16P1000	49	7297	9719

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



AVALON





MRL IP67 - RETROFIT

La soluzione MRL IP67 è l'upgrade proposto da DLEDS per corpi illuminanti preesistenti, come le tradizionali lanterne presenti nei centri storici. Grazie al KIT Retrofit IP67 personalizzabile, che permette di scegliere tra oltre 40 tipologie di ottiche, è possibile massimizzare l'efficienza e quindi il risparmio energetico. Il KIT può essere installato sia su prodotti esistenti che già garantiscono la tenuta stagna oppure su strutture con grado IP inferiore.

CARATTERISTICHE

- Dissipatore in alluminio.
- Adatto per potenze fino a 63 W.
- Montaggio semplificato della piastra fornita ad hoc per ogni tipologia di lanterna esistente.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno e dal positivo impatto estetico nei contesti urbani.
- Driver Philips/Tridonic.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

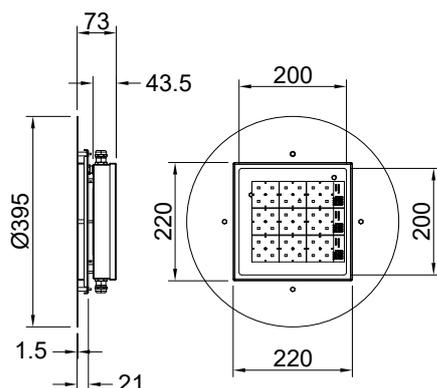


Piastra personalizzabile

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step MacAdam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza min.-max.	170lm/W (D) - 191lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP67
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +50
Colore Corpo	RAL9004 Nero segnale
Peso [Kg]	1

DIMENSIONI



OTTICHE

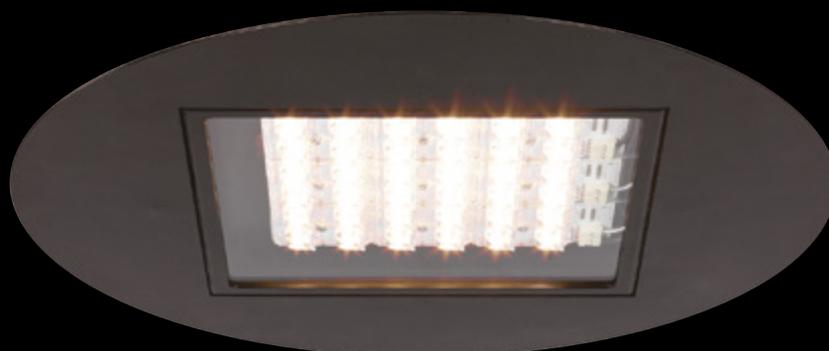
201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12P350	12	2325	2408
12P440	15	2783	3050
12P530	19	3412	3708
12P600	21	3830	4228
12P700	25	4238	4977
12P830	30	5002	5965
12P900	33	5435	6503
24P350	24	4716	4817
24P440	31	5892	6100
24P530	37	6990	7415
24P600	42	7873	8456
24P700	50	8963	9955
36P350	36	6573	7225
36P440	46	8077	9150
36P530	56	9670	11123
36P600	63	10713	12684

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



MRL IP67 - RETROFIT



MRL IP67 ICU - RETROFIT



La soluzione MRL IP67 è l'upgrade proposto da DLEDS per corpi illuminanti preesistenti, come le tradizionali lanterne presenti nei centri storici. Grazie al KIT Retrofit IP67 personalizzabile, che permette di scegliere tra oltre 40 tipologie di ottiche, è possibile massimizzare l'efficienza e quindi il risparmio energetico. Il KIT può essere installato sia su prodotti esistenti che già garantiscono la tenuta stagna oppure su strutture con grado IP inferiore.

CARATTERISTICHE

- Dissipatore in alluminio.
- Adatto per potenze fino a 63 W.
- Montaggio semplificato dalla piastra fornita ad-hoc per ogni tipologia di lanterna da "retrofitare".
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno e dal positivo impatto estetico nei contesti urbani.
- Driver OSRAM-Inventronics IP67 DALI.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

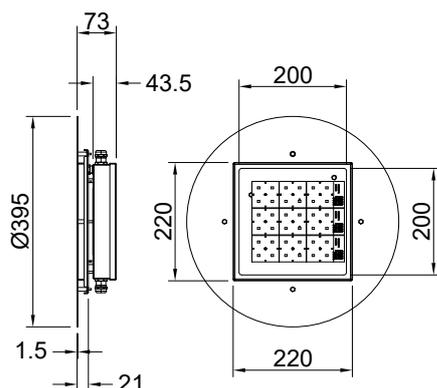


Piastra personalizzabile

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step MacAdam	3
Tipologia Driver	OSRAM-Inventronics IP67 DALI
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza min.-max.	176lm/W (D) - 191lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP67
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +50
Colore Corpo	RAL9004 Nero segnale
Peso [Kg]	1

DIMENSIONI



OTTICHE

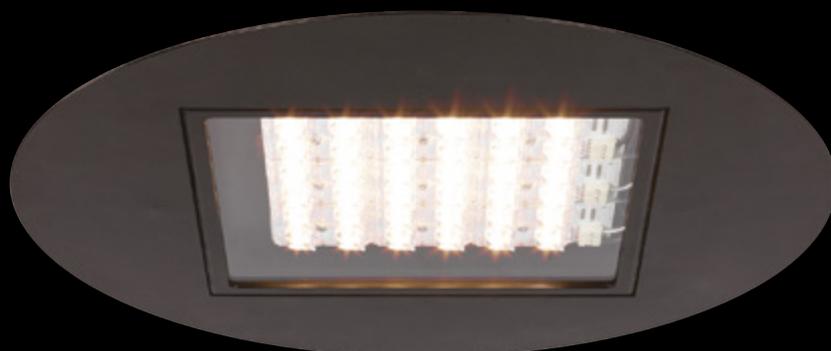
201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12P350	12	2325	2408
12P440	15	2783	3050
12P530	19	3412	3708
12P600	21	3830	4228
12P700	25	4238	4977
12P830	30	5002	5965
12P900	33	5435	6503
24P350	24	4716	4817
24P440	31	5892	6100
24P530	37	6990	7415
24P600	42	7873	8456
24P700	50	8963	9955
36P350	36	6573	7225
36P440	46	8077	9150
36P530	56	9670	11123
36P600	63	10713	12684

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



MRL IP67 ICU - RETROFIT



CITY 2



Il corpo illuminante City 2 è la proposta DLEDS per illuminare gli spazi urbani, con montaggio testa-palo dall'alto. Grazie alla più evoluta tecnologia LED, City 2 valorizza esteticamente ed in modo efficiente ogni tipo di situazione urbana, dalle piazze alle strade, dalle aree verdi a quelle residenziali. Personalizzabile con RAL su richiesta.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 75 W.
- Driver PHILIPS/TRIDONIC integrati all'interno del prodotto.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

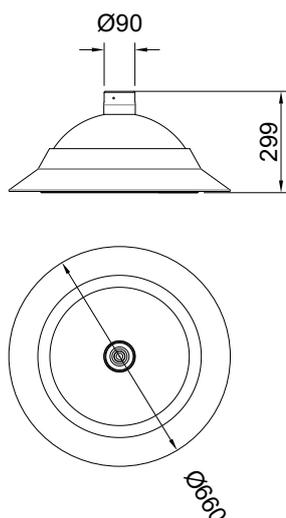


Verniciatura (RAL) personalizzabile

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	170lm/W (D) - 196lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP65
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.10m² / Pianta: 0.33m²
Colore Corpo	RAL 9005 Nero intenso - Goffrato
Peso [Kg]	5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12P350	12	2325	2408
12P440	15	2783	3050
12P530	19	3412	3708
12P600	21	3830	4228
12P700	25	4238	4977
12P830	30	5002	5965
12P900	33	5435	6503
12P1000	36	6150	7289
24P350	24	4716	4817
24P440	31	5892	6100
24P530	37	6990	7415
24P600	42	7873	8456
24P700	50	8963	9955
24P830	60	10121	11931
24P1000	73	12120	14579
36P350	36	6573	7225
36P440	46	8077	9150
36P530	56	9670	11123
36P600	63	10713	12684
36P700	75	12388	14932

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



CITY 2



QUINCY 3



Il corpo illuminante Quincy 3 è la soluzione proposta da DLEDS per sostituire le lanterne tradizionali posizionate nei centri storici o utilizzate per l'illuminazione stradale. Caratterizzato da dimensioni estremamente contenute, è disponibile anche nella versione maggiorata Quincy 4. Il montaggio può avvenire sia testa-palo, sia con adattatore superiore.

CARATTERISTICHE

- Combinazione unica tra linea classica ed ottiche funzionali stradali di ultima generazione.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.

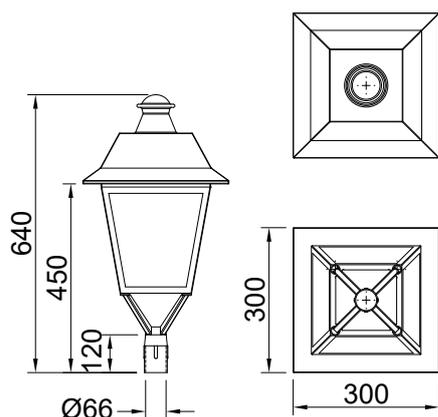
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	168lm/W (D) - 187lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP65 (ottica IP67)
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.01m² / Pianta: 0.01m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	2,8

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
16P350	16	3004	3211
16P440	20	3472	4067
16P530	25	4194	4944
16P600	28	4690	5637
16P700	33	4487	6637

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



QUINCY 3



QUINCY 4



Il corpo illuminante Quincy 4 è la soluzione proposta da DLEDS per sostituire le tradizionali lanterne presenti nei centri storici, nelle aree verdi o nelle piazze cittadine. Il montaggio può avvenire sia testa-palo, sia da sopra con adattatore. È disponibile inoltre nella versione Quincy 3, di dimensioni inferiori rispetto a quelle di questo modello.

CARATTERISTICHE

- Combinazione unica tra linea classica ed ottiche funzionali stradali di ultima generazione.
- Ottiche full cut-off.
- Elevato comfort per gli utenti della strada grazie ad un bassissimo livello di abbagliamento.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.

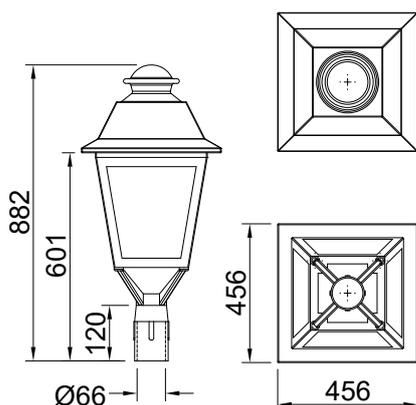
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	140lm/W (D) - 166lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP65 (ottica IP67)
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.01m² / Pianta: 0.01m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	6,5

DIMENSIONI



MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12P350	12	2003	2408
12P530	19	2950	3708
12P700	25	3811	4977
12P1000	36	5161	7289
24P350	24	3855	4817
24P440	31	4785	6100
24P530	37	5672	7415
24P600	42	6323	8456
24P700	50	7211	9955
24P830	60	8323	11931
24P1000	73	9751	14579
36P350	36	5809	7225
36P440	46	7201	9150
36P530	56	8467	11123
36P600	63	9478	12684
36P650	69	10095	13791

OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



QUINCY 4







PROIETTORI

RADIANT 2x2



Il corpo illuminante Radiant 2X2 è un proiettore con potenza fino a 694 W pensato per l'impiego in tutte quelle situazioni che richiedono flussi luminosi molto elevati per garantire alti valori di illuminamento. Le tipiche applicazioni di questo corpo illuminante sono torri faro, campi sportivi, porti, ecc... Grazie alle diverse ottiche è fornibile sia in versione asimmetrica che simmetrica concentrante.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 694 W.
- Corpo in alluminio pressofuso Supercast® per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame. Telaio in acciaio zincato e verniciato.
- La cassetta di alimentazione separata permette di ridurre il peso "esposto" dalla torre faro per una distribuzione dei pesi più agevole.
- Ottiche full cut-off.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design modulare per potenze scalabili a 347 / 694 W a seconda del numero di moduli utilizzato.

Sistemi di controllo disponibili

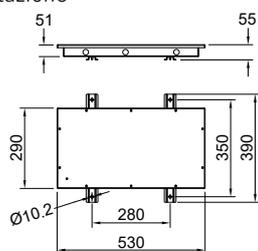
- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

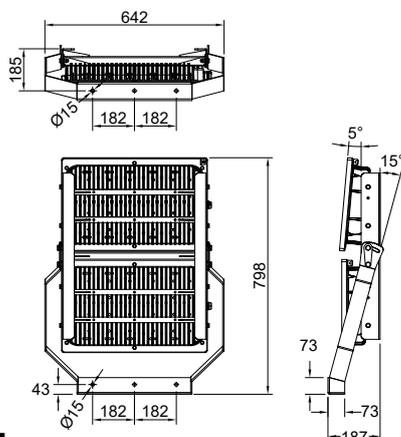
Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	159lm/W (D) - 180lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.09m² / Pianta: 0.48m²
Colore Corpo	RAL 9005 Nero intenso
Peso [Kg]	25+7

DIMENSIONI

BOX Alimentazione



BOX LED



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
256P530	395	71320	79099
256P600	451	79664	90199
256P700	531	91639	106186
256P750	571	95715	114179
256P830	636	105753	127262
256P900	694	113715	138730

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



RADIANT 2X2



RADIANT 2x3



Radiant 2X3 è un proiettore con potenza fino a 1040 W pensato per l'impiego in tutte quelle situazioni che richiedono flussi luminosi molto elevati per garantire alti valori di illuminamento. Le tipiche applicazioni di questo corpo illuminante sono torri faro, campi sportivi, porti, ecc.. Grazie alle diverse ottiche è fornibile sia in versione asimmetrica che simmetrica concentrante.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 1040 W.
- Corpo in alluminio pressofuso Supercast® per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame. Telaio in acciaio zincato e verniciato.
- Lampade orientabili singolarmente.
- La cassetta di alimentazione separata permette di ridurre il peso "esposto" dalla torre faro per una distribuzione dei pesi più agevole.
- Ottiche full cut-off.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design modulare per potenze scalabili a 347 / 694 / 1040 W a seconda del numero di moduli utilizzato.

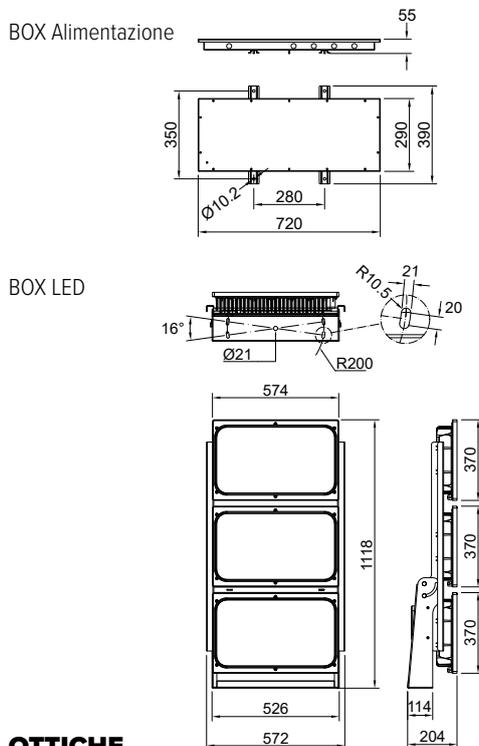
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	159lm/W (D) - 180lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.14m² / Pianta: 0.63m²
Colore Corpo	RAL 9005 Nero intenso
Peso [Kg]	35+11

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
384P530	593	106981	118648
384P600	676	119496	135299
384P700	796	137458	159278
384P750	856	143573	171268
384P830	954	158629	190893
384P900	1040	170572	208095

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



RADIANT 2X3



MAYA 8A



Il design minimale dei proiettori Maya 8A è indicato per installazioni a parete o soffitto ad altezza contenuta. Il ridotto ingombro in altezza è studiato per offrire poca esposizione al vento. Garantisce un'alta efficienza e uniformità di illuminamento grazie alla possibilità di scelta tra oltre 40 ottiche. È disponibile sia in versione simmetrica che asimmetrica.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 75 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Driver PHILIPS/TRIDONIC integrati all'interno del prodotto.
- Ottiche full cutoff.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 190 lm/W.
- Ideale per l'impiego come proiettore stradale sotto-gronda o per illuminare le aree esterne di capannoni industriali, parcheggi.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno per installazioni e bassa quota.

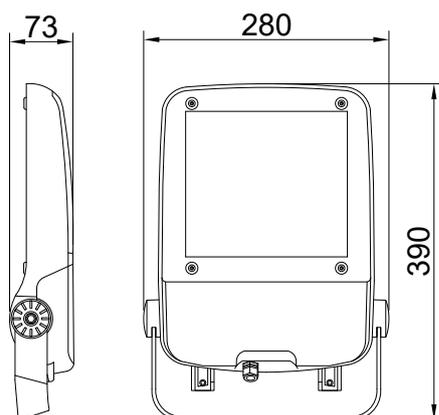
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	161lm/W (D) - 190lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.02m² / Pianta: 0.10m²
Colore Corpo	RAL7040 Grigio finestra
Peso [Kg]	3,6

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12P350	12	2284	2408
12P440	15	2689	3050
12P530	19	3280	3708
12P600	21	3549	4228
12P700	25	4131	4977
12P830	30	4945	5965
12P1000	36	5825	7289
24P350	24	4385	4817
24P440	31	5361	6100
24P530	37	6350	7415
24P600	42	7211	8456
24P700	50	8296	9955
24P830	60	9577	11931
24P1000	73	11301	14579
36P350	36	6677	7225
36P440	46	8178	9150
36P530	56	9593	11123
36P600	63	10321	12684
36P700	75	12040	14932

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



MAYA 8A



MAYA 8B



Il design minimale dei proiettori Maya 8B trova collocazione nelle installazioni ad altezza contenuta, siano esse a parete o soffitto. Il ridotto ingombro in altezza è studiato per offrire poca esposizione al vento. Garantisce un'alta efficienza e uniformità di illuminamento, grazie alla possibilità di scelta tra oltre 40 ottiche sia simmetriche che asimmetriche.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 130 W.
- Corpo in alluminio pressofuso per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Driver PHILIPS/TRIDONIC integrati all'interno del prodotto.
- Ottiche full cut-off.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 176 lm/W.
- Ideale per l'impiego come proiettore stradale sotto-gronda o per illuminare le aree esterne di capannoni industriali, parcheggi.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design moderno per installazioni a pochi metri di altezza.

