Schréder
Experts in lightability™

DECORATIVO

STYLAGE

Designer : Michel Tortel

LENSO FLEX™ 4

Stile e prestazioni per una nuova era

Con il suo tipico design a 4 facce, STYLAGE porta le classiche lanterne in stile nel XXI secolo.

Grazie al suo tocco moderno su un design classico, l'apparecchio urbano STYLAGE si adatta facilmente sia ai centri storici delle città sia a quelli con un'architettura più contemporanea.

STYLAGE è lo strumento ideale per dare coerenza estetica nelle città con un tessuto edilizio sia storico sia contemporaneo, che vogliano enfatizzare il proprio patrimonio storico e allo stesso tempo guardare al futuro.

IP 66 | IK 08 | UL 1598 CSA C22.2 No. 250.0 | 005 certification

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

Concezione

STYLAGE è disponibile in due versioni: con una protezione in vetro piano o con una protezione in policarbonato. Con un corpo in alluminio, STYLAGE beneficia di materiali riciclabili di alta qualità.

Equipaggiato con il performante motore LensoFlex® LED, la lanterna STYLAGE offre elevate prestazioni con un risparmio energetico fino al 75% rispetto agli apparecchi equipaggiati con sorgenti tradizionali. Quest'efficienza abbassa i tempi di ritorno dell'investimento e contribuisce a un uso responsabile delle risorse naturali.

La versione con vasca semiopalina è proposta con un elemento in alluminio a forma di fiamma all'interno, che emula le lanterne a gas del secolo scorso.

Di notte, quest'elemento crea un effetto decorativo: avvicinandosi alla lanterna, la fiamma sembra muoversi animata dal gioco di riflessi sulle superfici in alluminio.

STYLAGE è progettata per il montaggio testa palo su attacco Ø60mm o ¾"gas. È disponibile anche una versione sospesa con attacco da 1"gas o da ¾"gas.

STYLAGE è una soluzione d'arredo urbano predisposta alla connettività. In opzione, l'apparecchio può essere fornito con attacco NEMA o Zhaga, in modo da integrare agevolmente diversi sistemi di controllo e garantire numerose funzioni di controllo luminoso.

STYLAGE offer un design neo-classico

STYLAGE può essere fornita predisposta con un cavo di alimentazione

TIPI DI APPLICAZIONI

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

VANTAGGI

- Soluzione elegante e confortevole per creare atmosfera
- Disponibile con vetro piano o vasca in PC
- Risparmi energetici: fino al 75% rispetto alle sorgenti tradizionali
- Nessun inquinamento luminoso: ULOR 0%nella versione a vetro piano
- Pronto per la connessione per le future Smart City
- Conforme allo standard ZD4i (Zhaga)
- LensoFlex®4: soluzione versatile per fotometrie di fascia alta che massimizzano comfort e sicurezza
- Montaggio a testa palo o a sospensione

Disponibile in versione testa-palo e a sospensione, STYLAGE costituisce una soluzione d'arredo urbano predisposta alla connettività.

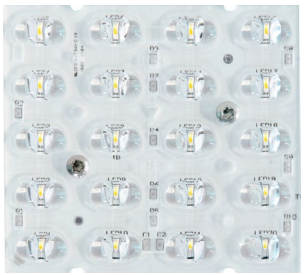
STYLAGE è un apparecchio certificato Dark-Sky

Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

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.

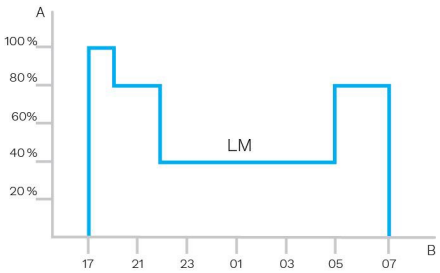


Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Profilo di regolazione (CusDim)

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

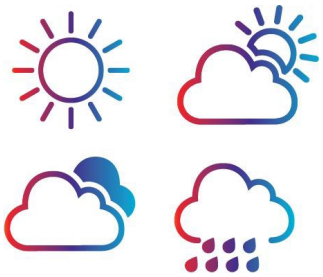
Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo 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.

