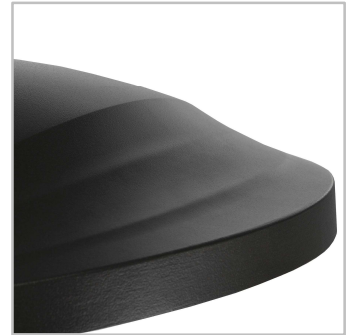


TOPIA



Ottimizza gli spazi urbani riducendo i costi per l'energia

Scopri l'eccezionale efficienza di TOPIA, la soluzione definitiva per l'illuminazione urbana che offre prestazioni fotometriche superiori in un design urbano senza tempo. Integrando perfettamente tecnologie di illuminazione all'avanguardia, TOPIA bilancia perfettamente efficienza, prestazioni e funzionalità. Questo apparecchio decorativo garantisce un'esperienza di illuminazione eccezionale con il più rapido ritorno dell'investimento.

Il sistema di fissaggio universale consente un facile passaggio dalla posizione testa-palo a quella con ingresso laterale, eliminando la necessità di disconnessione, quindi senza sforzi aggiuntivi, e garantendo la massima flessibilità e adattabilità per qualsiasi applicazione luminosa. Scopri un nuovo approccio all'illuminazione urbana con TOPIA, l'apparecchio estremamente efficiente, duraturo e funzionale.



Concezione

TOPIA è il connubio tra le più recenti tecnologie di illuminazione e un design urbano funzionale, che si traduce in una soluzione di illuminazione duttile e di facile impiego.

L'apparecchio è realizzato in materiali riciclabili, come alluminio e vetro, ed è progettato per promuovere i principi di un'economia circolare attraverso componenti accessibili e sostituibili. Ciò semplifica la manutenzione e prolunga il ciclo di vita del prodotto. L'intramontabile design decorativo permette a TOPIA di adattarsi a qualsiasi contesto urbano.

Che si tratti di aree residenziali, strade urbane, piazze pubbliche, piste ciclabili, ponti o parcheggi, TOPIA può essere personalizzato per soddisfare le esigenze di illuminazione specifiche di qualsiasi progetto. Si basa su tecnologie fotometriche avanzate per soddisfare con precisione le esigenze specifiche dei progetti di illuminazione e rispettare le normative locali. Le piattaforme LensoFlex®4 e HiFlex™ offrono soluzioni fotometriche flessibili ed efficienti dal punto di vista energetico che possono essere personalizzate per soddisfare i requisiti di qualsiasi progetto massimizzando al tempo stesso il risparmio e fornendo un rapido ritorno dell'investimento.

TOPIA è un apparecchio ecologico compatibile con la salvaguardia notturna di flora e fauna.

TOPIA è dotata di sistema di fissaggio universale, che consente una facile installazione testa-palo e con ingresso laterale su una varietà di dimensioni di innesti (Ø48-Ø60mm). Ciò consente a TOPIA di essere facilmente riposizionato, offrendo una flessibilità senza pari nelle configurazioni di palo e staffa. TOPIA può essere montato su attacchi Ø48-Ø60mm anche con sbraccio dedicato. Per una maggiore comodità durante l'installazione e la manutenzione, l'apparecchio offre un accesso opzionale senza attrezzi al vano alimentatore.

TOPIA è un apparecchio predisposto alla connettività, potendo essere dotato di prese NEMA o Zhaga opzionali, che gli consentono di integrarsi facilmente con vari sistemi di illuminazione connessi.



TOPIA è una soluzione efficiente che abbate i costi di gestione in un design senza tempo.