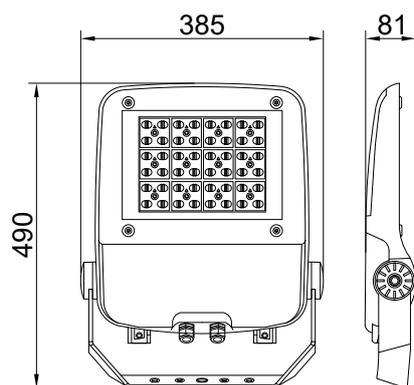
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	155lm/W (D) - 176lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.16m²
Colore Corpo	RAL7040 Grigio finestra
Peso [Kg]	7,5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
36P700	75	12107	14932
36P830	89	13264	17896
36P1000	109	15400	21868
48P350	48	8493	9633
48P440	61	10481	12200
48P530	74	12006	14831
48P600	85	13316	16912
48P700	100	15263	19910
48P830	119	17499	23862
48P900	130	18801	26012
60P350	60	10540	12041
60P440	76	12867	15250
60P530	93	15235	18539
60P600	106	16964	21140
60P700	124	18928	24887
60P730	130	19927	26000

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



MAYA 8B



MAYA 9C



I proiettori Maya 9C vengono utilizzati principalmente su torri faro e all'esterno di capannoni industriali. Il ridotto ingombro laterale è studiato per offrire poca esposizione al vento; le ottiche asimmetriche o simmetriche concentranti, invece, permettono alti livelli di illuminamento ed uniformità anche in ambiti sportivi.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 236 W.
- Corpo in alluminio pressofuso Supercast® per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Driver PHILIPS/TRIDONIC integrati all'interno del prodotto.
- Ottiche full cut-off.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 185 lm/W.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design studiato per ridurre drasticamente la superficie esposta al vento.

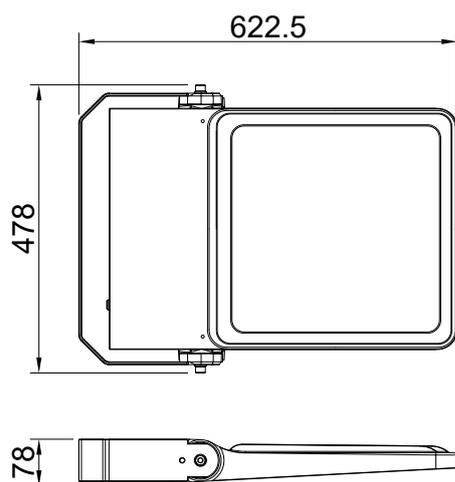
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	162lm/W (D) - 185lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.26m²
Colore Corpo	RAL7037 Grigio polvere
Peso [Kg]	12,7

DIMENSIONI



MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
72P600	127	21850	25369
72P700	149	25597	29865
72P770	165	27539	33028
72P830	179	29356	35792
72P1000	219	34586	43736
96P350	96	17496	19266
96P440	122	21853	24400
96P530	148	26463	29662
96P560	157	27609	31455
96P600	169	29599	33825
96P700	199	33773	39820
96P830	239	38760	47723
120P350	120	22240	24083
120P440	153	27651	30500
120P530	185	32904	37077
120P600	211	36787	42281
120P660	234	40127	46762
144P350	144	26575	28900
144P440	183	32801	36601
144P530	222	39133	44493
144P560	236	40337	47183

OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



MAYA 9C



MAYA 9D



I proiettori Maya 9D trovano applicazione ideale su torri faro, campi sportivi, all'esterno di capannoni industriali, ecc.. Il ridotto ingombro in altezza è studiato per offrire poca esposizione al vento. Le ottiche asimmetriche o simmetriche concentranti permettono alti livelli di illuminamento e uniformità anche in ambiti sportivi.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 451 W.
- Corpo in alluminio pressofuso Supercast® per una migliore dissipazione e resistenza alla corrosione grazie al bassissimo contenuto di rame.
- Driver PHILIPS/TRIDONIC integrati all'interno del prodotto.
- Ottiche full cut-off.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 186 lm/W.
- Conforme a tutte le Leggi Regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso.
- Design studiato per ridurre drasticamente la superficie esposta al vento.

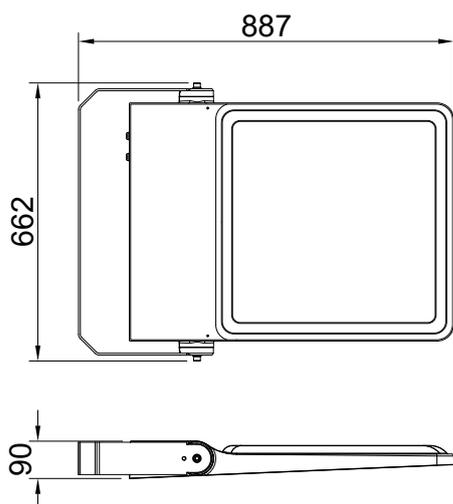
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Mezzanotte virtuale.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.
- Lineswitch.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	162lm/W (D) - 186lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.06m² / Pianta: 0.52m²
Colore Corpo	RAL7037 Grigio polvere
Peso [Kg]	21,5

DIMENSIONI



MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
128P530	198	35660	39549
128P600	225	39832	45100
128P700	265	45819	53093
128P750	285	47858	57089
128P830	318	52877	63631
128P1000	389	61644	77753
192P530	297	53030	59324
192P600	338	59132	67649
192P700	398	68077	79639
192P750	428	73281	85634
256P350	257	47671	51377
256P440	325	58863	65068
256P530	395	70578	79099
256P600	451	78652	90199

OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



MAYA 9D







INDUSTRIALI



RADIANT 6M1 ICU



Radiant 6M1 ICU è una soluzione modulare realizzata in alluminio LM6, ideale in ambito industriale con montaggio a plafone. L'uso di molteplici ottiche per distribuire il flusso luminoso, permette di massimizzare il risparmio energetico. Fornito con driver OSRAM-Inventronics IP67.

CARATTERISTICHE

- Potenze fino a 139 W / 128 W (Ta +40°C/+50°C).
- Corpo in alluminio LM6.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 188 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ottiche selezionabili in funzione della tipologia di area lavorativa ed altezza di montaggio.
- Disponibile anche in versione modulare per potenze maggiori.
- Driver OSRAM-Inventronics IP67 DALI.
- Disponibile con kit di emergenza.

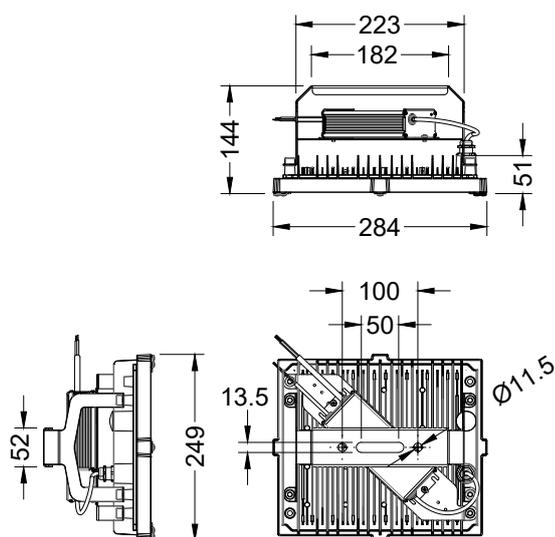
Sistemi di controllo disponibili

- DALI incluso.
- Onde convogliate.
- Sensore di presenza.
- Sensore di illuminamento.
- Sensore di presenza ed illuminamento.
- Connettore IP68 fornito in opzione.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	OSRAM-Inventronics IP67 DALI
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	167lm/W (D) - 188lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio LM6
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50 (128W) / -25 ÷ +40 (139W)
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	7,5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205S	206S	207S	211S	212S
213S	218A	235S	243S	244S	247S

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
32P530	49	9292	9887
32P560	52	9804	10485
32P600	56	10361	11275
32P700	66	12169	13273
48P530	74	13730	14831
48P700	100	17770	19910
48P830	119	20824	23862
64P600	113	20590	22550
64P700	133	23590	26546
64P730	139	24362	27734

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



RADIANT 6M1 ICU



RADIANT 6M1 DCE



Radiant 6M1 DCE è una soluzione modulare realizzata in alluminio LM6, ideale in ambito industriale con montaggio a plafone. L'uso di molteplici ottiche per distribuire il flusso luminoso, permette di massimizzare il risparmio energetico. Viene fornito con driver PHILIPS/TRIDONIC.

CARATTERISTICHE

- Potenze fino a 139 W / 128 W (Ta +40°C/+50°C).
- Corpo in alluminio LM6.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 188 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ottiche selezionabili in funzione della tipologia di area lavorativa ed altezza di montaggio.
- Disponibile anche in versione modulare per potenze maggiori.
- Driver Philips/Tridonic.
- Disponibile con kit di emergenza.

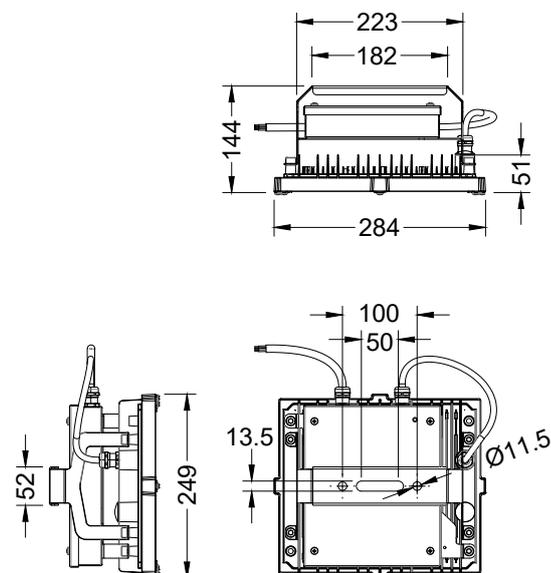
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Onde convogliate.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Sensore di presenza.
- Sensore di illuminamento.
- Sensore di presenza ed illuminamento.
- Connettore IP68 fornito in opzione.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	167lm/W (D) - 188lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio LM6
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50 (128W) / -25 ÷ +40 (139W)
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	7,5

DIMENSIONI



OTTICHE

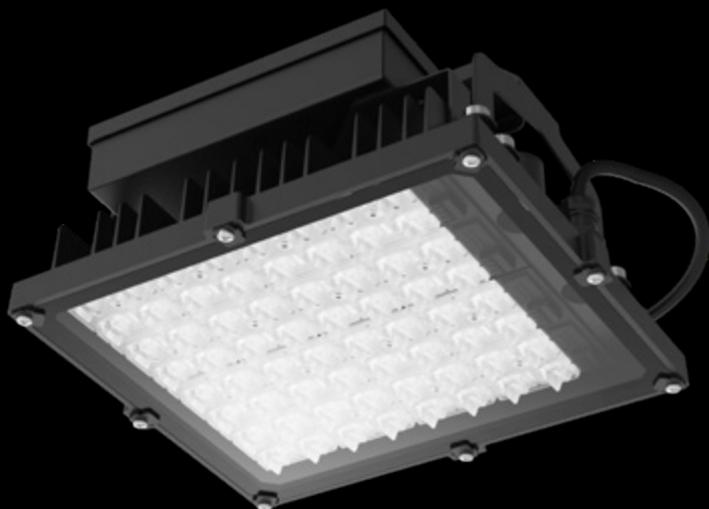
201A	205S	206S	207S	211S	212S
213S	218A	235S	243S	244S	247S

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
32P530	49	9292	9887
32P560	52	9804	10485
32P600	56	10361	11275
32P700	66	12169	13273
48P530	74	13730	14831
48P700	100	17770	19910
48P830	119	20824	23862
64P600	113	20590	22550
64P700	133	23590	26546
64P730	139	24362	27734

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



RADIANT 6M1 DCE



PAD ECO 3



Il corpo illuminante PAD ECO 3 è la nostra soluzione più economica per installazioni industriali a sospensione. L'uso dell'ottica a 90° garantisce una buona compatibilità con qualsiasi installazione 1-1. È caratterizzato dalla possibilità di selezionare la potenza del corpo illuminante direttamente sul driver e dalla predisposizione Zhaga Book 18 di serie.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 200 W.
- Ottica 90°.
- Montaggio a sospensione.
- Driver MOSO con selezione potenza (120-150-200 W).
- Socket Zhaga Book 18 INCLUSO di serie.

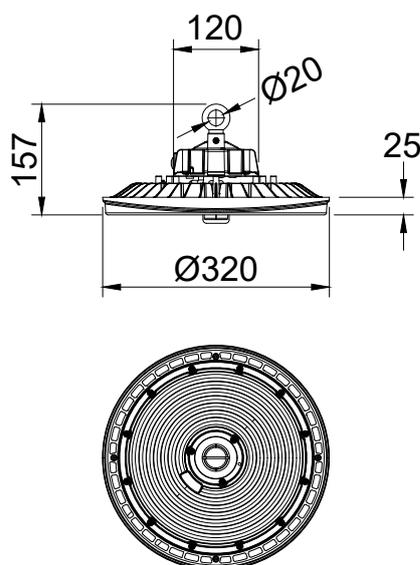
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- Sensore di presenza ZB18.
- Sensore di illuminamento ZB18.
- Sensore di presenza ed illuminamento ZB18.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Custom
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	MOSO (potenza selezionabile)
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	4kV
Efficienza fino a	180lm/W
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 70.000h , <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >60.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	PC
Spessore vetro [mm]	Optic
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>80
Grado Protezione (EN 60529)	IP65
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	3

DIMENSIONI



OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
PAD ECO 3 120	120	21071	22200
PAD ECO 3 150	150	25641	27750
PAD ECO 3 200	200	34020	37000

Configurazione di riferimento: Ottica 450S - 4000 K



PAD ECO 3



PAD LLC 3 ICU



Il corpo illuminante PAD LLC 3 ICU è studiato per installazioni industriali a sospensione e plafone. L'uso di molteplici ottiche per distribuire il flusso luminoso, permette di massimizzare il risparmio energetico. Si differenzia dalla versione standard per l'utilizzo di driver OSRAM IP67 DALI e per la presenza di una staffa ad omega utile per il montaggio su barre antisismiche.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 173 W.
- Ottiche selezionabili in funzione della tipologia di area lavorativa ed altezza di montaggio.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Montaggio a sospensione/soffitto con la staffa ad Omega fornita.
- Disponibile con kit di emergenza.
- Driver OSRAM-Inventronics IP67 DALI.

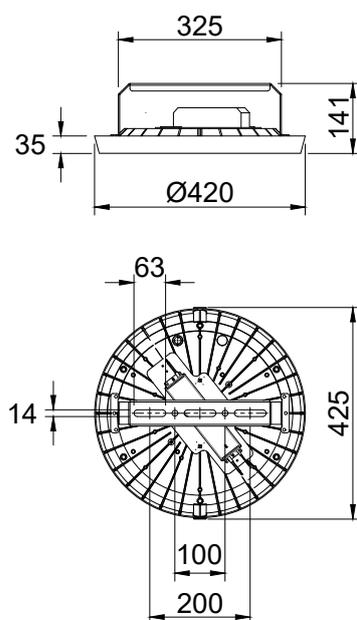
Sistemi di controllo disponibili

- DALI Incluso di serie.
- Sensore di presenza.
- Sensore di illuminamento.
- Sensore di presenza ed illuminamento.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	OSRAM-Inventronics IP67 DALI
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	169lm/W (D) - 192lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +40
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	5

DIMENSIONI



OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
32P750	71	12159	14272
32P900	87	14386	17341
32P950	92	15026	18369
48P530	74	13358	14831
48P600	85	15171	16912
48P650	92	16392	18388
48P700	100	17673	19910
48P830	119	20653	23862
64P375	69	13239	13787
64P440	81	15562	16267
64P550	103	19006	20558
64P625	118	21376	23532
64P700	133	23590	26546
64P750	143	25326	28545
64P830	159	27515	31815
64P900	173	29612	34683

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



PAD LLC 3 ICU



PAD LLC 3 DCE



Il corpo illuminante PAD LLC 3 DCE è studiato per installazioni industriali a sospensione e plafone. L'uso di molteplici ottiche per distribuire il flusso luminoso, permette di massimizzare il risparmio energetico. Si differenzia dalla versione standard per l'utilizzo di driver PHILIPS/TRIDONIC e per la presenza di una staffa ad Omega utile per il montaggio su barre antisismiche.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 173 W.
- Ottiche selezionabili in funzione della tipologia di area lavorativa ed altezza di montaggio.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Montaggio a sospensione/soffitto/barre antisismiche con la staffa ad Omega fornita.
- Disponibile con kit di emergenza.
- Driver Philips/Tridonic.