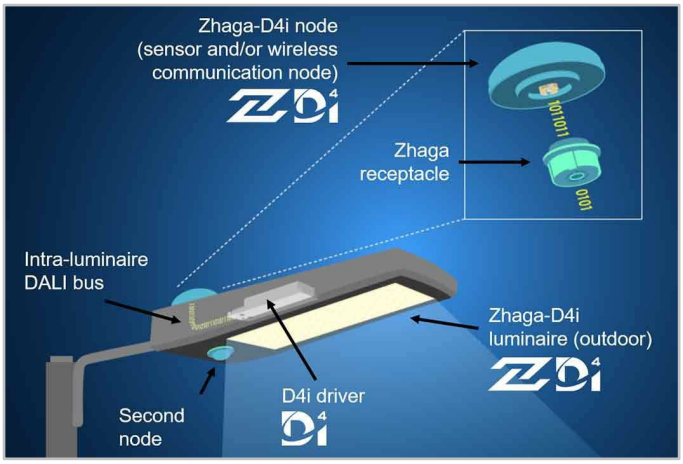


Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio. Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.

Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

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

Member of Zhaga

Come membro fondatore del consorzio Zhaga, Schréder 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 telecontrollo, come la misurazione di energia consumata, che a sua volta ha semplificato il dispositivo di telecontrollo, riducendo così il prezzo del sistema di telecontrollo stesso.

Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Schréder 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

Schréder 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 Schréder EXEDRA si basa su tecnologie condivise e aperte.

Schréder 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

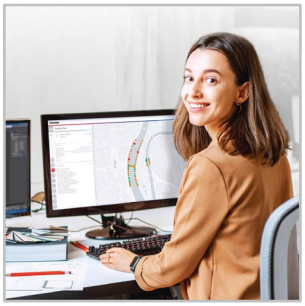
Con EXEDRA, Schréder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schréder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità,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



Schréder 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.

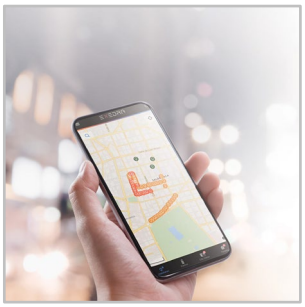
I dati sono oro. Schréder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

Sicurezza integrale

ISO 27001
BUREAU VERITAS
Certification

Schréder 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 Schréder si rispettino i requisiti per definire, migliorare, mantenere e aggiornare di continuo la gestione della sicurezza dei dati.

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

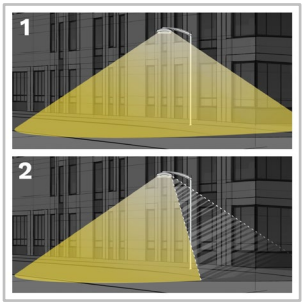


L'applicazione mobile Schréder EXEDRA offre le funzionalità essenziali della piattaforma desktop, per supportare tutti i tipi di operatori in campo nel loro sforzo quotidiano di massimizzare il potenziale dell'illuminazione connessa. Ciò consente controllo e configurazione in tempo reale e contribuisce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

Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Con l'idea del PureNight, Schréder 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 Schréder soddisfino norme e requisiti ambientali. I LED così progettati possiedono il potenziale di valorizzare l'ambiente in ogni suo aspetto.

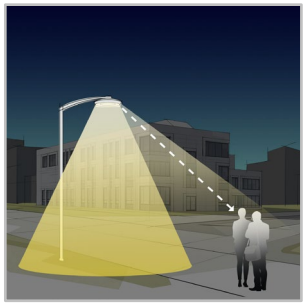
Luce indirizzata solo dove sia desiderato e necessario



Schréder 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.

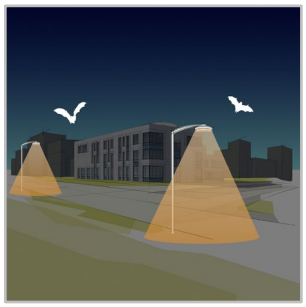
1. Con sistema backlight
2. Senza sistema backlight

Offrire alle persone il miglior comfort visivo



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. Schréder 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. Schréder 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.

Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

Scegliere un apparecchio certificato Dark Sky

L'associazione Internazionale Dark-Sky (IDA) è l'autorità riconosciuta in tema di inquinamento luminoso. Fornisce strumenti, risorse e programmi di certificazione per industrie e aziende nell'intendo di ridurre l'inquinamento luminoso. Il programma IDA sigillo di approvazione degli apparecchi certifica gli apparecchi d'illuminazione esterna come Dark Sky Friendly. Tutti i prodotti approvati con questi criteri devono soddisfare i seguenti criteri:

"- Le sorgenti luminose devono avere temperatura di colore correlato al massimo di 3000K;

- Emissione verso l'alto limitata allo 0,5% dell'emissione complessiva, oppure di 50 lumen, con non più di 10 lumen all'interno degli angoli solidi tra 90° e 100°;

- Gli apparecchi devono avere capacità di dimmerazione fino al 10% dell'amperaggio totale;

- Gli apparecchi devono essere dotati di opzione di montaggio fisso;

- Gli apparecchi devono possedere Certificazione di Sicurezza rilasciata da laboratorio indipendente."

Questa gamma di prodotti Schréder approvati soddisfa questi requisiti.

Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	3m a 5m | 10' a 16'
FutureProof	Facile sostituzione del motore fotometrico e del blocco elettronico in loco.
Etichetta Circle Light	Punteggio>90 - Il prodotto soddisfa pienamente i requisiti di economia circolare
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Certificato UL	Si
Conformità ROHS	Si
Illuminazione Dark Sky friendly (Certificazione IDA)	Si
Certificazione Zhaga-D4i	Si
Legge francese del 27 dicembre 2018 - Conforme ai tipi di applicazione	a, b, c, d, e, f, g
BE 005 certificato	Si
Marcatura UKCA	Si
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

· Soddisfa i requisiti IDA Dark Sky quando equipaggiato con protettore trasparente.

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato Policarbonato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbiato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 08
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Accesso diretto al vano ausiliari svitando le viti sul coperchio superiore

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +45 °C

· 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 20
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
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	Schréder EXEDRA
Sensore	PIR (opzionale)

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Indice di resa cromatica (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%
ULR	0%

· ULOR 0%: solo per la versione vetro piano.

· Soddisfa i requisiti Cielo Buio se dotato di LED da 3000 K o inferiori.