TOPIA illumina in modo sostenibile ed è compatibile con la tutela notturna di flora e fauna.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PONTI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- PIAZZE E AREE PEDONALI

VANTAGGI

- Soluzione illuminotecnica conveniente ed efficiente per un rapido ritorno di investimento
- HiFlex™: motore fotometrico progettato per ottimizzare l'efficienza energetica
- LensoFlex®4: soluzione versatile per fotometrie di fascia alta che massimizzano comfort e sicurezza
- Pronto alla connettività
- Montaggio testa-palo con braccio dedicato
- Regolazione in loco da impostazione testa-palo a laterale senza bisogno di scollegare l'apparecchio
- Conforme allo standard ZD4i (Zhaga)

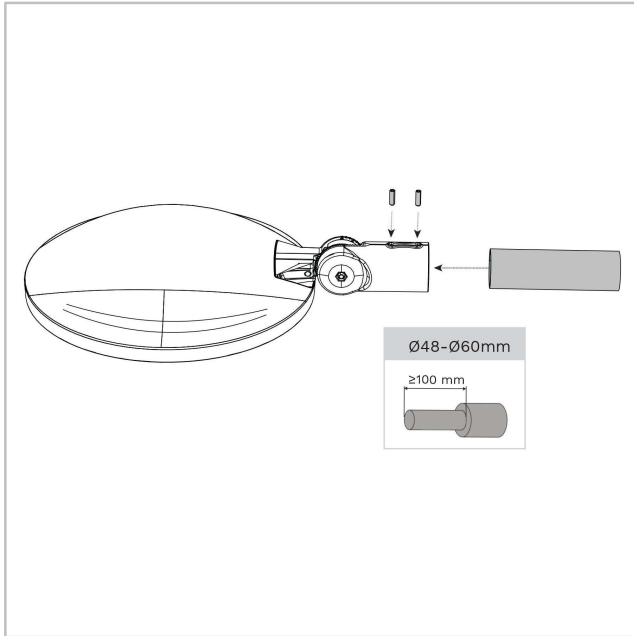


Questo apparecchio di arredo urbano rappresenta una soluzione predisposta alla connettività, compatibile con attacchi NEMA o Zhaga.

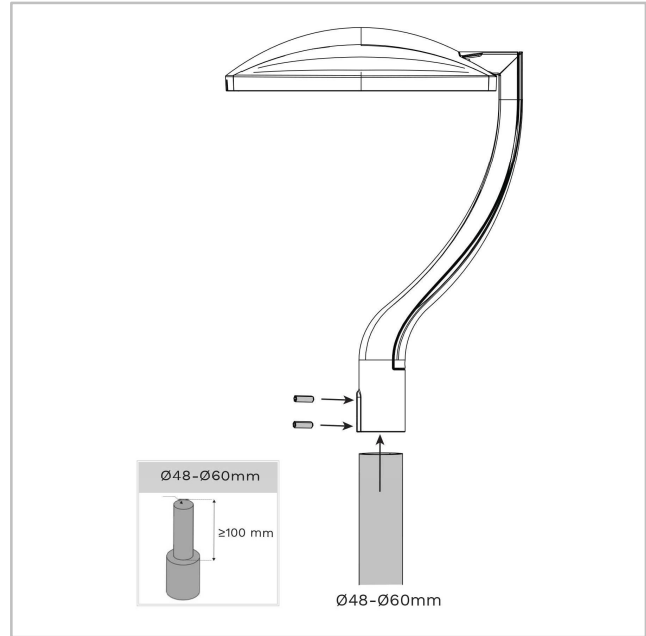


Il sistema di fissaggio universale consente di cambiare posizione in base al tipo di attacco riscontrato sul campo, semplificando di molto il processo di ordine e di installazione.

TOPIA | Avvolgente su innesto Ø48-60mm - 2 viti M8



TOPIA | Braccio testa-palo dedicato per innesti Ø48-Ø60mm

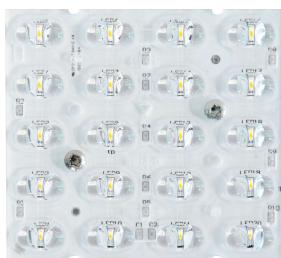




LensoFlex[®]4

LensoFlex[®]4 massimizza l'eredità del concetto LensoFlex[®] con un motore fotometrico molto compatto ma potente basato sul principio di addizione della distribuzione fotometrica. Il numero di LED in combinazione con la corrente di pilotaggio determina il livello di intensità della distribuzione della luce. Con distribuzioni ottimizzate ed efficienza molto elevata, questa quarta generazione consente di ridimensionare i prodotti con una soluzione ottimizzata in termini di investimento.