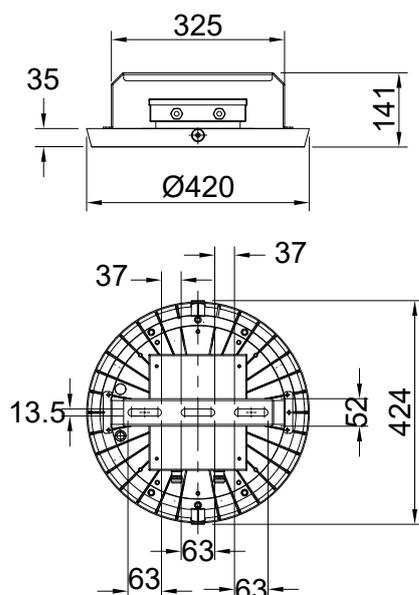
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Wireless.
- Sensore di presenza.
- Sensore di illuminamento.
- Sensore di presenza ed illuminamento.
- Connettore IP68 fornito in opzione.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	169lm/W (D) - 192lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +40
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	5.5

DIMENSIONI



OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
32P750	71	12159	14272
32P900	87	14386	17341
32P950	92	15026	18369
48P530	74	13358	14831
48P600	85	15171	16912
48P650	92	16392	18388
48P700	100	17673	19910
48P830	119	20653	23862
64P375	69	13239	13787
64P440	81	15562	16267
64P550	103	19006	20558
64P625	118	21376	23532
64P700	133	23590	26546
64P750	143	25326	28545
64P830	159	27515	31815
64P900	173	29612	34683

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



PAD LLC 3 DCE



PAD LLC 3B ICU



Il corpo illuminante PAD LLC 3B ICU è studiato per installazioni industriali a sospensione e plafone. L'uso di molteplici ottiche per distribuire il flusso luminoso, permette di massimizzare il risparmio energetico. Si differenzia dalla versione standard per l'utilizzo di driver OSRAM IP67 DALI e per la presenza di una staffa a omega utile per il montaggio su barre antisismiche.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 199 W.
- Ottiche selezionabili in funzione della tipologia di area lavorativa ed altezza di montaggio.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Montaggio a sospensione/soffitto/ barre antisismiche con la staffa a Omega fornita
- Disponibile con kit di emergenza.
- Driver OSRAM-Inventronics IP67 DALI.

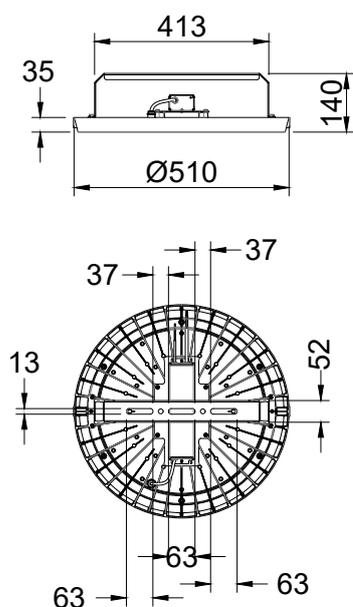
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Sensore di presenza.
- Sensore di illuminamento.
- Sensore di presenza e illuminamento.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	OSRAM-Inventronics IP67 DALI
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	6kV (10kV in opzione)
Efficienza fino a	168lm/W (D) - 192lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +40
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	7

DIMENSIONI



OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
64P625	118	18774	23532
64P700	133	22411	26546
80P530	124	22000	24718
80P600	141	25423	28187
80P700	166	28845	33183
80P750	178	30496	35681
80P830	199	33780	39769
96P440	122	23407	24400
96P530	148	27106	29662
96P600	169	30126	33825
96P700	199	34824	39820

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



PAD LLC 3B ICU



PAD LLC 3B DCE



Il corpo illuminante PAD LLC 3B DCE è studiato per installazioni industriali a sospensione ad alta potenza. L'uso di molteplici ottiche per distribuire il flusso luminoso, permette di massimizzare il risparmio energetico. Si differenzia dalla versione standard per l'utilizzo di driver PHILIPS/TRIDONIC e per la presenza di una staffa ad Omega utile per il montaggio su barre antisismiche.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 239 W.
- Ottiche selezionabili in funzione della tipologia di area lavorativa ed altezza di montaggio.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Montaggio a sospensione/soffitto/ barre antisismiche con la staffa ad Omega fornita.
- Disponibile con kit di emergenza.
- Driver Philips/Tridonic.

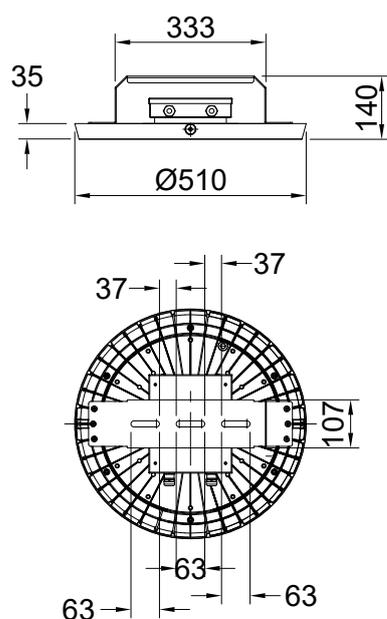
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Sensore di presenza.
- Sensore di illuminamento.
- Sensore di presenza ed illuminamento.
- Connettore IP68 fornito in opzione.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	168lm/W (D) - 192lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +40
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	7.5

DIMENSIONI



OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
64P625	118	18774	23532
64P700	133	22411	26546
80P530	124	22000	24718
80P600	141	25423	28187
80P700	166	28845	33183
80P750	178	30496	35681
80P830	199	33780	39769
96P440	122	23407	24400
96P530	148	27106	29662
96P600	169	30126	33825
96P700	199	34824	39820
96P830	239	39726	47723

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



PAD LLC 3B DCE



TRIOLOGY N



Il corpo illuminante Trilogy N è un proiettore lineare in alluminio, disponibile con diverse lunghezze, impiegato principalmente per illuminare facciate di edifici, pensiline, insegne pubblicitarie oppure nelle applicazioni industriali per scaffalature ed aree produttive interne o esterne.

CARATTERISTICHE

- Profilo lineare, di facile applicazione ed integrazione estetica.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Grado di protezione: IP66, per una massima protezione dagli agenti corrosivi anche nei casi delle applicazioni industriali più severe.
- Ottica speciale 20S disponibile per applicazioni spot (fascio luminoso 8°).
- Staffe di montaggio orientabili e scorrevoli.

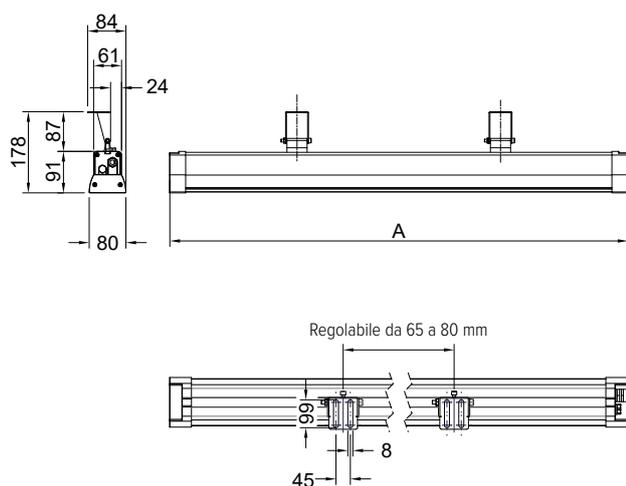
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step MacAdam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	120lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 500.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L80B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-0,5
Colore Corpo	Grigio alluminio anodizzato
Peso [Kg]	4

DIMENSIONI



Dimensioni	A [mm]
TRIOLOGY N-30	300
TRIOLOGY N-60	600
TRIOLOGY N-100	1000

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
30	10	1100	1500
30	12	1290	1850
60	33	3400	4125
60	36	4916	6660
60	50	5525	9250
100	35	3600	4375
100	40	4350	5000
100	59	6980	7965
100	77	8950	10241



TRILOGY N



KES STEEL HV



Il modello KES STEEL HV trova applicazione in ambienti aggressivi caratterizzati dalla presenza di agenti corrosivi che possono danneggiare rapidamente le classiche plafoniere in materiale plastico. È disponibile con potenze che variano da 10 a 55 W, con possibilità di montare ottiche industriali o per gallerie. Adatto anche per l'impiego in tunnel.

CARATTERISTICHE

- Corpo in acciaio inox AISI 316/304.
- Risparmio energetico minimo del 55% rispetto ad un'equivalente plafoniera T8/T5.
- Migliore qualità della luce rispetto ai tubi fluorescenti (CRI >80, flicker-free).
- Dispositivo per protezione dalle sovratensioni integrato, fino a 6/10KV a seconda della versione.
- Disponibile con kit di emergenza integrato.
- Sorgente LED SMD con la possibilità di montare le ottiche per ridurre abbagliamento e miglior controllo della luce.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Onde convogliate.
- Sensore di presenza /illuminamento.

Disponibile su richiesta anche in versione ATEX con le seguenti specifiche:

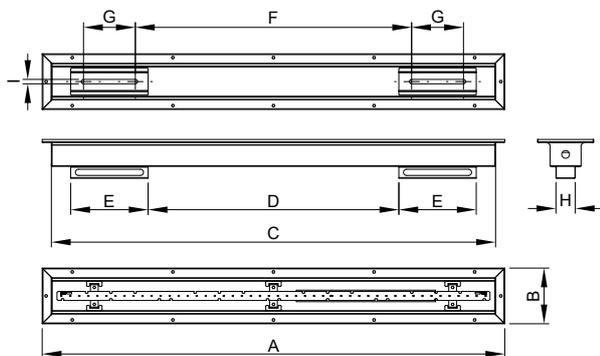
CLASSIFICAZIONE PER ZONA 2 GAS: II3GEXNAIIT4 (135°C) GC

CLASSIFICAZIONE PER ZONA 22 POLVERE: II3DEXTCIIT4 (135°C) DC

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Tridonic / Custom
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	6kV
Efficienza fino a	145lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 50.000h, <0,04% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	>50.000h (150cm - 54W)
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	AISI 304 / AISI 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>80
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +40
Colore Corpo	AISI 304
Peso [Kg]	4 (60cm) - 6 (120cm)

DIMENSIONI



Dimensioni	KES STEEL HV-60	KES STEEL HV-120
A	622.9	1195.4
B	144.9	144.9
C	575.5	1148
D	275.5	648
E	100	200
F	100	200
G	50	50

OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	400S
401S	402S	403S	404S	-	-

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
KES STEEL 60 HV-10N	10	1447	1850
KES STEEL 60 HV-22N	22	3152	4070
KES STEEL 60 HV-28,5N	29	4062	5273
KES STEEL 120 HV-20N	20	2894	3700
KES STEEL 120 HV-36N	36	5184	6660
KES STEEL 120 HV-44N	44	6304	8140
KES STEEL 120 HV-57N	55	8124	11840

Configurazione di riferimento: Ottica SB - 4000 K



KES STEEL HV



KES STRIP TN



KES STRIP TN è un prodotto pensato per ottenere il migliore rapporto prezzo/prestazioni nell'illuminazione industriale di tipo lineare. È dimensionato per sostituire con rapporto di almeno 1:1 le plafoniere fluorescenti convenzionali. È disponibile con corpo in PC o ABS per ambienti corrosivi e può essere dotato di diversi schermi per la distribuzione della luce a fascio stretto/medio/largo.

CARATTERISTICHE

- Montaggio senza apertura del corpo illuminante grazie al connettore di serie (disponibile configurazione dedicata con connettore).
- Migliore qualità della luce rispetto ai tubi fluorescenti (CRI >80, flicker-free).
- UGR<22 nell'apposita versione UGR a ridotto abbagliamento.
- Corpo e schermo in policarbonato, nessun componente in vetro.
- Fornibile anche in ABS per ambienti corrosivi.
- Dispositivo per protezione dalle sovratensioni integrato, fino a 6 kV.
- Montaggio a soffitto o sospensione.
- Possibilità di integrazione con kit di emergenza 3 W/1 h.
- Disponibile con sensori di presenza e illuminamento per garantire un ulteriore risparmio energetico.

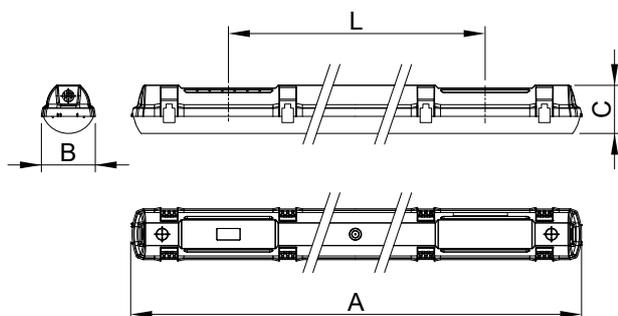
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Sensore di presenza integrato.
- Sensore di illuminamento integrato.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	TCI
Step MacAdam	3
Tipologia Driver	TCI
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	6kV
Efficienza fino a	162lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 50.000h , <0,04% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	50.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	PC
Tipologia vetro di protezione	PC
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>80
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK10
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-25+++40 (+35 a 54W 150cm / a 43W 120cm)
Colore Corpo	RAL7035 Grigio luce
Peso [Kg]	0,9 (60cm) - 1,7 (120cm) - 2 (150cm)

DIMENSIONI



Dimensioni	(A)	(B)	(C)	(L)
KES STRIP 60 TN	670 mm	85 mm	88 mm	395 mm
KES STRIP 120 TN	1220 mm	85 mm	88 mm	845 mm
KES STRIP 150 TN	1520 mm	85 mm	88 mm	1135 mm

OTTICHE

SB	NB	WB	UGR	TL	-
-	-	-	-	-	-

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
KES STRIP 60 TN-10N	10	1490	1850
KES STRIP 60 TN-14N	14	2070	2590
KES STRIP 120 TN-20N	20	2920	3700
KES STRIP 120 TN-27N	27	4090	4995
KES STRIP 120 TN-38N	38	5880	7030
KES STRIP 120 TN-43N	43	6493	7955
KES STRIP 150 TN-20N	20	3050	3700
KES STRIP 150 TN-24N	24	3650	4440
KES STRIP 150 TN-33N	33	5090	6105
KES STRIP 150 TN-45N	45	7280	8325
KES STRIP 150 TN-54N	54	8600	9990

Configurazione di riferimento: Ottica SB - 4000 K



KES STRIP TN



KES STRIP TI

KES STRIP TI è la proposta DLEDS per l'illuminazione industriale di tipo lineare dove è necessario fornire corpi illuminanti sigillati. È disponibile con corpo in PC o ABS per ambienti corrosivi e con diversi schermi, per distribuzioni a fascio stretto/medio/largo.

CARATTERISTICHE

- Montaggio senza apertura del corpo illuminante, grazie al connettore (configurazione standard).
- Migliore qualità della luce rispetto ai tubi fluorescenti (CRI >80, flicker-free).
- Corpo e schermo in policarbonato, nessun componente in vetro.
- Fornibile in versione ABS per ambienti corrosivi.
- Dispositivo per protezione dalle sovratensioni integrato, fino a 6 kV.
- Montaggio a soffitto o sospensione.
- Disponibile con kit di emergenza integrato interno.

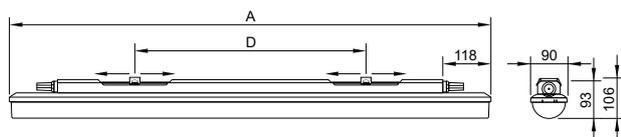
Sistemi di controllo disponibili

- DALI.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	TCI
Step MacAdam	3
Tipologia Driver	TCI
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	6kV
Efficienza fino a	162lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 50.000h , <0,04% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	50.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	PC
Tipologia vetro di protezione	PC
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>80
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK10
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +40
Colore Corpo	RAL7035 Grigio luce
Peso [Kg]	1,5 (120cm) - 1,8 (150cm)

DIMENSIONI



Dimensioni	(A)	(D)
KES STRIP 120 TI	1170 mm	420-700 mm
KES STRIP 150 TI	1450 mm	700-980 mm

OTTICHE

SB	NB	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

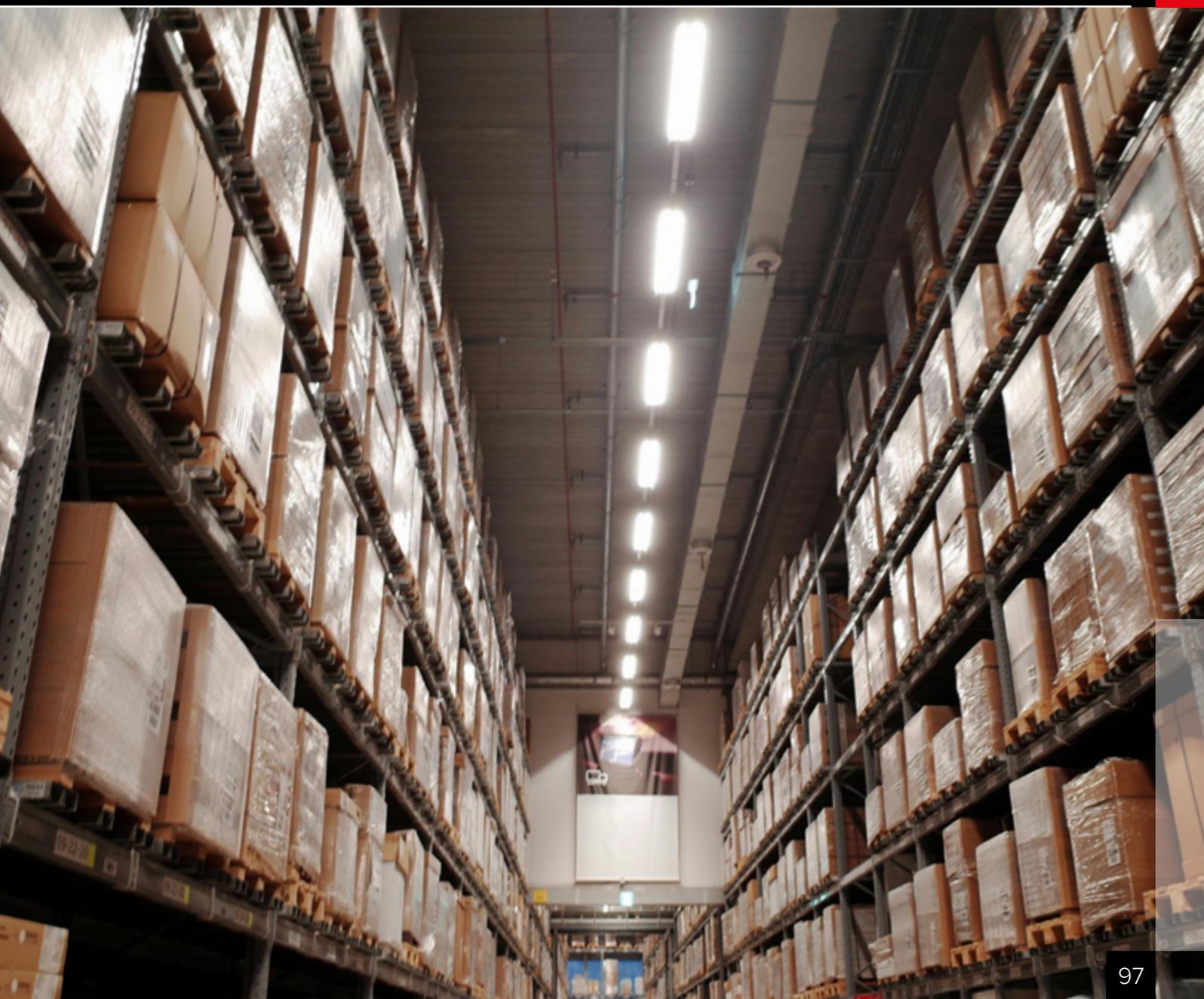
MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
KES STRIP 120 TI-20N	20	2920	3700
KES STRIP 120 TI-27N	27	4090	4995
KES STRIP 120 TI-38N	38	5880	7030
KES STRIP 120 TI-51N	51	8190	9435
KES STRIP 150 TI-24N	24	3650	4440
KES STRIP 150 TI-33N	33	5090	6105
KES STRIP 150 TI-45N	45	7280	8325
KES STRIP 150 TI-71N	71	11330	13135

Configurazione di riferimento: Ottica SB - 4000 K



KES STRIP TI



KES STRIP TF



KES STRIP TF è la proposta DLEDS più potente per l'illuminazione industriale di tipo lineare. È disponibile con corpo in PC o ABS per ambienti corrosivi e con diversi schermi, per distribuzioni a fascio stretto/medio/largo. È in grado di sostituire anche plafoniere 4x58 W o lampade a scarica da 250 W.