· 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

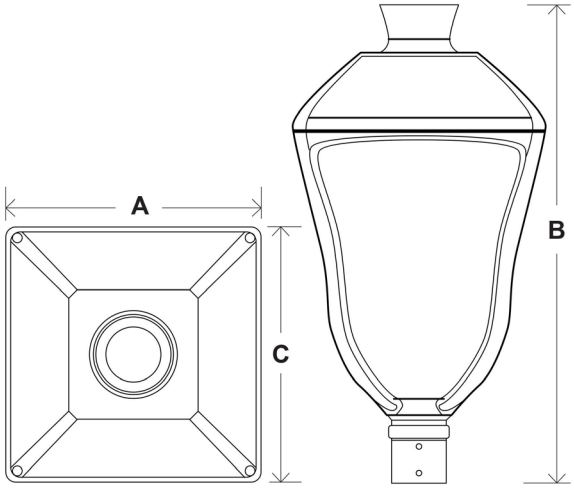
Tutte le configurazioni	100.000h - L95

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

Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

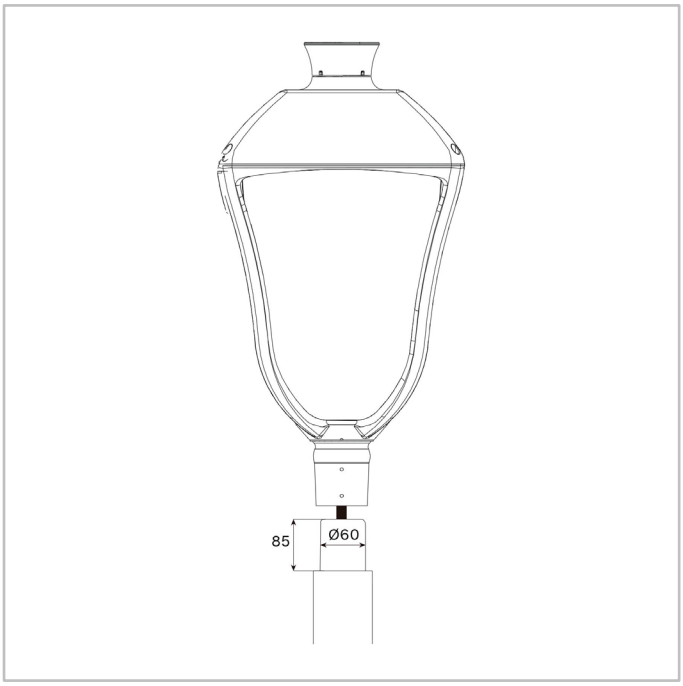
DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm | in)	373x705x373 | 14.7x27.8x14.7
Peso (kg | lbs)	8.0 | 17.6
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.11
Opzioni di montaggio	Testa palo – Ø60 mm Testa palo ¾" gas M Sospensione ¾" gas M Sospensione 1" gas M

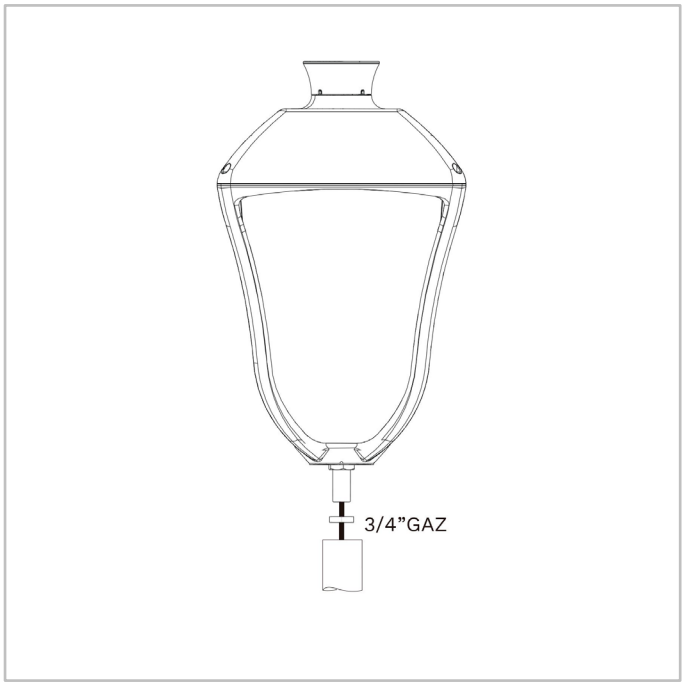


Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

STYLAGE | Montaggio testa palo su innesto Ø60mm



STYLAGE | Montaggio testa palo su innesto ¾” gas



STYLAGE | Montaggio a sospensione con attacco da 1” o ¾” gas maschio

Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

STYLAGE

Ottica

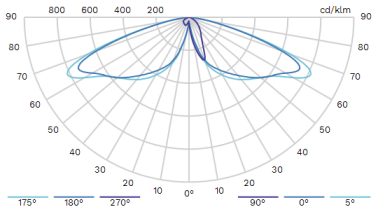
LENSO FLEX™4

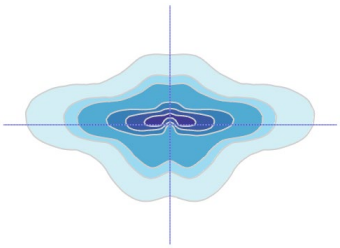
	Flusso in uscita (lm)										W		lm/W
	Bianco Caldo 722		Bianco Caldo 727		Bianco Caldo 730		Bianco Caldo 830		Bianco Neutro 740				
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
10	700	2000	800	2300	900	2500	800	2300	900	2600	10	25	125
20	1000	4000	1100	4600	1200	5000	1200	4700	1300	5300	13	46	138
30	1500	6000	1700	6900	1900	7600	1800	7100	2000	8000	19	67	143
40	2000	8000	2300	9200	2500	10100	2400	9500	2700	10700	25	89	145