L'ottica LensoFlex[®]4 può essere dotata di controllo della retroilluminazione o un limitatore dell'abbagliamento per un elevato comfort visivo.



HiFlex[™]

La piattaforma fotometrica HiFlex[™] è sapientemente progettata per ottimizzare l'efficienza energetica degli apparecchi. Il motore fotometrico sfrutta diodi ad alta potenza, ottenendo prestazioni eccezionali con consumi energetici estremamente ridotti, ottenendo efficienze luminose (lm/W) impareggiabili.

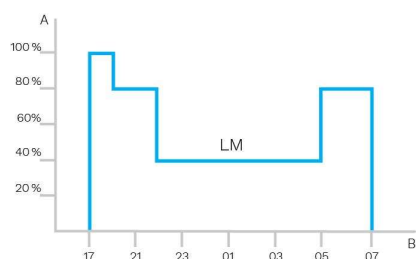
Ideale per progetti di grandi riqualificazioni volti a massimizzare l'efficienza luminosa e raggiungere un rapido ritorno dell'investimento, HiFlex[™] è disponibile in due versioni: HiFlex[™] 1, con moduli da 24 LED, e HiFlex[™] 2, equipaggiato con 36 LED. Entrambe le varianti sono progettate sui principi di compattezza, convenienza ed elevate prestazioni.



Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi.

Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.

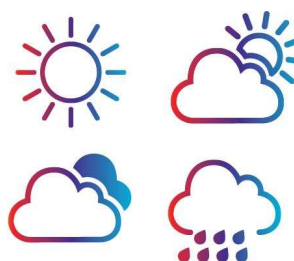


A. Livello di dimmerazione | B. Tempo



Sensori di luce diurna / fotocellule

Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.



Schröder EXEDRA è il sistema di gestione dell'illuminazione più avanzato sul mercato per il controllo, il monitoraggio e l'analisi degli apparecchi in modo intuitivo.



Standardizzazione per ecosistemi interoperabili

Schröder svolge un ruolo chiave nel guidare la standardizzazione con alleanze e partner come uCIFI, TalQ o Zhaga. Il nostro impegno comune è fornire soluzioni progettate per l'integrazione IoT verticale e orizzontale. Dal corpo (hardware) al linguaggio (modello di dati) e all'intelligenza (algoritmi), il sistema completo Schröder EXEDRA si basa su tecnologie condivise e aperte. Schröder EXEDRA si affida a Microsoft™ Azure per i servizi cloud, forniti con i massimi livelli di fiducia, trasparenza, conformità agli standard e conformità normativa.

Rompere gli schemi

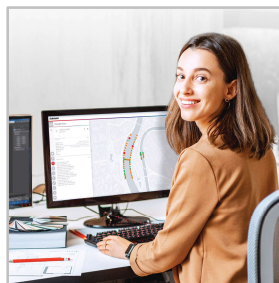
Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità, infatti offre:

- La capacità di controllare i dispositivi (apparecchi di illuminazione) di altre marche
- La capacità di gestire e di integrare dispositivi di controllo e sensori di altre marche
- La possibilità di connettersi con dispositivi e piattaforme di terze parti

Una soluzione plug-and-play

Essendo un sistema senza portale intermediario che utilizza la rete cellulare, un processo intelligente di messa in servizio automatizzato riconosce, verifica e recupera i dati del dispositivo di illuminazione nell'interfaccia utente. L'automazione di indirizzamento garantita dalla rete mesh consente di configurare le regolazioni luminose in tempo reale direttamente da interfaccia utente. I nodi OWLET IV, ottimizzati per Schröder EXEDRA, sono compatibili con apparecchi Schröder così come con apparecchi di altri marchi. Sfruttano sia la rete cellulare, sia la rete mesh a onde radio, ottimizzando la copertura geografica e le ridondanze di segnale, per un operatività sempre continua.