CARATTERISTICHE

- Montaggio senza apertura del corpo illuminante, grazie al connettore (configurazione dedicata).
- Migliore qualità della luce rispetto ai tubi fluorescenti (CRI >80, flicker-free).
- Corpo e schermo in policarbonato, nessun componente in vetro.
- Fornibile in versione ABS per ambienti corrosivi.
- Dispositivo per protezione dalle sovratensioni integrato, fino a 6 kV.
- Montaggio a soffitto o sospensione.
- Disponibile con kit di emergenza integrato interno.
- Su richiesta anche versioni con sensori di presenza ed illuminamento per garantire un ulteriore risparmio energetico.

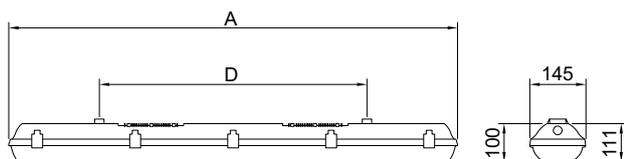
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Sensore di presenza integrato.
- Sensore di illuminamento integrato.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	TCI
Step MacAdam	3
Tipologia Driver	TCI
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	6kV
Efficienza fino a	161lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 50.000h , <0,04% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	50.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	PC
Tipologia vetro di protezione	PC
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>80
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK10
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-25±40 (+35 a 104W 150cm / a 84W 120cm)
Colore Corpo	RAL7035 Grigio luce
Peso [Kg]	1,5 (60cm) - 3 (120cm) - 3,9 (150cm)

DIMENSIONI



Dimensioni	(A)	(D)
KES STRIP 60 TF	612 mm	475 mm
KES STRIP 120 TF	1172 mm	700 mm
KES STRIP 150 TF	1452 mm	940 mm

OTTICHE

SB	NB	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
KES STRIP 60 TF-16N	16	2470	2960
KES STRIP 60 TF-19N	19	2926	3515
KES STRIP 60 TF-27N	27	4130	4995
KES STRIP 120 TF-31N	31	4840	5735
KES STRIP 120 TF-37N	37	5880	6845
KES STRIP 120 TF-51N	51	8190	9435
KES STRIP 120 TF-84N	84	13160	15540
KES STRIP 150 TF-38N	38	6000	7030
KES STRIP 150 TF-46N	46	7290	8510
KES STRIP 150 TF-71N	71	11330	13135
KES STRIP 150 TF-84N	84	13356	15540
KES STRIP 150 TF-104N	104	16500	19240

Configurazione di riferimento: Ottica SB - 4000 K



KES STRIP TF





**LAMPAD E INDUSTRIALI
ADATTE PER AMBIENTI
AD ALTA TEMPERATURA**



RADIANT 2 DCE HT

Il corpo illuminante RADIANT 2 DCE HT è studiato per installazioni industriali a sospensione in ambienti con Ta fino a 70°C. L'uso di molteplici ottiche per distribuire il flusso luminoso, permette di massimizzare il risparmio energetico. Utilizza driver PHILIPS/TRIDONIC ed è fornito con una staffa utile per il montaggio a soffitto o parete.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 225 W.
- Ottiche in PC selezionabili in funzione della tipologia di area lavorativa ed altezza di montaggio.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Montaggio a sospensione/soffitto/ barre antisismiche con la staffa ad Omega fornita.
- Driver Philips/Tridonic.

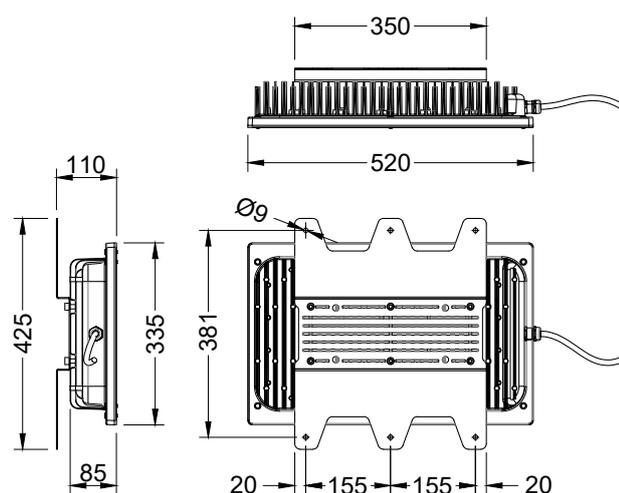
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Sensore di presenza.
- Sensore di illuminamento.
- Sensore di presenza ed illuminamento.
- Connettore IP68 fornito in opzione.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	164lm/W (D) - 188lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +70
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	14

DIMENSIONI



OTTICHE

331S	332S	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
128P440	163	30559	32534
128P500	186	34436	37243
128P530	198	36398	39549
128P550	206	37336	41117
128P600	225	40798	45100

Configurazione di riferimento: Ottica 331S - 4000 K



RADIANT 2 DCE HT



PAD LLC 3B DCE HT



Il corpo illuminante PAD LLC 3B DCE HT è studiato per installazioni industriali a sospensione in ambienti con Ta fino a 70°C. L'uso di molteplici ottiche per distribuire il flusso luminoso, permette di massimizzare il risparmio energetico. Utilizza driver PHILIPS/TRIDONIC ed è fornito con una staffa ad Omega utile per il montaggio su barre antisismiche.

CARATTERISTICHE

- Adatto per potenze fino a 154 W.
- Ottiche in PC selezionabili in funzione della tipologia di area lavorativa ed altezza di montaggio
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Montaggio a sospensione/soffitto/ barre antisismiche con la staffa ad Omega fornita.
- Disponibile con kit di emergenza.
- Driver Philips/Tridonic.

Sistemi di controllo disponibili

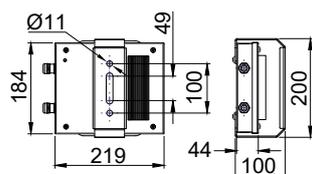
- 1-10V / DALI.
- Sensore di presenza.
- Sensore di illuminamento.
- Sensore di presenza ed illuminamento.
- Connettore IP68 fornito in opzione.

DATI TECNICI

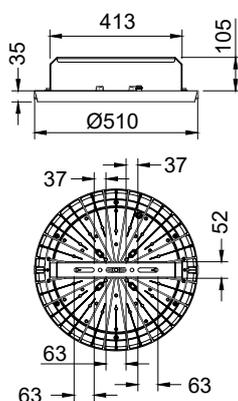
Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	165lm/W (D) - 186lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-40 ÷ +70
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	7

DIMENSIONI

BOX Alimentazione



BOX LED



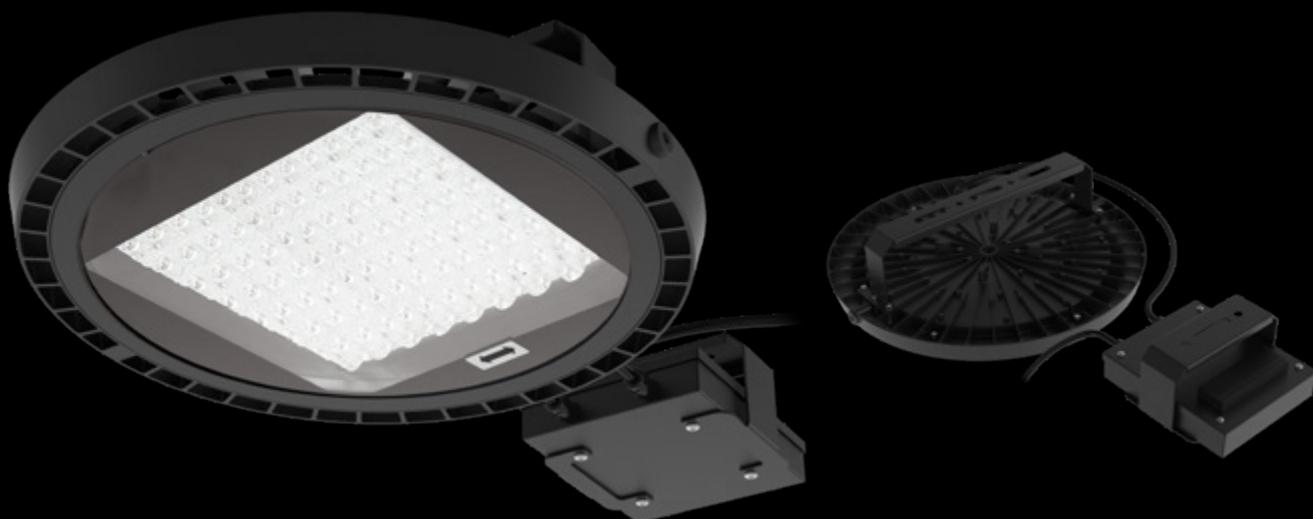
OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
64P625	118	18774	23532
64P700	133	22411	26546
80P530	124	22000	24718
80P600	141	25423	28187
96P440	122	22671	24400
96P500	140	25836	27932
96P530	148	27466	29662
96P550	154	28246	30837

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



PAD LLC 3B DCE HT





KES STRIP TF HT

KES STRIP TF HT è la proposta DLEDS come prodotto lineare per ambienti ad alta temperatura. È disponibile con corpo in PC e potenze fino a 71 W. È in grado di sostituire anche plafoniere 4x58 W o lampade a scarica da 250 W.

CARATTERISTICHE

- Montaggio senza apertura del corpo illuminante, grazie al connettore (configurazione dedicata).
- Migliore qualità della luce rispetto ai tubi fluorescenti (CRI >80, flicker-free).
- Corpo e schermo in policarbonato, nessun componente in vetro.
- Dispositivo per protezione dalle sovratensioni integrato, fino a 6 kV.
- Montaggio a soffitto o sospensione.
- Su richiesta anche versioni con sensori di presenza ed illuminamento per garantire un ulteriore risparmio energetico.

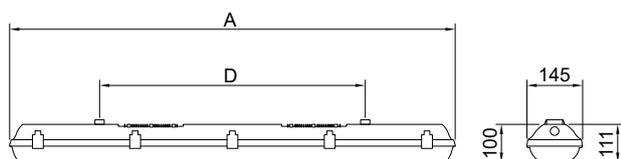
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Sensore di presenza integrato.
- Sensore di illuminamento integrato.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	TCI
Step MacAdam	3
Tipologia Driver	TCI
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	6kV
Efficienza fino a	161lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 50.000h, <0,04% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	50.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	PC
Tipologia vetro di protezione	PC
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>80
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK10
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +60
Colore Corpo	RAL7035 Grigio luce
Peso [Kg]	1,5 (60cm) - 3 (120cm) - 3,9 (150cm)

DIMENSIONI



Dimensioni	(A)	(D)
KES STRIP 60 TF	612 mm	475 mm
KES STRIP 120 TF	1172 mm	700 mm
KES STRIP 150 TF	1452 mm	940 mm

OTTICHE

SB	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

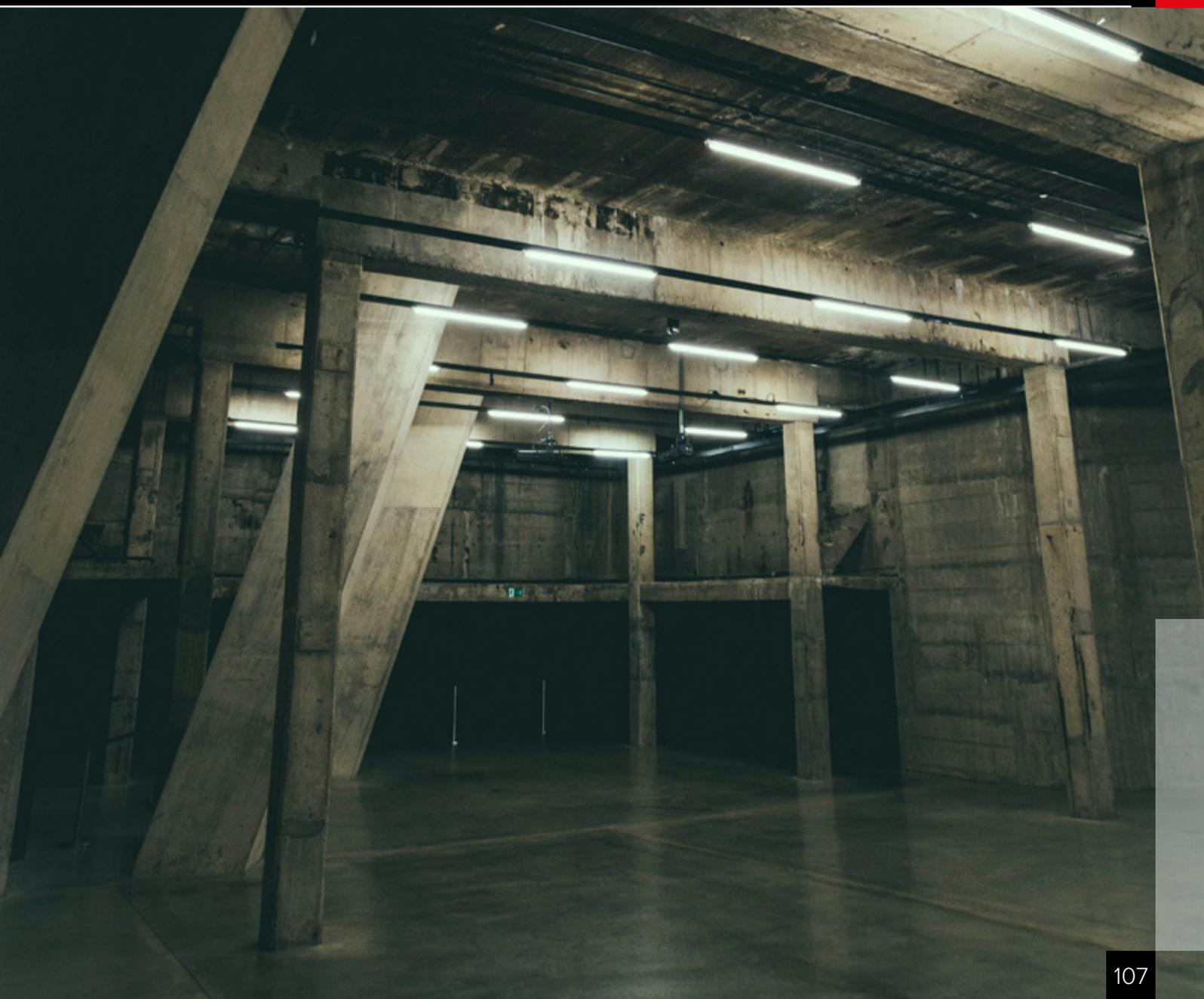
MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
KES STRIP 120 TF-37N	37	5880	6845
KES STRIP 120 TF-51N	51	8190	9435
KES STRIP 150 TF-46N	46	7290	8510
KES STRIP 150 TF-71N	71	11330	13135

Configurazione di riferimento: Ottica SB - 4000 K



KES STRIP TF



KES STEEL HV HT



Il modello KES STEEL HV trova applicazione in ambienti aggressivi caratterizzati dalla presenza di agenti corrosivi che possono danneggiare rapidamente le classiche plafoniere in materiale plastico. È disponibile con potenze che variano da 10 a 55 W, con possibilità di montare ottiche industriali o per gallerie. Adatto anche per l'impiego in tunnel.

CARATTERISTICHE

- Corpo in acciaio inox AISI 316/304.
- Risparmio energetico minimo del 55% rispetto ad un'equivalente plafoniera T8/T5.
- Migliore qualità della luce rispetto ai tubi fluorescenti (CRI >80, flicker-free).
- Dispositivo per protezione dalle sovratensioni integrato, fino a 6/10 kV a seconda della versione.
- Disponibile con kit di emergenza integrato.
- Sorgente LED SMD con la possibilità di montare le ottiche per ridurre abbagliamento e miglior controllo della luce.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Onde convogliate.
- Sensore di presenza /illuminamento.