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

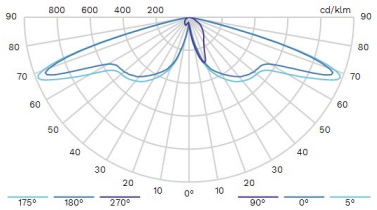
Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

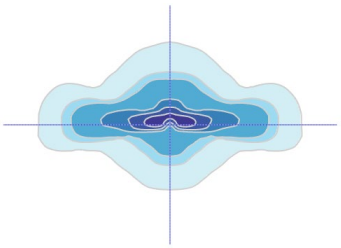
5300



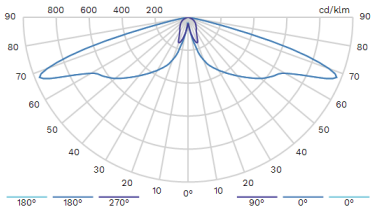


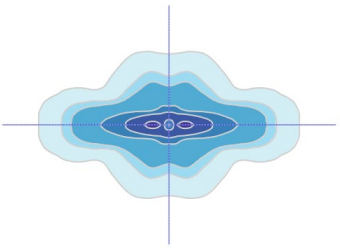
5300 BL



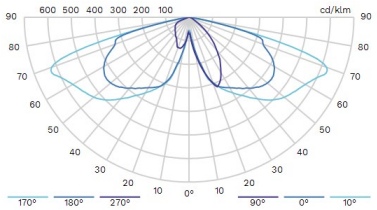


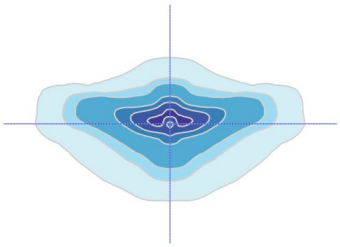
5300 SY



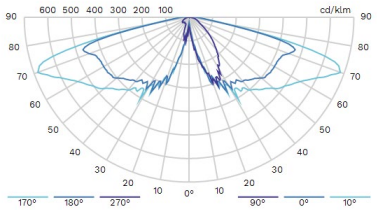


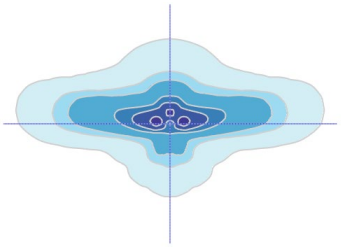
5301



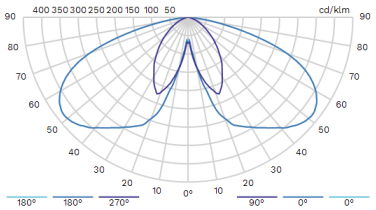


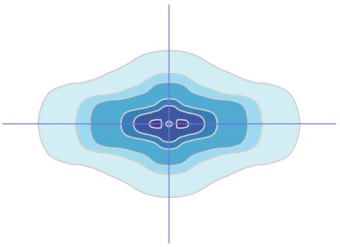
5301 BL



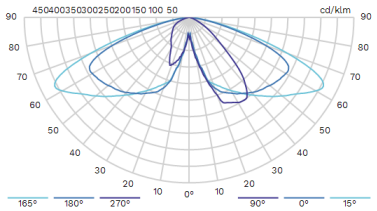