Esperienza su misura

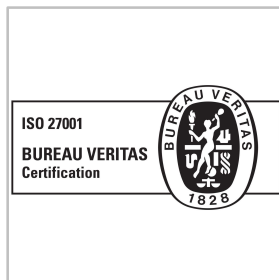


Schröder EXEDRA include tutte le funzionalità avanzate necessarie per la gestione dei dispositivi intelligenti, controllo in tempo reale e programmato, scenari di illuminazione dinamici e automatizzati, pianificazione della manutenzione e delle operazioni sul campo, gestione dei consumi energetici e integrazione hardware di terze parti. È completamente configurabile e include strumenti per la gestione degli utenti e policy multi-tenant che consentono ad appaltatori, servizi pubblici o grandi città di separare i progetti.

Un potente strumento per l'efficienza e la razionalizzazione del processo decisionale.

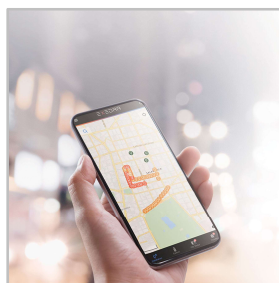
I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

Sicurezza integrale



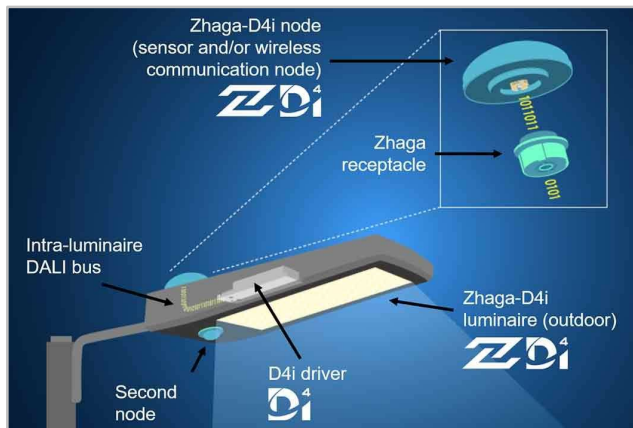
Schröder EXEDRA garantisce una sicurezza ottimale dei dati con crittografia, hashing, tokenizzazione e altre pratiche di gestione che proteggono i dati in tutto il sistema e nei servizi associati. L'intera piattaforma è certificata ISO 27001, a dimostrazione che in Schröder si rispettano i requisiti per definire, migliorare, mantenere e aggiornare di continuo la gestione della sicurezza dei dati.

App mobile: in ogni momento, ovunque, connessi alla tua illuminazione pubblica



L'applicazione mobile Schröder EXEDRA offre le funzionalità essenziali della piattaforma desktop, per supportare tutti i tipi di operatori in campo nel loro sforzo quotidiano di massimizzare il potenziale dell'illuminazione connessa. Ciò consente controllo e configurazione in tempo reale e contribuisce efficacemente alla manutenzione.

Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la DiiA e ha prodotto una singola certificazione Zhaga-ZD4i che combina le specifiche di connettività dell'illuminazione d'esterni dello Zhaga Book v.2 con quelle del D4i del DiiA per illuminazione d'interni.



Standardizzazione per ecosistemi interoperabili



Come membro fondatore del consorzio Zhaga, Schröder ha partecipato alla sua creazione e quindi sostiene il programma di certificazione Zhaga-D4i e l'iniziativa di questo consorzio per standardizzare un ecosistema interoperabile. Le specifiche D4i prendono il meglio del protocollo standard DALI2 e lo adattano a un ambiente all'interno dell'apparecchio, ma presentano alcune limitazioni. Solo i dispositivi di controllo montati

sull'apparecchio possono essere combinati con un apparecchio Zhaga-D4i. Secondo le specifiche, i dispositivi di controllo sono limitati rispettivamente al consumo energetico medio di 2W e 1W.