Disponibile su richiesta anche in versione ATEX con le seguenti specifiche:

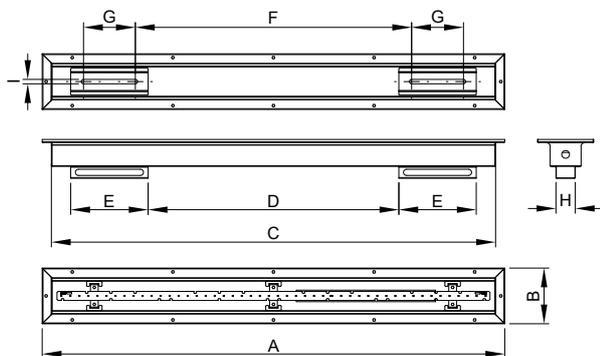
CLASSIFICAZIONE PER ZONA 2 GAS: II3GEXNAIIT4 (135°C) GC

CLASSIFICAZIONE PER ZONA 22 POLVERE: II3DEXTCIIT4 (135°C) DC

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Tridonic / Custom
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	6kV
Efficienza fino a	145lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 50.000h, <0,04% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	>50.000h (150cm - 54W)
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	AISI 304 / AISI 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>80
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +70
Colore Corpo	AISI 304
Peso [Kg]	4 (60cm) - 6 (120cm)

DIMENSIONI



Dimensioni	KES STEEL HV-60	KES STEEL HV-120
A	622.9	1195.4
B	144.9	144.9
C	575.5	1148
D	275.5	648
E	100	200
F	100	200
G	50	50

OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	400S
401S	402S	403S	404S	-	-

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
KES STEEL 60 HV-10N	10	1447	1850
KES STEEL 60 HV-22N	22	3152	4070
KES STEEL 60 HV-28,5N	29	4062	5273
KES STEEL 120 HV-20N	20	2894	3700
KES STEEL 120 HV-36N	36	5184	6660
KES STEEL 120 HV-44N	44	6304	8140
KES STEEL 120 HV-57N	55	8124	11840

Configurazione di riferimento: Ottica SB - 4000 K



KES STEEL HV







PENSILINE

ATLAS PE



Il corpo illuminante Atlas PE è la soluzione DLEDS per illuminare le stazioni di esazione pedaggio ed i distributori di carburanti. Il coperchio frontale facilita il montaggio su qualsiasi tipo di pensilina.

CARATTERISTICHE

- Disponibile con ottiche dedicate per pensiline autostradali o stazioni di servizio.
- Vetro temprato anti abbagliamento a protezione di ottiche e LED.
- Massimo comfort visivo per il traffico veicolare Autostradale e veicolare/pedonale presente nelle stazioni di servizio.
- Ottiche certificate rischio fotobiologico esente.

Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V / DALI.
- Sensore di presenza esterno.

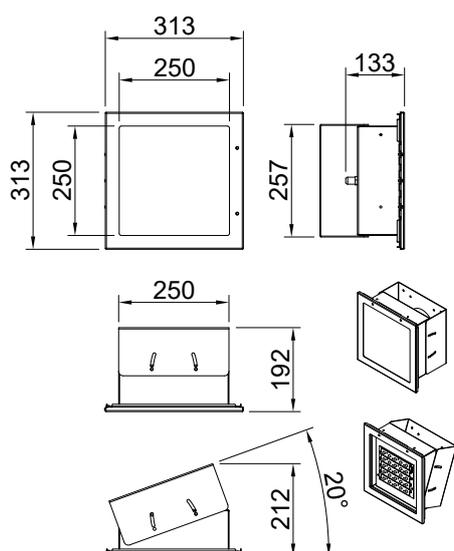


Versione ATEX disponibile.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	163lm/W (D) - 188lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio Peraluman
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP65
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Colore Corpo	Grigio anodizzato
Peso [Kg]	4,8

DIMENSIONI



OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
24P350	24	4516	4817
24P440	31	5643	6100
24P530	37	6693	7415
24P600	42	7540	8456
24P700	50	8623	9955
24P830	60	9691	11931
32P700	66	11364	13273

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



ATLAS PE



ATLAS TRL



Il corpo illuminante Atlas TRL è il prodotto studiato da DLEDS per illuminare le stazioni di servizio. Si differenzia dall'ATLAS PE per la possibilità di adattare la cornice esterna a qualsiasi foro esistente. Con potenze fino a 63 W e rese fino a 10.000 Lm, può sostituire lampade con tecnologia a scarica fino a 150 W.

CARATTERISTICHE

- Ottimo rapporto prezzo/prestazioni.
- Cornice esterna personalizzabile in base alle misure degli scassi esistenti.
- Disponibile kit montaggio a plafone.
- Su richiesta cornice in acciaio inox A4 (AISI 316L).

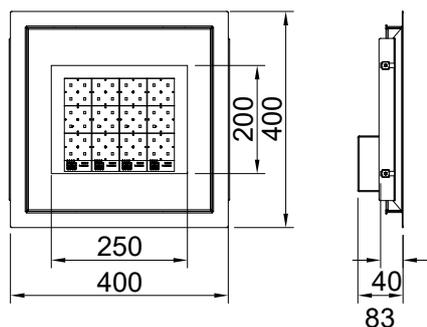
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.
- Sensore di presenza.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Custom
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	169lm/W (D) - 195lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP67
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Colore Corpo	RAL 9010 Bianco puro
Peso [Kg]	1

DIMENSIONI



MODELLI

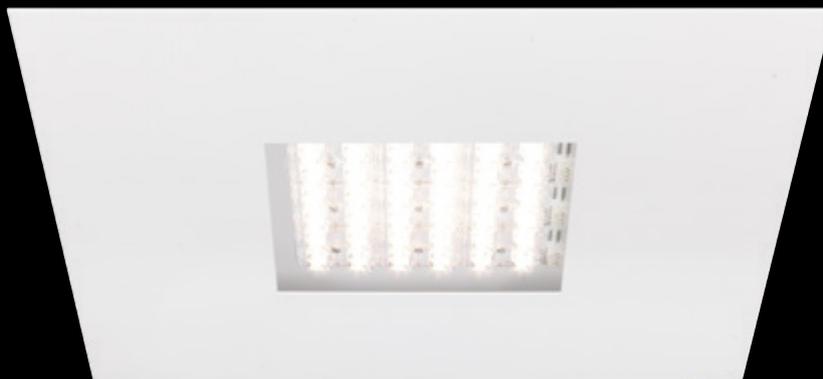
	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12P350	12	2258	2408
12P440	15	2738	3050
12P530	19	3394	3708
12P600	21	3820	4228
12P700	25	4215	4977
12P830	30	4932	5965
12P900	33	5289	6503
24P350	24	4690	4817
24P440	31	5860	6100
24P530	37	6953	7415
24P600	42	7830	8456
24P700	50	8846	9955
36P350	36	6537	7225
36P440	46	8035	9150
36P530	56	9618	11123
36P600	63	10814	12684

OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



ATLAS TRL



ATLAS BOX



Il corpo illuminante Atlas Box è la soluzione DLEDS per l'illuminazione ad alta potenza di stazioni di servizio, pensiline di esazione pedaggio ed altre applicazioni ad incasso. Il kit è composto da una cornice ed un modulo LED rimovibile. Con potenze fino a 94 W, può sostituire lampade con tecnologia a scarica da 250 W.

CARATTERISTICHE

- Potenza fino a 94 W.
- Modulo LED di dimensioni predefinite, con cornice esterna/telaio adattabile alle misure degli scassi esistenti.
- Ottiche studiate per fornire alti livelli di illuminamento orizzontale e verticale.
- Disponibile kit montaggio a plafone.

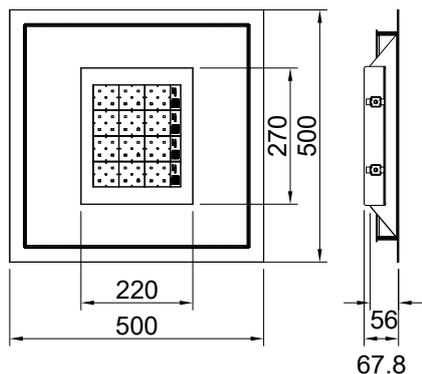
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.
- Sensore di presenza ed illuminamento.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	177lm/W (D) - 201lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +50
Colore Corpo	RAL 9010 Bianco puro
Peso [Kg]	5

DIMENSIONI



MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
48P350	48	9672	9633
48P530	74	14070	14831
48P600	85	15758	16912
48P660	94	16633	18705

OTTICHE

205S	206S	207S	211S	212S	213S
235S	243S	244S	247S	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

Configurazione di riferimento: Ottica 211S - 4000 K



ATLAS BOX







GALLERIE



RADIANT 6M1



Radiant 6M1 è una soluzione modulare realizzata in alluminio LM6, utilizzata principalmente per l'illuminazione di rinforzo delle gallerie. Resiste agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti. Disponibile con una selezione di ottiche controflusso oppure con classiche soluzioni asimmetriche/simmetriche.

CARATTERISTICHE

- Potenze fino a 139 W.
- Corpo in alluminio LM6 e staffe interamente in acciaio inox A2 (AISI 304).
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 188 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di ottiche idonee per i diversi posizionamenti all'interno della galleria.
- Consente inclinazioni sia laterali che controflusso.

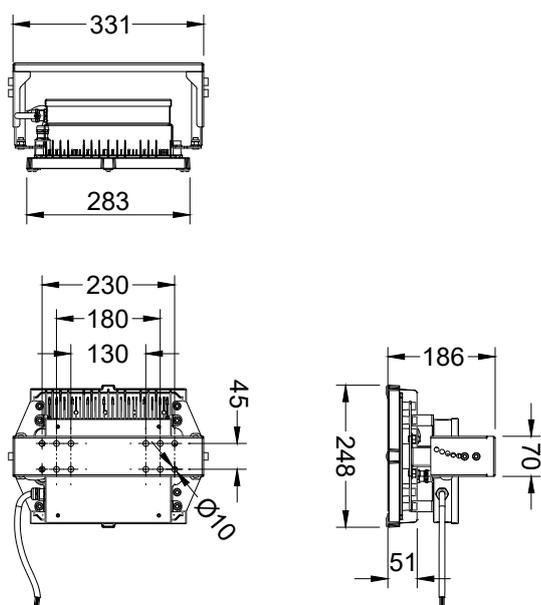
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	167lm/W (D) - 188lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio LM6
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ +40
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.16m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
32P530	49	9292	9887
32P560	52	9803	10485
32P600	56	10472	11275
32P700	66	12168	13273
48P530	74	13730	14831
48P700	100	17771	19910
48P830	119	20824	23862
64P600	113	20590	22550
64P700	133	23590	26546
64P730	139	24363	27734

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 6M1



RADIANT 6M2



Radiant 6M2 è una soluzione modulare realizzata in alluminio LM6, utilizzata principalmente per l'illuminazione di rinforzo delle gallerie. Resiste agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti. Disponibile con una selezione di ottiche controflusso oppure con classiche soluzioni asimmetriche/simmetriche.

CARATTERISTICHE

- Potenze fino a 265 W.
- Corpo in alluminio LM6 e staffe interamente in acciaio inox A2 (AISI 304).
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 188 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di ottiche idonee per i diversi posizionamenti all'interno della galleria.
- Consente inclinazioni sia laterali che controflusso.

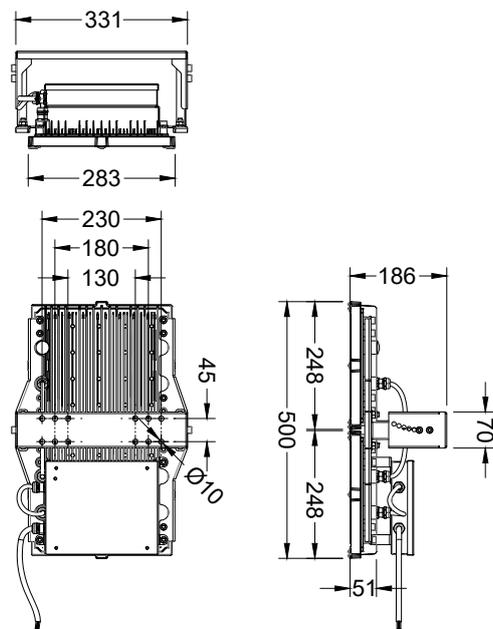
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	167lm/W (D) - 188lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio LM6
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ 40
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.06m² / Pianta: 0.25m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	6,5

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
128P440	163	30659	32534
128P530	198	36711	39549
128P600	225	41180	45100
128P650	245	43950	49035
128P700	265	47180	53093

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 6M2



RADIANT 6M3 - 6M3Q



Radiant 6M3 è una soluzione modulare realizzata in alluminio LM6, utilizzata principalmente per l'illuminazione di rinforzo delle gallerie. Resiste agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti. Disponibile con una selezione di ottiche controflusso oppure con classiche soluzioni asimmetriche/simmetriche.

CARATTERISTICHE

- Potenze fino a 416 W.
- Corpo in alluminio LM6 e staffe interamente in acciaio inox A2 (AISI 304).
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 188 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di ottiche idonee per i diversi posizionamenti all'interno della galleria.
- Consente inclinazioni sia laterali che controflusso.

Sistemi di controllo disponibili

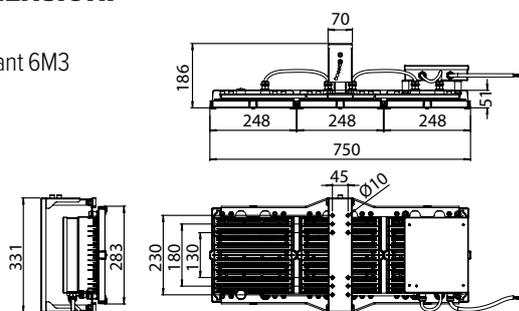
- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.

DATI TECNICI

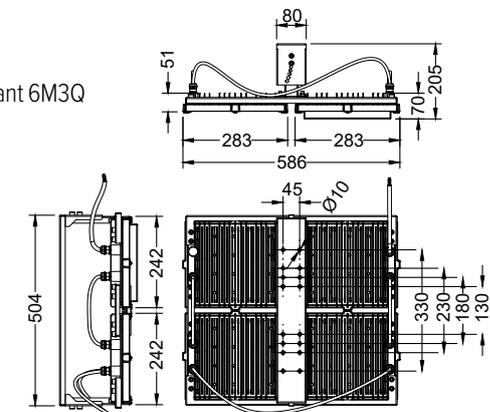
Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	167lm/W (D) - 188lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio LM6
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ 40
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.06m² / Pianta: 0.25m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	10

DIMENSIONI

Radiant 6M3



Radiant 6M3Q



OTTICHE

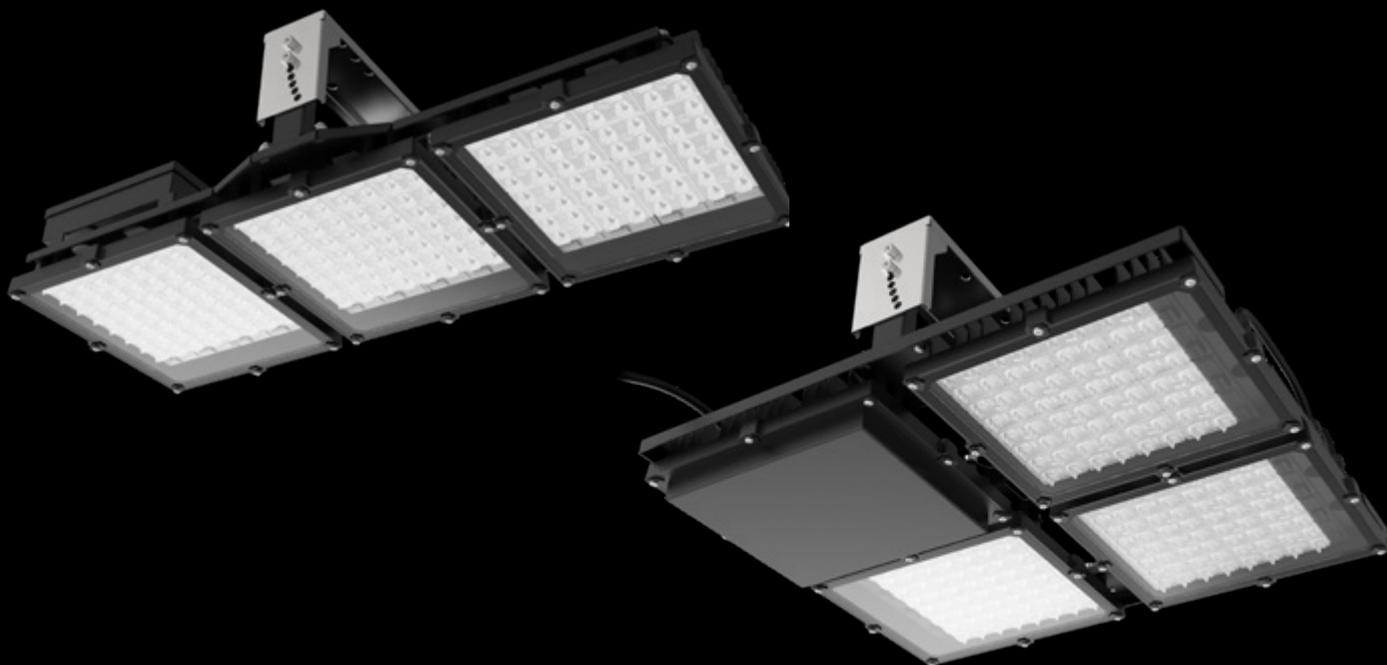
201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
192P440	244	45989	48801
192P530	297	55065	59324
192P600	338	61770	67649
192P650	368	65925	73552
192P700	398	70771	79639
192P730	416	73305	83201

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 6M3 - 6M3Q



RADIANT 8S



Il corpo illuminante Radiant 8S viene utilizzato principalmente per l'illuminazione permanente e per la parte terminale del rinforzo delle gallerie. Interamente realizzato in acciaio inox A4 (AISI 316L), resiste agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti. Disponibile con una selezione di ottiche controflusso oppure con classiche soluzioni asimmetriche/simmetriche.

CARATTERISTICHE

- Corpo e staffe interamente in acciaio inox A4 (AISI 316L).
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 198 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di ottiche idonee per i diversi posizionamenti all'interno della galleria.
- Consente inclinazioni sia laterali che controflusso.