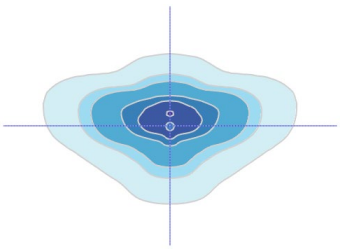
5301 SY



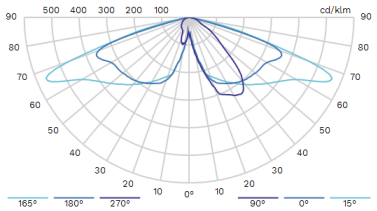


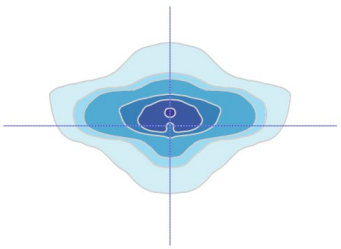
5303



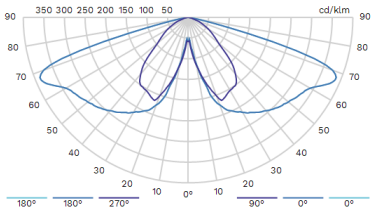


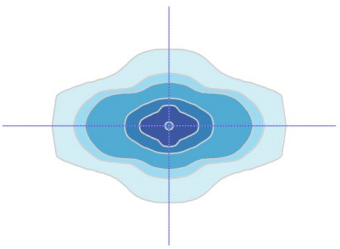
5303 BL





5303 SY

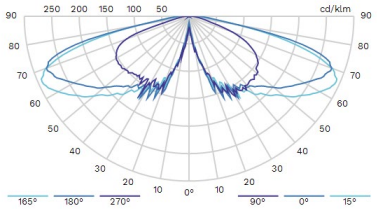


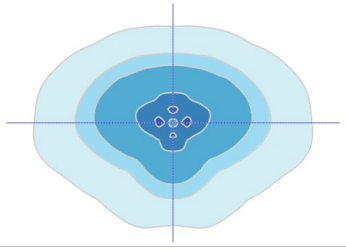


Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

LENSO FLEX 4

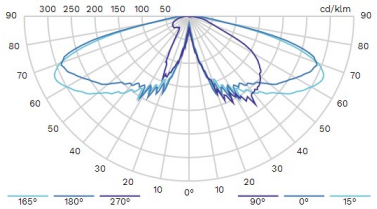
5304

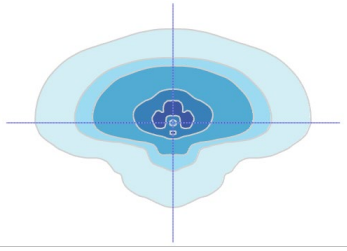




LENSO FLEX 4

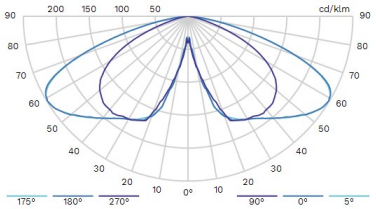
5304 BL

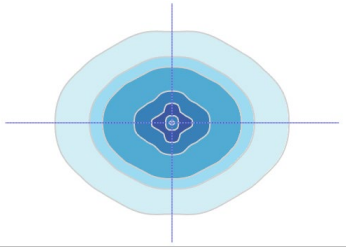




LENSO FLEX 4

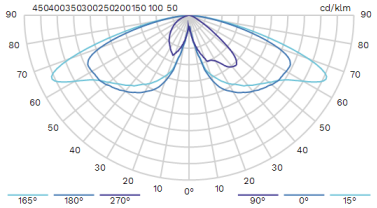
5304 SY

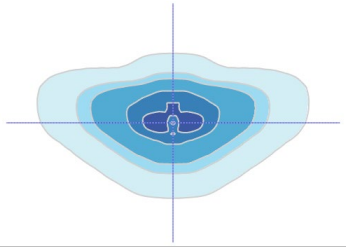




LENSO FLEX 4

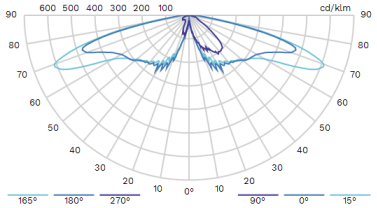
5305

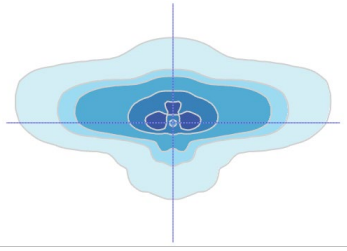




LENSO FLEX 4

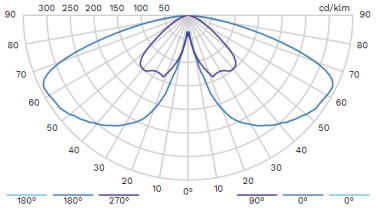
5305 BL

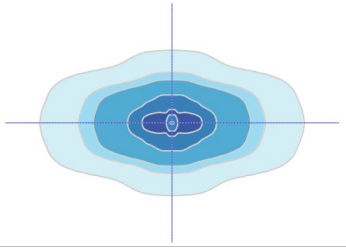




LENSO FLEX 4

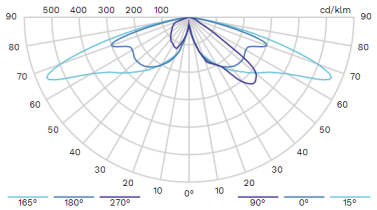
5305 SY

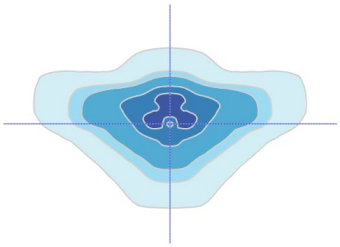




LENSO FLEX 4

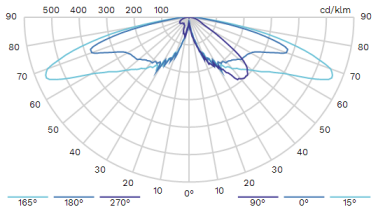
5307

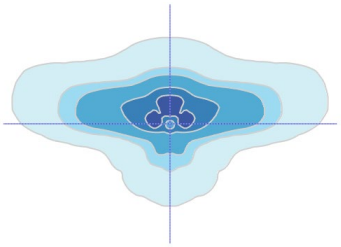




LENSO FLEX 4

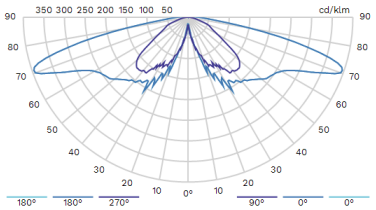
5307 BL