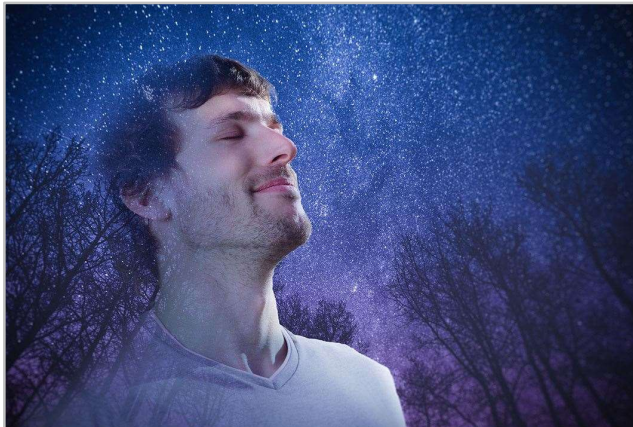
Programma di certificazione

La certificazione Zhaga-D4i copre tutte le funzionalità principali, tra cui l'adattamento meccanico, la comunicazione digitale, la segnalazione dei dati e i requisiti di alimentazione all'interno di un singolo apparecchio, garantendo l'interoperabilità plug-and-play di apparecchi (driver) e periferiche come i nodi di connettività.

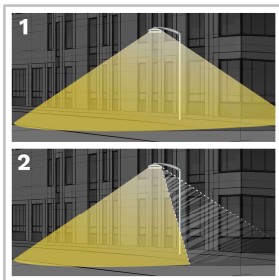
Soluzione conveniente

Un apparecchio certificato Zhaga-D4i include i driver che offrono funzionalità precedentemente nel nodo di telecomando, come la misurazione di energia consumata, che a sua volta ha semplificato il dispositivo di telecomando, riducendo così il prezzo del sistema di telecomando stesso.

Con l'idea del PureNight, Schröder offre la soluzione definitiva per ripristinare il cielo notturno senza lasciare al buio le città, pur mantenendo sicurezza e senso di benessere per le persone e preservando flora e fauna. L'idea del PureNight garantisce che le soluzioni Schröder soddisfino norme e requisiti ambientali. I LED così progettati possiedono il potenziale di valorizzare l'ambiente in ogni suo aspetto.



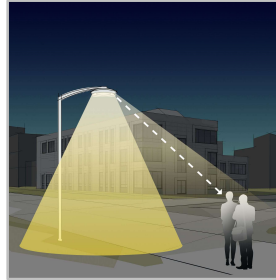
Luce indirizzata solo dove sia desiderato e necessario



Schröder è un'azienda rinomata per le sue competenze in fotometria. Le nostre ottiche illuminano direttamente dove desiderato e necessario. Tuttavia, la luce che filtra nella parte posteriore dell'apparecchio può rappresentare un serio problema quando si tratta di proteggere habitat naturali sensibili o evitare luce intrusiva verso l'abitato. Le nostre soluzioni backlight completamente integrate affrontano facilmente questo potenziale rischio.

- 1. Con sistema backlight
- 2. Senza sistema backlight

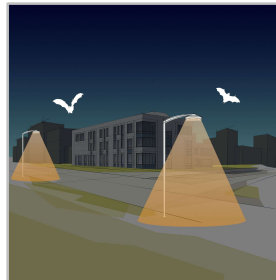
Offrire il massimo comfort visivo alle persone



Nell'illuminazione d'arredo urbano, a causa dell'altezza d'installazione minore di quella utilizzata per le installazioni di tipo stradale, il comfort visivo è un aspetto essenziale. Schröder progetta lenti e accessori per ridurre al minimo ogni tipo di abbagliamento (leggero fastidio, abbagliamento molesto, debilitante e accecante). I nostri uffici tecnici progettano nel dettaglio una gamma di possibilità per trovare la migliore soluzione in ogni progetto per

assicurare che noi riusciamo ad offrire una illuminazione "gentile", che comporti la miglior esperienza notturna possibile.

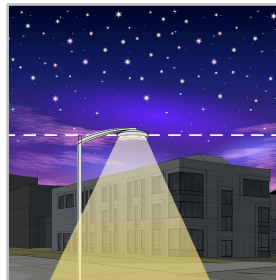
Proteggere flora e fauna



Se non ben progettata, l'illuminazione artificiale può inficiare negativamente su flora e fauna selvatiche. La radiazione blu e l'eccesso di intensità possono procurare effetti dannosi su tutte le forme di vita. La radiazione blu, infatti, ha la caratteristica di inibire sensibilmente la produzione di melatonina, l'ormone che contribuisce alla regolazione del ritmo circadiano. Può anche alterare gli schemi comportamentali di animali come

pipistrelli e falene, dal momento che può modificare i loro movimenti da e verso le sorgenti luminose. Schröder predilige i LED a luce di colore bianco caldo con emissione blu praticamente azzerata, combinata con sistemi di controllo avanzati, sensori inclusi. Ciò permette di adattare la luce alle reali esigenze del momento, minimizzando le interferenze tra l'ambiente antropizzato e quello animale o vegetale.