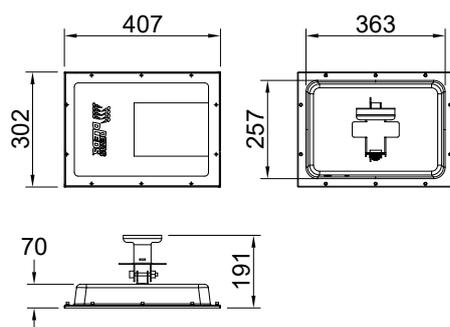
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Custom
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	178lm/W (D) - 198lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Acciaio AISI 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ 40
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.12m²
Colore Corpo	Acciaio AISI 316L
Peso [Kg]	6

DIMENSIONI



MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
16P350	16	3177	3211
16P440	20	3671	4067
16P530	25	4437	4944
16P600	28	4960	5637
16P700	33	5646	6637
24P425	29	5341	5892
24P440	31	5515	6100
24P470	33	5813	6540
24P510	36	6312	7123
24P530	37	6371	7415
24P550	39	6673	7709
24P580	41	6995	8159
24P600	42	7276	8456
24P625	44	7610	8824
24P650	46	7838	9194
24P700	50	8380	9955
24P750	54	8915	10704
32P350	32	5922	6422
32P440	41	7228	8133
32P530	49	8627	9887
32P600	56	9382	11275

OTTICHE

201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 8S



RADIANT 8BS



Il corpo illuminante Radiant 8BS viene utilizzato principalmente per l'illuminazione permanente e per la parte terminale del rinforzo delle gallerie. Interamente realizzato in acciaio inox A4 (AISI 316L), resiste agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti. Disponibile con una selezione di ottiche controflusso oppure con classiche soluzioni asimmetriche/simmetriche.

CARATTERISTICHE

- Corpo e staffe interamente in acciaio inox A4 (AISI 316L).
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 182 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di ottiche idonee per i diversi posizionamenti all'interno della galleria.

Sistemi di controllo disponibili

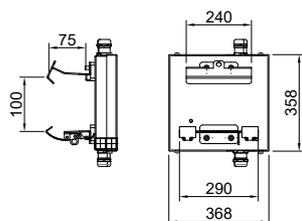
- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde convogliate.

DATI TECNICI

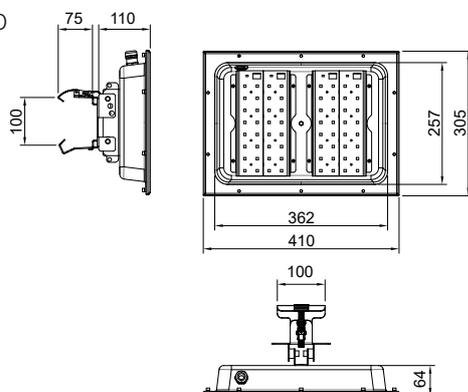
Tipologia Modulo LED	Custom
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	161lm/W (D) - 182lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Acciaio AISI 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ 40
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.12m²
Colore Corpo	Acciaio AISI 316L
Peso [Kg]	11

DIMENSIONI

BOX Alimentazione



BOX LED



OTTICHE

201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
64P350	65	11844	13011
64P400	74	13246	14734
64P440	81	14455	16267
64P480	89	15665	17844
64P500	93	16141	18621
64P540	101	17102	20185

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 8BS



RADIANT 8L



Il corpo illuminante Radiant 8L, realizzato interamente in acciaio inox AISI 316L, viene utilizzato principalmente per l'illuminazione di rinforzo e nella parte terminale delle gallerie. Grazie ai materiali utilizzati risulta resistente agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti. La costruzione delle parti interne ed il disegno meccanico sono stati studiati per massimizzare il flusso luminoso, rendendo possibili interdistanze di installazione più elevate rispetto ai progetti tradizionali.

CARATTERISTICHE

- Corpo e staffe interamente in acciaio inox AISI 316L.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 169 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di fotometrie per montaggio controflusso / simmetrico.

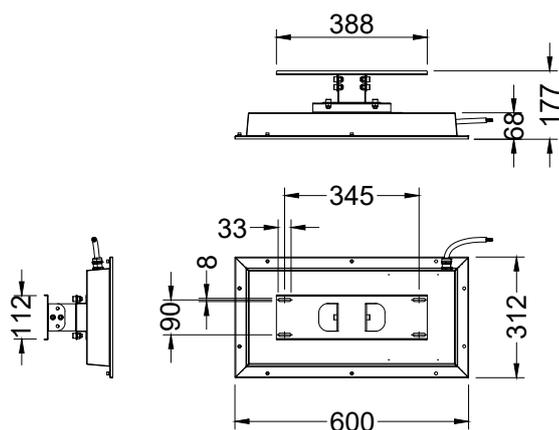
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde Convogliate.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - OSRAM - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	150lm/W (D) - 169lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Acciaio AISI 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ 40
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.04m² / Pianta: 0.18m²
Colore Corpo	Acciaio AISI 316L
Peso [Kg]	9

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
32P700	66	10804	13273
48P440	61	10336	12200
48P530	74	12418	14831
48P600	85	13935	16912
48P700	100	16073	19910
48P750	107	17181	21409
48P800	115	18179	22958

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 8L



RADIANT 8XL



Il corpo illuminante Radiant 8XL viene utilizzato principalmente per l'illuminazione di rinforzo delle gallerie. Interamente realizzato in acciaio inox A4 (AISI 316L), resiste agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti. Disponibile con una selezione di ottiche controflusso oppure con classiche soluzioni asimmetriche/simmetriche.

CARATTERISTICHE

- Corpo e staffe interamente in acciaio inox A4 (AISI 316L).
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 176 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di fotometrie per montaggio controflusso/simmetrico.
- Consente inclinazioni sia laterali che controflusso.

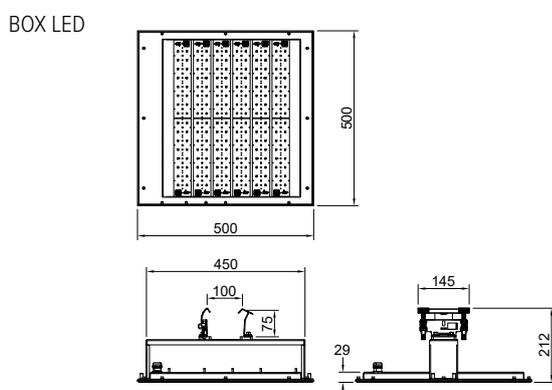
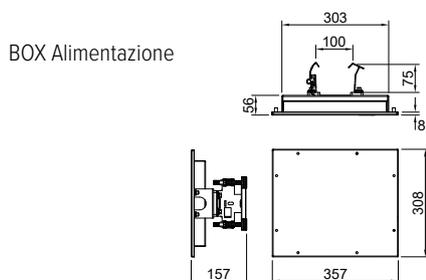
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde Convogliate.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - OSRAM - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	153lm/W (D) - 176lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Acciaio AISI 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ 40
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.06m² / Pianta: 0.25m²
Colore Corpo	Acciaio AISI 316L
Peso [Kg]	15+6

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
48P530	74	12600	14831
48P600	85	14421	16912
48P700	100	17068	19910
48P800	115	18164	22958
64P530	99	16801	19775
64P600	113	18623	22550
64P700	133	21699	26546
64P750	143	23094	28545
64P830	159	24901	31815
80P440	102	17562	20334
80P530	124	21000	24718
80P600	141	24034	28187
80P700	166	27122	33183
80P750	178	28769	35681
96P350	96	16926	19266
96P440	122	21108	24400
96P530	148	25201	29662
96P600	169	28675	33825
96P650	184	30963	36776

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 8XL



RADIANT 8XXL



Il corpo illuminante Radiant 8XXL viene utilizzato principalmente per la parte iniziale del tratto di rinforzo delle gallerie. Interamente realizzato in acciaio inox A4 (AISI 316L), resiste agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti. Disponibile sia con una selezione di ottiche controflusso, oppure con classiche soluzioni asimmetriche/simmetriche.

CARATTERISTICHE

- Corpo e staffe interamente in acciaio inox A4 (AISI 316L).
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 176 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di fotometrie per montaggio controflusso/simmetrico.

Sistemi di controllo disponibili

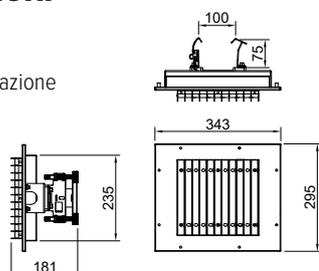
- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde Convogliate.

DATI TECNICI

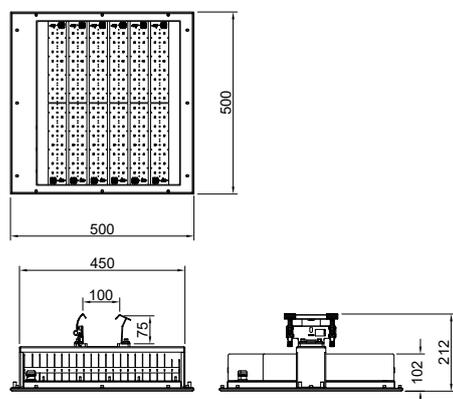
Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - OSRAM - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	155lm/W (D) - 176lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Acciaio AISI 316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK08
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ 40
Superficie esposta al vento [m ²]	Laterale: 0.06m² / Pianta: 0.25m²
Colore Corpo	Acciaio AISI 316L
Peso [Kg]	18+7

DIMENSIONI

BOX Alimentazione



BOX LED



OTTICHE

201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
96P700	199	34617	39820
96P830	239	39134	47723
128P530	198	34873	39549
128P600	225	38995	45100
128P650	245	41450	49035
128P700	265	44513	53093
128P830	318	51241	63631
128P850	326	52062	65280
128P900	347	54767	69365
192P400	221	38416	44201
192P420	232	40176	46497
192P430	238	41189	47692
192P510	285	48614	56981
192P530	297	51815	59324
192P610	344	60569	68777
192P650	368	64364	73552

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 8XXL



RADIANT 8QL



Il corpo illuminante Radiant 8QL è interamente realizzato in acciaio inox AISI 316L e viene utilizzato nell'illuminazione di rinforzo delle gallerie. È pensato per offrire un ingombro in altezza estremamente ridotto. Grazie ai materiali utilizzati risulta estremamente resistente agli agenti corrosivi normalmente presenti in questi ambienti.

CARATTERISTICHE

- Corpo e staffe interamente in acciaio inox AISI 316L.
- Vetro temprato a protezione delle ottiche e LED.
- Efficienza del sistema fino a 175 lm/W.
- Abbagliamento contenuto.
- Ampia scelta di fotometrie per montaggio controflusso / simmetrico / asimmetrico.

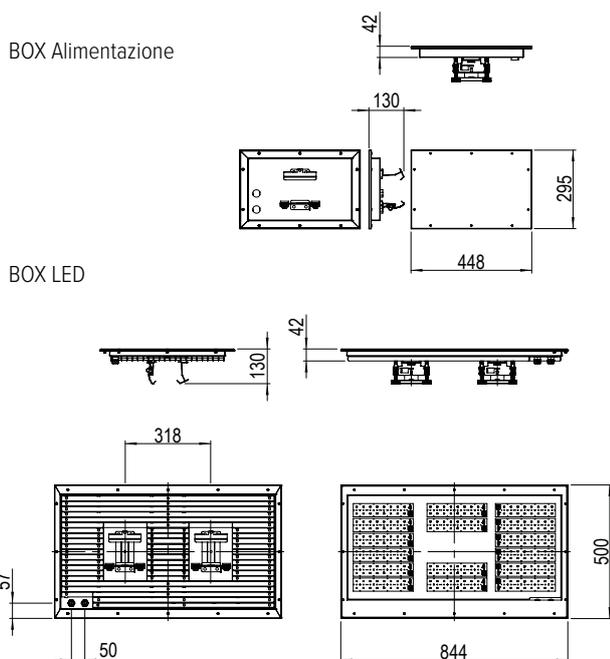
Sistemi di controllo disponibili

- 1-10V.
- DALI.
- Wireless (Zhaga Book 18).
- Onde Convogliate.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	154lm/W (D) - 175lm/W (P)
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore]@Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Acciaio AISI316L
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	5
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK10
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-25 ÷ 40
Colore Corpo	Acciaio AISI316L
Peso [Kg]	29

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	206A	218A	229A	244A	244S
247A	247S	249A	279A	-	-

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

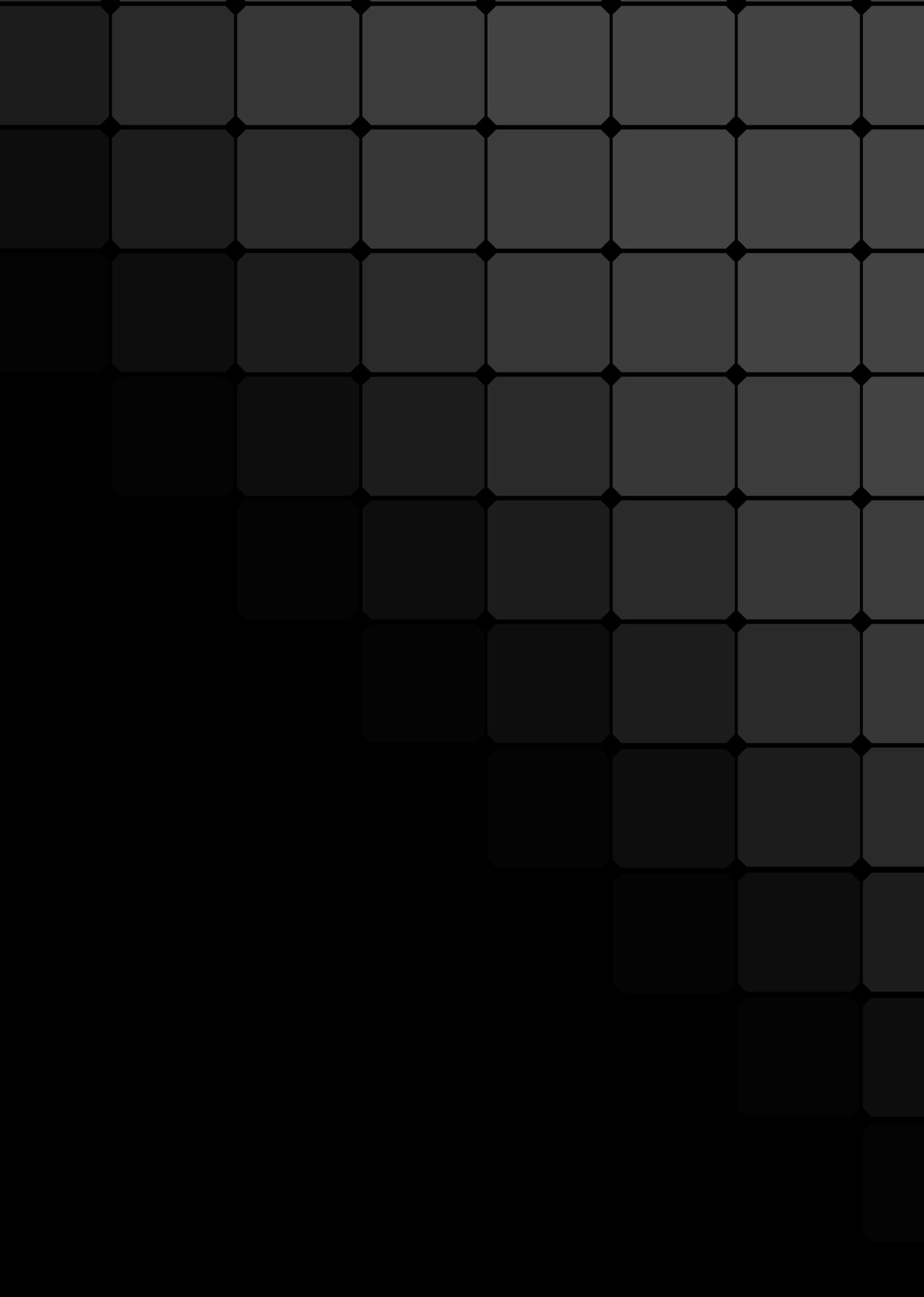
	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
96P830	239	39134	47723
128P650	245	42835	49035
128P700	265	44513	53093
128P750	285	47207	57089
128P830	318	51241	63631
128P850	326	52062	65280
128P900	347	54767	69365
192P530	297	51870	59324
192P650	368	64364	73552
192P700	398	65976	79639
192P750	428	69380	85634
256P510	380	65551	75975
256P530	395	68290	79099
256P560	419	71732	83881
256P580	435	74621	87035

Configurazione di riferimento: Ottica 247A - 4000 K



RADIANT 8QL







FOTOVOLTAICO



TALOS N FV



Il corpo illuminante Talos N FV è un kit a LED dotato di batteria e pannello fotovoltaico esterni al corpo illuminante. Ottimizzato per funzionare anche nei mesi con minor irraggiamento solare è la soluzione che garantisce maggiore autonomia e potenza tra quelle proposte, grazie al dimmer intelligente.

CARATTERISTICHE

- Regolatore di carica per garantire almeno 3/4 giorni di autonomia in assenza di sole.
- Disponibile con potenze più elevate per luoghi con maggior eliofania.
- Ampia scelta di fotometrie ad uso stradale/ parcheggi.
- Grado protezione armatura: IP66.

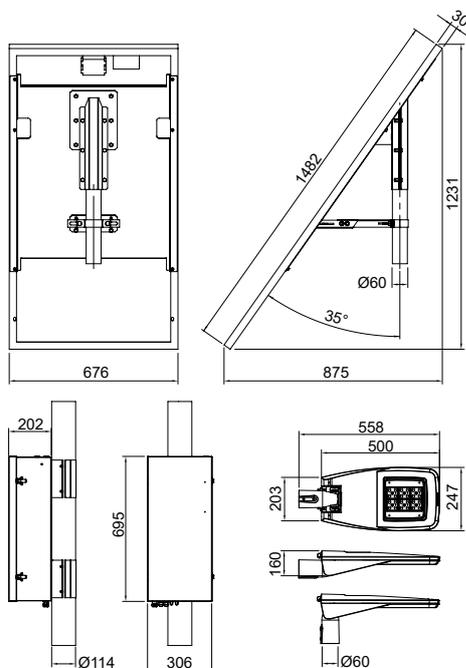
KIT FOTOVOLTAICO - DATI TECNICI

Kit Fotovoltaico	Batteria LiFePo (Pannello Fotovoltaico – Ta=25°C)
Tipologia	Silicio mono/policristallino
Potenza di picco [W]	160
Tensione [V] / Capacità [Ah]	12V / 90Ah
Vita media (50% capacità nominale)	4 [anni]
Autonomia (Ta=25°C)	3 [giorni] (in assenza di sole)

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Philips - Tridonic
Tensione ingresso [V]	220-230V~ 50/60Hz
Protezione sovratensioni	2kV
Efficienza fino a	180lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio pressofuso Supercast®
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	I & II
Temperatura operativa [°C]	-20 ÷ +45
Superficie esposta al vento [m2]	Laterale: 0.03m² / Pianta: 0.11m²
Colore Corpo	RAL9023 Grigio scuro perlato
Peso [Kg]	5.2 (Talos) – 26 (Kit FV)

DIMENSIONI



OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
12D300	10	1785	1850
12D400	15	2380	2775
12D530	19	3150	3515
12D700	26	3988	4810
16D600	30	4722	5550
16D700	35	5490	6475

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



TALOS N FV

SOLAR POLIS FV

Il Solar Polis FV è un corpo illuminante a LED ad alimentazione fotovoltaica, ottimizzato per funzionare anche nei mesi con minor irraggiamento solare, grazie al dimmer intelligente e alla sensoristica integrata che permette, in caso di installazione in aree verdi o pedonali, di gestire diversi profili di funzionamento. Su richiesta è possibile installare anche un dispositivo IoT per il controllo remoto dello stato.

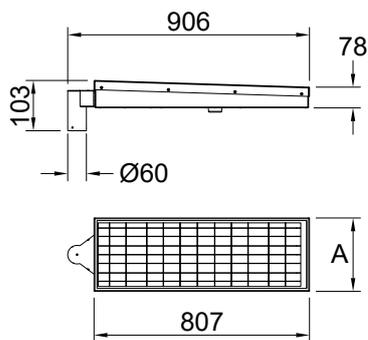
CARATTERISTICHE

- Pannello fotovoltaico interamente integrato.
- Colore: RAL 9005.
- Adatto per potenze da 6 W (latitudine max 48°) a 21 W (latitudine max 36°).
- Efficienza del sistema > 150 lm/W.
- Batteria: Litio LiFePO4 con BMS.
- Autonomia in assenza di sole: 7 giorni (Ta=25°C).
- Ottiche full cut-off per installazioni di tipo stradale o piazzale.
- Grado protezione armatura: IP66.

DATI TECNICI

Tipologia Modulo LED	Detas by Lumileds
Step Mac-Adam	3
Tipologia Driver	Corrente Costante
Tensione ingresso [V]	12,8
Protezione sovratensioni	10kV
Efficienza fino a	150lm/w
Tasso di guasto totale Tp,Tc	F10 @ 100.000h, <0,02% @ 1000h
Durata gruppo ottico [ore] @Tc	L90B10 >100.000h
Fattore di potenza	>0,95
Materiale Corpo	Alluminio
Tipologia vetro di protezione	Temprato
Spessore vetro [mm]	4
Temperatura di colore	2200K - 3000K - 4000K - 5700K
Indice resa cromatica (CRI)	>70
Grado Protezione (EN 60529)	IP66
Codice IK (EN 62262)	IK09
Classe d'isolamento	III
Temperatura operativa [°C]	-10 ÷ +50
Superficie esposta al vento [m2]	Laterale: 0.08m² / Pianta: 0.23m²
Colore Corpo	RAL9005 Nero intenso
Peso [Kg]	10

DIMENSIONI



Modello	(A)
SOLAR POLIS	277 mm
SOLAR POLIS 2	554 mm

OTTICHE

201A	205A	206A	208A	213A	214A
215A	217A	218S	247A	250A	277A

Altre ottiche disponibili sul sito

MODELLI

	Potenza totale [W]	Flusso corpo illuminante [lm]	Flusso modulo LED [lm]
8D230	6	900	1110
8D340	9	1332	1665
8D460	12	1764	2220
8D450	11	1617	2035
8D650	16	2272	2960
8D840	21	2919	3885

Configurazione di riferimento: Ottica 206A - 4000 K



SOLAR POLIS FV

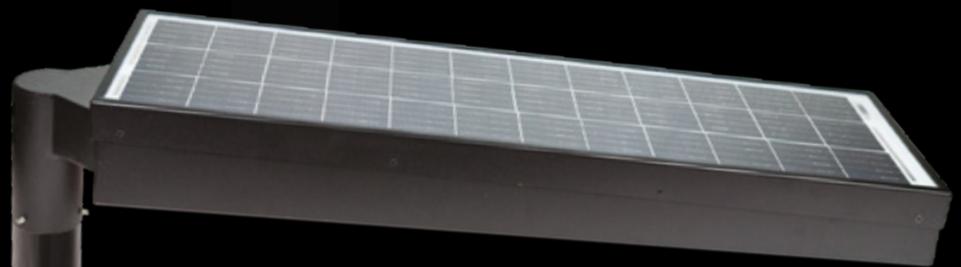
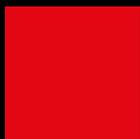




TABELLE COMPARATIVE



COMPARAZIONE				
MODELLO	KRATOS M	KRATOS N	KRATOS G	KRATOS H
DRIVER	Philips - Tridonic			
LED	5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)			
TEMPERATURA OPERATIVA [°C]	-40 ~ +60°C	-40 ~ +50°C	-25 ~ +50°C	-25 ~ +50°C
EFFICIENZA [lm/W]	173 lm/W (D) 192 lm/W (P)	166 lm/W (D) 185 lm/W (P)	172 lm/W (D) 190 lm/W (P)	160 lm/W (D) 181 lm/W (P)
POTENZA [W]	8 - 59 W	12 - 86 W	49 - 175 W	124 - 233 W
MATERIALE	Alluminio pressofuso Supercast®			
MONTAGGIO	Regolabile testa palo, sbraccio			
REGOLAZIONE INCLINAZIONE	-15° ÷ +15°			
OTTICHE	2xxA / 2xxS			
DIAMETRO PALO [mm]	45/60 mm	45/60 mm	45/60 mm	60/76 mm
TUNABLE WHITE	Fornibile su richiesta			
DIMMING	DM / 1-10V / DALI / D4i			
SOCKET ZHAGA BOOK 18	Fornibile su richiesta			
SENSORI PRESENZA ED ILLUMINAMENTO	Disponibile sensore D4i PIR ZB18			
SISTEMI DI CONTROLLO	DALI, Wireless interno o esterno, nodi ZB18			
PREZZO	■□□□	■□□□	■□□□	■□□□

				
TALOS M	TALOS N	TALOS G	POLIS STEEL N	POLIS STEEL G
Philips - Tridonic				
5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)				
-40 ~ +50°C	-40 ~ +50°C	-25 ~ +50°C	-25 ~ +50°C	-25 ~ +50°C
172 lm/W (D) 192 lm/W (P)	170 lm/W (D) 196 lm/W (P)	165 lm/W (D) 185 lm/W (P)	173 lm/W (D) 193 lm/W (P)	150 lm/W (D) 170 lm/W (P)
8 - 49 W	12 - 86 W	32 - 166 W	14 - 63 W	48 - 133 W
Alluminio pressofuso Supercast®	Alluminio pressofuso Supercast®	Alluminio pressofuso Supercast®	INOX AISI 304 / SS316L	INOX AISI 304 / SS316L
Regolabile testa palo, sbraccio	Regolabile testa palo, sbraccio	Regolabile testa palo, sbraccio	Testa palo, sbraccio	Testa palo, sbraccio
-5° ÷ +15°	-15° ÷ +15°	-15° ÷ +15°	0°/90°	0°/90°
2xxA / 2xxS				
60 mm				
Fornibile su richiesta				
DM / 1-10V / DALI / D4i				
Fornibile su richiesta				
Disponibile sensore D4i PIR ZB18				
DALI, nodi ZB18	DALI, Wireless interno o esterno, nodi ZB18	DALI, Wireless interno o esterno, nodi ZB18	DALI, Wireless interno o esterno, nodi ZB18	DALI, Wireless interno o esterno, nodi ZB18
■□□□	■□□□	■□□□	■□□□	■□□□

COMPARAZIONE				
MODELLO	TRIO B	TRIO 2B	TRIO ST	TRIO TS
DRIVER	Philips - Tridonic			
LED	5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)			
TEMPERATURA OPERATIVA [°C]	-25 ~ +50°C			
EFFICIENZA [lm/W]	163 lm/W (D) 189 lm/W (P)	149 lm/W (D) 170 lm/W (P)	176 lm/W (D) 190 lm/W (P)	176 lm/W (D) 190 lm/W (P)
POTENZA [W]	14 - 133 W	14 - 133 W	24 - 133 W	24 - 133 W
MATERIALE	Alluminio pressofuso			
MONTAGGIO	Testa palo	Testa palo	Testa palo, sbraccio	Tesata
OTTICHE	2xxA / 2xxS			
TUNABLE WHITE	Fornibile su richiesta			
DIMMING	DM / 1-10V / DALI / D4i			
SOCKET ZHAGA BOOK 18	Fornibile su richiesta versione ZB18			
SENSORI PRESENZA ED ILLUMINAMENTO	Disponibile sensore D4i PIR ZB18			
SISTEMI DI CONTROLLO	1-10V, DALI, onde convogliate, wireless con Zhaga 18			
PREZZO	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□
DIMENSIONE MINIMA DELLA PIASTRA [mm]	-	-	-	-

			
MRL IP67	MRL IP67 - ICU	QUINCY 3	QUINCY 4
Philips - Tridonic	OSRAM Inventronics IP67 DALI	Philips - Tridonic	Philips - Tridonic
5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)			
-40 ~ +50°C	-40 ~ +50°C	-25 ~ +50°C	-25 ~ +50°C
170 lm/W (D) 191 lm/W (P)	176 lm/W (D) 191 lm/W (P)	168 lm/W (D) 187 lm/W (P)	140 lm/W (D) 166 lm/W (P)
12 - 63 W	12 - 63 W	16 - 33 W	12 - 69 W
Lamiera alluminio	Lamiera alluminio	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso
KIT Retrofit IP67	KIT Retrofit IP67	Testa palo	Testa palo
2xxA / 2xxS			
Fornibile su richiesta	–	Fornibile su richiesta	Fornibile su richiesta
DM / 1-10V DALI / D4i	DALI	DM / 1-10V DALI / D4i	DM / 1-10V DALI / D4i
Fornibile su richiesta versione ZB18	–	Fornibile su richiesta versione ZB18	Fornibile su richiesta versione ZB18
Disponibile sensore D4i PIR ZB18	Disponibile sensore D4i PIR ZB18	–	–
1-10V, DALI, onde convogliate, wireless con Zhaga 18	DALI	1-10V, DALI, onde convogliate, wireless con Zhaga 18	1-10V, DALI, onde convogliate, wireless con Zhaga 18
■ ■ ■ □	■ □ □ □	■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■
270x270x70	270x270x70	–	–

COMPARAZIONE			
MODELLO	RADIANT 2	RADIANT 2X2	RADIANT 2X3
DRIVER	Philips - Tridonic		
LED	5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)		
TEMPERATURA OPERATIVA [°C]	-40 ~ +50°C	-25 ~ +50°C	-25 ~ +50°C
EFFICIENZA [lm/W]	159 lm/W (D) 180 lm/W (P)	159 lm/W (D) 180 lm/W (P)	159 lm/W (D) 180 lm/W (P)
POTENZA [W]	200 - 358 W	395 - 694 W	593 - 1040 W
MATERIALE	Alluminio pressofuso		
MONTAGGIO	Staffa regolabile		
REGOLAZIONE INCLINAZIONE	-15° ÷ +15°	-5° ÷ +55°	-5° ÷ +55°
APPLICAZIONE PREVALENTE	10 - 35 m	15 - 35 m	15 - 35 m
POSIZIONE DRIVER	Esterno		
OTTICHE	2xxA / 2xxS		
DIMMING	DM / 1-10V / DALI / D4i		
SOCKET ZHAGA BOOK 18	Fornibile su richiesta		
SENSORI PRESENZA ED ILLUMINAMENTO	-		
SISTEMI DI CONTROLLO	DALI, Wireless interno o esterno, nodi ZB18		
PREZZO	■■□□□□	■■■■■□	■■■■■■■

			
MAYA 8A	MAYA 8B	MAYA 9C	MAYA 9D
Philips - Tridonic			
5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)			
-25 ~ +50°C			
161 lm/W (D) 190 lm/W (P)	155 lm/W (D) 176 lm/W (P)	162 lm/W (D) 185 lm/W (P)	162 lm/W (D) 186 lm/W (P)
12 - 75 W	75 - 130 W	127 - 236 W	198 - 451 W
Alluminio pressofuso			
Staffa regolabile			
-90° ÷ +90°			
3-8 m	5-10 m	8-30 m	10-35 m
Interno			
2xxA / 2xxS			
DM / 1-10V / DALI / D4i			
Fornibile su richiesta			
-	-	Disponibile sensore D4i PIR ZB18	Disponibile sensore D4i PIR ZB18
DALI, nodi ZB18	DALI, nodi ZB18	DALI, Wireless interno o esterno, nodi ZB18	DALI, Wireless interno o esterno, nodi ZB18
■□□□□□	■□□□□□	■□□□□□	■□□□□□

COMPARAZIONE				
MODELLO	PAD ECO 3	PAD LLC 3	PAD LLC 3 - ICU	PAD LLC 3 - DCE
DRIVER	MOSO	LIFUD	OSRAM Inventronics	Philips - Tridonic
LED	SMD	5050 Lumileds (D) 5050 Lumileds HE+ (P)	5050 Lumileds (D) 5050 Lumileds HE+ (P)	5050 Lumileds (D) 5050 Lumileds HE+ (P)
TEMPERATURA OPERATIVA [°C]	-25 ~ +50°C	-25 ~ +40°C	-25 ~ +40°C	-25 ~ +40°C
EFFICIENZA [lm/W]	180 lm/W	169 lm/W	169 lm/W (D) 192 lm/W (P)	169 lm/W (D) 192 lm/W (P)
POTENZA [W]	120 - 150 - 200 W (selezionabile sul driver)	71 - 173 W	71 - 173 W	71 - 173 W
MATERIALE	Alluminio pressofuso			
MONTAGGIO	Golfare	Golfare	Golfare, staffa ad omega	Golfare, staffa ad omega
POSIZIONE DRIVER	Superiore, integrato nel corpo illuminante			
OTTICHE	450S	Serie 2xxS	Serie 2xxS	Serie 2xxS
LUNGHEZZA CAVO	0,3 m (prolunga su richiesta, no cavo custom)	1 m (cavo lunghezza custom su richiesta)	0,3 m (prolunga su richiesta, no cavo custom)	1 m (cavo lunghezza custom su richiesta)
DIMMING	0-10V	–	DALI	1-10V/DALI/D4i
SOCKET ZHAGA BOOK 18	Di serie	–	–	Fornibile su richiesta
SENSORI PRESENZA ED ILLUMINAMENTO	Disponibile sensore 1-10V ZB18	–	Disponibile sensore DALI	Disponibile sensore DALI, D4i
SISTEMI DI CONTROLLO	–	–	DALI	DALI, Wireless tipo Algorab, UMPI, nodi ZB18
PREZZO	■□□□□	■□□□□	■□□□□	■□□□□

				
PAD LLC 3B	PAD LLC 3B - ICU	PAD LLC 3B - DCE	RADIANT 6M1 - ICU	RADIANT 6M1 - DCE
LIFUD	OSRAM Inventronics	Philips - Tridonic	OSRAM Inventronics	Philips - Tridonic
5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)				
-25 ~ +40°C				
162 lm/W	168 lm/W (D) 192 lm/W (P)	168 lm/W (D) 192 lm/W (P)	167 lm/W (D) 188 lm/W (P)	167 lm/W (D) 188 lm/W (P)
159 - 239 W	118 - 199 W	118 - 239 W	49 - 139 W	49 - 139 W
Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso	Alluminio LM6	Alluminio LM6
Golfare	Golfare, staffa ad omega	Golfare, staffa ad omega	Golfare, staffa ad omega	Golfare, staffa ad omega
Superiore, integrato nel corpo illuminante				
Serie 2xxS				
0,3 m (prolunga su richiesta, no cavo custom)	0,3 m (prolunga su richiesta, no cavo custom)	1 m (cavo lunghezza custom su richiesta)	0,3 m (prolunga su richiesta, no cavo custom)	1 m (cavo lunghezza custom su richiesta)
–	DALI	1-10V/DALI/D4i	DALI	1-10V/DALI/D4i
–	–	Fornibile su richiesta	–	Fornibile su richiesta
–	Disponibile sensore DALI	Disponibile sensore DALI, D4i	Disponibile sensore DALI	Disponibile sensore DALI, D4i
–	DALI	DALI, Wireless tipo Algorab, UMPI, nodi ZB18	DALI	DALI, Wireless tipo Algorab, UMPI, nodi ZB18
■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ □	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ □ □ □	■ ■ ■ □ □

COMPARAZIONE				
MODELLO	KES STRIP TN	KES STRIP TN - UGR	KES STRIP TN SENSOR - MS/BS	KES STRIP TI
DRIVER	TCI - Philips - OSRAM - Tridonic			
LED	SMD			
TEMPERATURA OPERATIVA [°C]	-25 ~ +40°C -25 ~ +35°C: 43W - 120cm, 54W - 150cm	-25 ~ +40°C -25 ~ +35°C: 43W - 120cm, 54W - 150cm	-25 ~ +40°C -25 ~ +35°C: 43W - 120cm, 54W - 150cm	-25 ~ +40°C
EFFICIENZA [lm/W]	162 lm/W			
POTENZA [W]	10-14 W (60cm) 20-43 W (120cm) 20-54 W (150cm)	10-14 W (60cm) 20-43 W (120cm) 20-54 W (150cm)	10-14 W (60cm) 20-43 W (120cm) 20-54 W (150cm)	20-51 W (120cm) 24-71 W (150cm)
MATERIALE	PC/ABS	PC	PC/ABS	PC/ABS
MONTAGGIO	Soffitto/sospensione			
CONNESSIONE	PG / Connettore rapido su richiesta / Cavo lunghezza custom	PG / Connettore rapido su richiesta / Cavo lunghezza custom	PG / Connettore rapido su richiesta / Cavo lunghezza custom	Connettore rapido di serie
OTTICHE	SB / NB / WB / TL	UGR	SB / NB / WB / UGR / TL	SB / NB
DIMMING	Su richiesta DALI/D4i	Su richiesta DALI/D4i	DALI, Su richiesta D4i	Su richiesta DALI/D4i
SENSORI PRESENZA ED ILLUMINAMENTO	Incluso in versione SENSOR (MS/BS)	Incluso in versione SENSOR (MS/BS)	Integrato	Su richiesta versione SENSOR (MS/BS)
SISTEMI DI CONTROLLO	DALI, Wireless, SENSORI punto-punto o centralizzati			
PREZZO	■□□□□	■□□□□	■□□□□	■□□□□

				
KES STRIP TF	KES STRIP TF ICE	KES STEEL HV	KES STEEL HV - D	KES STEEL HV - EX
TCI - Philips - OSRAM - Tridonic	TCI - Philips - OSRAM - Tridonic	Philips - Tridonic	Philips - Tridonic	Philips - Tridonic
SMD	SMD	SMD	5050 Lumileds (D) 5050 Lumileds HE+ (P)	SMD
-25 ~ +40°C -25 ~ +35°C: 84W – 120cm, 104W – 150cm	-40 ~ +25°C	-25 ~ +40°C	-25 ~ +40°C	-25 ~ +40°C
161 lm/W	161 lm/W	145 lm/W	150 lm/W (D) 170 lm/W (P)	145 lm/W
16-27 W (60cm) 31-84 W (120cm) 38-104 W (150cm)	37-50 W (120cm) 44-71 W (150cm)	10-29 W (60cm) 20-55 W (120cm)	10-29 W (60cm), 20-55 W (120cm)	10-29 W (60cm) 20-57 W (120cm)
PC / ABS	ABS	SS 304 / SS 316L	SS 304 / SS 316L	SS 304 / SS 316L
Soffitto/sospensione				
PG / Connettore rapido su richiesta / Cavo lunghezza custom	PG / Connettore rapido su richiesta / Cavo lunghezza custom	Cavo 2m H07RNF	Cavo 2m H07RNF	Cavo 2m H07RNF
SB / NB	SB	SB, 4xxS	2xxA, 2xxS	SB
Su richiesta DALI/D4i	Su richiesta DALI/D4i	Su richiesta 1-10V/DALI/D4i	Su richiesta 1-10V/DALI/D4i	Su richiesta 1-10V/DALI/D4i
Su richiesta versione SENSOR (MS/BS)	Su richiesta versione SENSOR (MS/BS)	Su richiesta versione SENSOR (MS/BS)	Su richiesta versione SENSOR (MS/BS)	–
DALI, Wireless, SENSORI punto-punto o centralizzati				
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■

COMPARAZIONE				
MODELLO	KES STRIP TF - HT	KES STEEL HV - HT	PAD LLC 3B - DCE HT	RADIANT 2 DCE - HT
DRIVER	TCI - Philips - OSRAM - Tridonic	Philips - Tridonic	Philips - Tridonic	Philips - Tridonic
LED	SMD	SMD	5050 Lumileds (D) 5050 Lumileds HE+ (P)	5050 Lumileds (D) 5050 Lumileds HE+ (P)
TEMPERATURA OPERATIVA [°C]	-25 ~ +60°C	-25 ~ +70°C	-40 ~ +70°C	-40 ~ +70°C
EFFICIENZA [lm/W]	161 lm/W	145 lm/W	165 lm/W (D) 186 lm/W (P)	164 lm/W (D) 188 lm/W (P)
POTENZA [W]	37-51 W (120cm), 46-71 W (150cm)	10-29 W (60cm), 20-55 W (120cm)	118-154 W	163-225 W
MATERIALE	PC	SS 304 / SS 316L	Alluminio pressofuso	Alluminio pressofuso
MONTAGGIO	Soffitto/sospensione	Soffitto/sospensione	Golfare, staffa ad omega	Golfare
POSIZIONE DRIVER	-	-	In box separato dal corpo illuminante	In box separato dal corpo illuminante
CONNESSIONE	PG / Connettore rapido su richiesta / Cavo lunghezza custom	Cavo HT 2m	Cavo 1m (cavo lunghezza custom su richiesta)	Cavo 1m (cavo lunghezza custom su richiesta)
OTTICHE	SB	SB	331S, 332S	331S, 332S
DIMMING	Su richiesta DALI/D4i	Su richiesta 1-10V/ DALI/D4i	1-10V/DALI/D4i	1-10V/DALI/D4i
SOCKET ZHAGA BOOK 18	-	-	Fornibile su richiesta	Fornibile su richiesta
SENSORI PRESENZA ED ILLUMINAMENTO	-	-	Disponibile sensore DALI, D4i	Disponibile sensore DALI, D4i
SISTEMI DI CONTROLLO	DALI, Wireless, SENSORI punto-punto o centralizzati	DALI, Wireless, SENSORI punto-punto o centralizzati	DALI, Wireless tipo Algorab, UMPI (fino a Ta 65°C) con ZB18, Zigbee	DALI, Wireless tipo Algorab, UMPI (fino a Ta 65°C) con ZB18, Zigbee
PREZZO	■■■■	■■■■	■■■■■	■■■■■

COMPARAZIONE				
MODELLO	TALOS N -FV	TALOS N-FV LiFePo	SOLAR POLIS	SOLAR POLIS 2
DRIVER	12V	12V	12V	12V
TEMPERATURA OPERATIVA [°C]	-20 ~ +45°C	-20 ~ +45°C	-10 ~ +50°C	-10 ~ +50°C
POTENZA LAMPADA [W]	10 - 35 W	10 - 35 W	6 - 21 W	6 - 25 W
POTENZA PANNELLO [W]	180 W	180 W	35 W	50 W
CAPACITÀ BATTERIA	90Ah Piombo AGM	80Ah LiFePo	LiFePo 35Ah	LiFePo 35Ah
PESO [Kg]	67Kg (kit FV pannello con batteria, regolatore cima palo)	26 Kg (Box con batteria, regolatore su palo con collari)	10 Kg	16 Kg
MATERIALE	Alluminio			
MONTAGGIO CORPO ILLUMINANTE	Sbraccio	Sbraccio	Testa palo	Testa palo
POSIZIONE PANNELLO FV	Kit FV + batteria cima palo	cima palo	Integrato	Integrato
POSIZIONE BATTERIA	Kit FV + batteria cima palo	BOX su palo con collari	Integrata	Integrata
REGOLAZIONE INCLINAZIONE	-15° ÷ +15°	-15° ÷ +15°	0°	0°
OTTICHE	2xxA / 2xxS			
DIAMETRO PALO [mm]	60 mm			
DIMMING	In base allo stato di carica della batteria			
SENSORI PRESENZA ED ILLUMINAMENTO	-	-	Versione SENSOR	Versione SENSOR
PREZZO	■■■■■	■■■■■	■■■□□	■■■■□

COMPARAZIONE				
MODELLO	RADIANT 6M1	RADIANT 6M2	RADIANT 6M3	RADIANT 8L
DRIVER	Philips - Tridonic			
LED	5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)			
TEMPERATURA OPERATIVA [°C]	-25 ~ +40°C			
EFFICIENZA [lm/W]	167 lm/W (D) 188 lm/W (P)	167 lm/W (D) 188 lm/W (P)	167 lm/W (D) 188 lm/W (P)	150 lm/W (D) 169 lm/W (P)
POTENZA [W]	49 - 139 W	163 - 265 W	244 - 416 W	66 - 115 W
MATERIALE	Alluminio LM6	Alluminio LM6	Alluminio LM6	INOX AISI 316L
MONTAGGIO	Staffa regolabile per canale / soffitto / parete			
INCLINAZIONI (STAFFE STANDARD)	0/2/4/6/8/10° CTR + 0/4° verso CC	0/2/4/6/8/10° CTR + 0/4° verso CC	0/2/4/6/8/10° CTR + 0/4° verso CC	0/4/8° verso CC
APPLICAZIONE PREVALENTE	Permanente (CIE 88) Rinforzo (11095)	Rinforzo (CIE 88) Rinforzo (11095)	Rinforzo (CIE 88) Rinforzo (11095)	Permanente (CIE 88) Rinforzo (11095)
POSIZIONE DRIVER	Box esterno ancorato al corpo illuminante	Box esterno ancorato al corpo illuminante	Box esterno ancorato al corpo illuminante	Interno
OTTICHE	2xxA / 2xxS			
DIMMING	1-10V / DALI / D4i			
SOCKET ZHAGA BOOK 18	Su richiesta ZB18 – D4i			
SISTEMI DI CONTROLLO	Wireless, OC, nodi ZB18			
PREZZO	■□□□□	■□□□□	■□□□□	■□□□□

				
RADIANT 8S	RADIANT 8BS	RADIANT 8XL	RADIANT 8XXL	RADIANT 8QL
Philips - Tridonic				
5050 Lumileds (D) - 5050 Lumileds HE+ (P)				
-25 ~ +40°C				
178 lm/W (D) 198 lm/W (P)	161 lm/W (D) 182 lm/W (P)	153 lm/W (D) 176 lm/W (P)	155 lm/W (D) 176 lm/W (P)	154 lm/W (D) 175 lm/W (P)
16 - 56 W	65 - 101 W	74 - 184 W	199 - 368 W	239 - 435 W
INOX AISI 316L				
Staffa regolabile per canale / soffitto / parete				
0/2/4/6/8° verso CC o 4/8° CTR	0/2/4/6/8° verso CC o 4/8° CTR	0/2/4/6/8/10° CTR + 0/4° verso CC	0/2/4/6/8/10° CTR + 0/4° verso CC	0°
Permanente (11095)	Permanente (CIE 88) Rinforzo (11095)	Permanente (CIE 88) Rinforzo (11095)	Rinforzo (CIE 88) Rinforzo (11095)	Rinforzo (CIE 88) Rinforzo (11095)
Interno	Box esterno con aggancio canale	Box esterno con aggancio canale	Box esterno con aggancio canale	Box esterno con aggancio canale
2xxA / 2xxS				
1-10V / DALI / D4i				
Su richiesta ZB18 – D4i				
Wireless, OC, nodi ZB18				
■□□□□□	■□□□□□	■□□□□□	■□□□□□	■□□□□□



NELLE ORE NOTTURNE E DI SCARSA VISIBILITÀ, GLI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI DEVONO ESSERE ILLUMINATI E SEGNALATI IN MANIERA OPPORTUNA.

SEGNALARE

utilizzando proiettori a LED certificati **UNI EN 12352** e retroilluminati a LED certificati **UNI EN 12899**.

ILLUMINARE

un piano orizzontale per evidenziare l'attraversamento con valore minimo consigliato pari a 100 lux medi ed **un piano verticale**, illuminando perfettamente il corpo dei pedoni rendendoli visibili già dall'area d'attesa, fondamentale per la prevenzione degli incidenti sugli attraversamenti (secondo la norma **UNI/TS 11726**).

I corpi illuminanti **Talos N e G** sono stati sviluppati per illuminare gli attraversamenti pedonali creando, con un ottica dedicata, un contrasto positivo tra la persona e l'ambiente circostante, garantendo un elevato **illuminamento verticale**, in conformità alla norma **EN 13201**.



FLUSSO LUMINOSO [LUMEN]

Il flusso luminoso si misura in lumen e rappresenta la quantità di luce prodotta da una lampada, non quella misurabile su di una superficie.

È infatti compito delle ottiche distribuire questa luce sull'attraversamento. Ad esempio, una lampada che produce complessivamente 15.000 lm potrebbe fornire meno luce sull'attraversamento di una di 12.000 lm.

ILLUMINAMENTO [LUX]

L'illuminamento è la quantità di luce misurabile su di un punto del piano orizzontale o verticale. Si misura in lux e nella maggior parte dei casi si valutano l'illuminamento medio e l'uniformità generale (rapporto tra lux min. e lux medi).

ILLUMINAMENTO ORIZZONTALE EH [LUX]

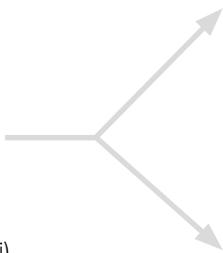
Rappresenta la quantità di luce rilevata sul piano orizzontale [Eh] dell'attraversamento.

L'alto livello ottenibile ed il fascio super concentrato garantiscono la massima visibilità ed **identificazione da distanza dell'attraversamento**.

ILLUMINAMENTO VERTICALE EV [LUX]

Rappresenta la quantità di luce rilevata sul piano verticale [Ev] dell'attraversamento.

L'alto livello ottenibile garantisce la massima **visibilità dei pedoni** creando un contrasto positivo con l'ambiente circostante.



I MODELLI APL DISPONIBILI



CLASSIC

APL Classic è il primo **sistema per la segnalazione ed illuminazione di attraversamenti pedonali** creato per raggiungere massimi livelli di sicurezza per i pedoni utilizzando le più recenti tecnologie. I lampeggianti sono sempre attivi mentre i corpi illuminanti e i segnali retroilluminati entrano in funzione solo la notte.



SMART

APL Smart è **l'ultima evoluzione dei sistemi per la segnalazione ed illuminazione di attraversamenti pedonali** creato per rendere l'attraversamento pedonale interattivo e più sicuro. Il sistema viene attivato tramite pulsante o tramite sensore. Il livello di illuminazione sull'attraversamento pedonale passa dal 40% (stand-by) al 100% grazie all'intelligent dimming. Parte il lampeggio dei proiettori a LED di segnalazione.



SOLAR

APL Solar nasce dall'esigenza sempre crescente di mettere in sicurezza anche **attraversamenti pedonali non raggiungibili dalla rete pubblica** e quindi in totale assenza di illuminazione.



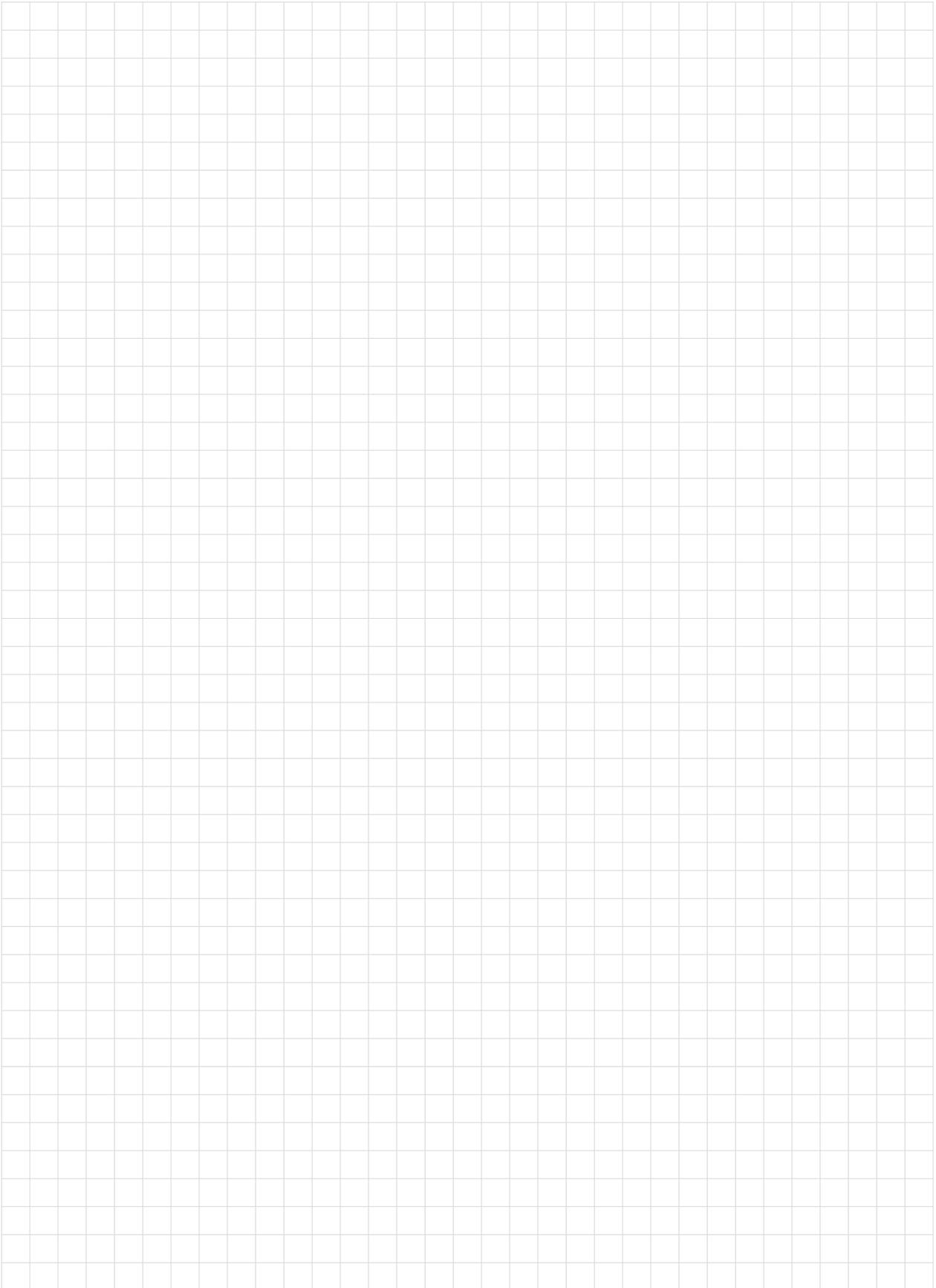
Scansiona il **codice QR** per avere **maggiori informazioni** riguardo il sistema per la segnalazione e l'illuminazione degli attraversamenti pedonali **APL**.

Oppure visita il sito www.attraversamentipedonali.it

Contattaci: **Tel. +39 030 2594120 - info@d-power.com**



NOTE





DETAS SpA - Dleds Division
Via Treponti, 29
25086 Rezzato BS - ITALY
Tel. +39 030 2594120
info@dleds.com

ISO9001 / ISO14001
Certified Company

www.dleds.com