Riprenditi il cielo stellato



L'Upward Light Ratio (ULR) e l'Upward Light Output Ratio (ULOR), quest'ultimo riferito al flusso proveniente dall'apparecchio, forniscono informazioni sulla percentuale di luce emessa verso il cielo. Questa gamma di apparecchi Schröder riduce al minimo (con inclinazione >0°) o elimina (con inclinazione 0°) il flusso luminoso diretto verso l'alto. È conforme ai più severi requisiti normativi internazionali, nazionali e regionali.

INFORMAZIONI GENERALI	
Altezza di installazione raccomandata	6m a 10m 20' a 33'
Etichetta Circle Light	Punteggio>90 - Il prodotto soddisfa pienamente i requisiti di economia circolare
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Certificazione ENEC+	Si
Certificazione Zhaga-D4i	Si
Marcatura UKCA	Si

CORPO E FINITURA	
Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 09
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari (opzione)

· Altri colori RAL o AKZO su richiesta

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	
Temperatura di funzionamento (Ta)	-30°C fino a +55°C / con effetto del vento

· In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

INFORMAZIONI ELETTRICHE	
Classe elettrica	Class I EU, Class II EU
Tensione nominale	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Protocolli di controllo	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula, Telecontrollo
Opzioni di attacco	Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Schröder EXEDRA

INFORMAZIONI OTTICHE	
Temperatura colore LED	2200K (Bianco caldo WW 722) 2700K (Bianco caldo WW 727) 3000K (Bianco caldo WW 730) 4000K (Bianco neutro NW 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (Bianco caldo WW 722) >70 (Bianco caldo WW 727) >70 (Bianco caldo WW 730) >70 (Bianco neutro NW 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%
ULR	0%

· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

· L'ULR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C	
Tutte le configurazioni	100.000h - L95

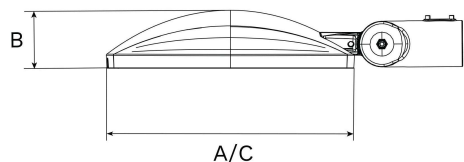
· La vita utile potrebbe variare in base alla taglia e alle configurazioni. Vi chiediamo di contattarci.

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm in)	450x105x450 17.7x4.1x17.7
Peso (kg lbs)	5.5-6.2 12.1-13.6
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.04
Opzioni di montaggio	Su braccio testapalo dedicato per innesti Ø48-Ø60mm Laterale avvolgente – Ø48 mm Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Testa palo avvolgente – Ø48 mm Testa palo – Ø60 mm

· Per maggiori informazioni sulle possibilità di montaggio vi chiediamo di consultare il foglio istruzioni.

· Misure valide per innesto da Ø60mm (montaggio laterale)





Numero LED	Flusso in uscita (lm)								W		Efficienza apparecchio (lm/W) Fino a
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
24	1600	4900	1800	5500	1900	5700	2000	6200	16	51	142
36	2400	5600	2800	6300	2900	6500	3100	7000	23	52	140
48	3300	8700	3700	9800	3800	10200	4100	11000	29	83	149
72	3800	10000	4300	11300	4500	11700	4900	12600	43	86	149

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %



Numero LED	Flusso in uscita (lm)								W		Efficienza apparecchio (lm/W) Fino a
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
10	500	1800	600	2000	700	2200	700	2400	7	22	136
20	1100	3900	1300	4300	1400	4600	1500	5000	14	46	139
30	1700	5600	1900	6200	2100	6700	2200	7200	20	62	144
40	2300	6700	2600	7400	2800	8000	3000	8700	25	69	149

La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %