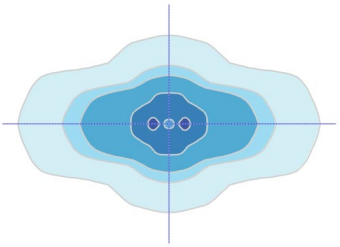




LENSO FLEX 4

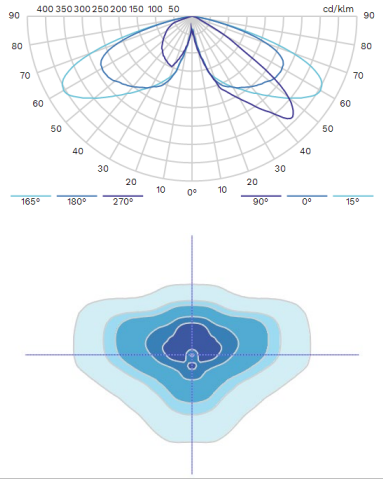
5307 SY



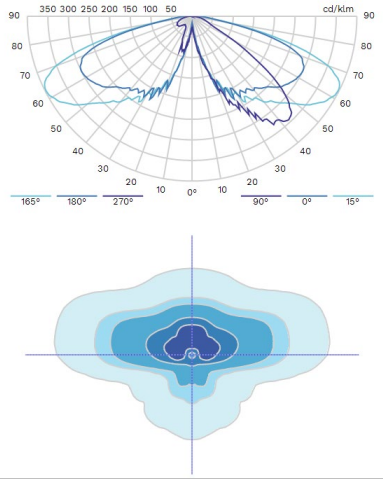


Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

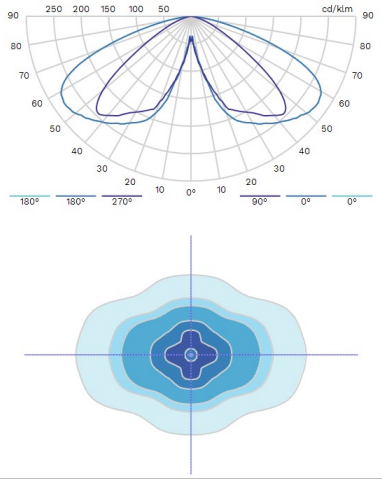
5308



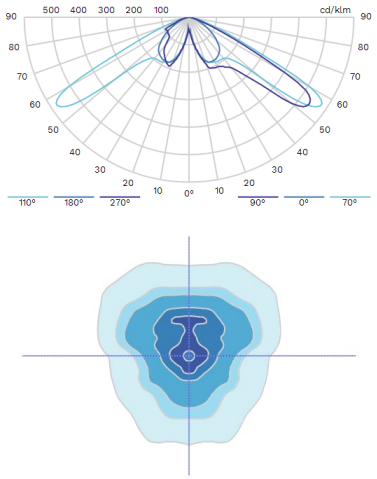
5308 BL



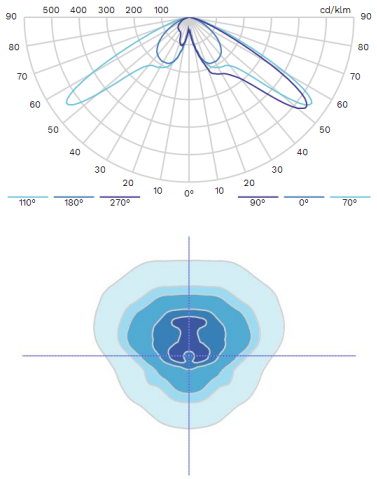
5308 SY



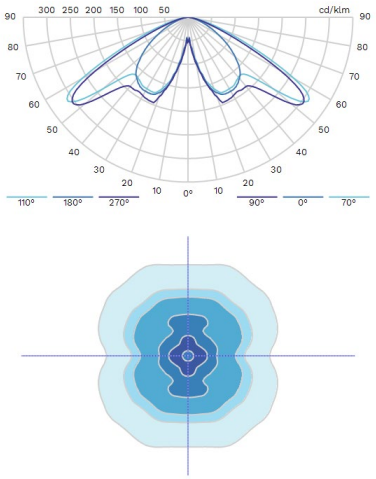
5366



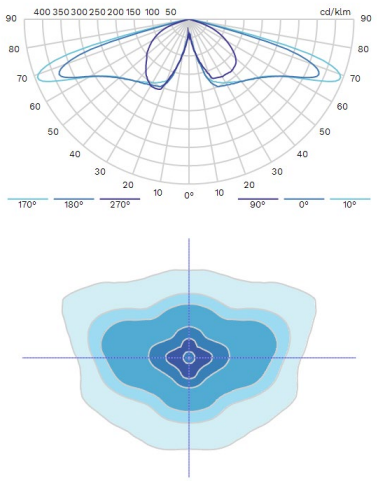
5366 BL



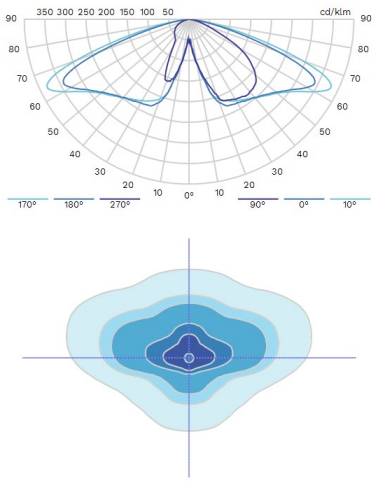
5366 SY



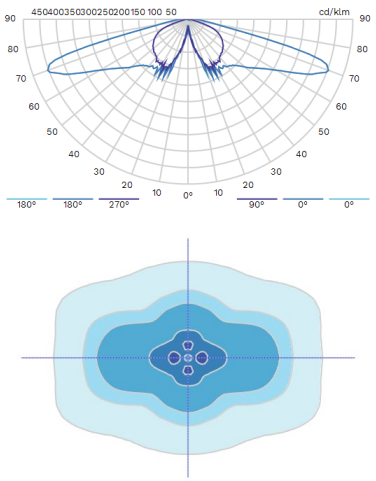
5392



5392 BL

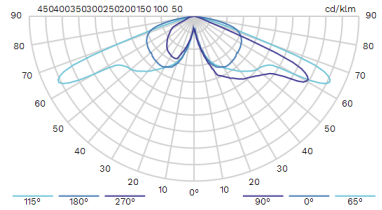


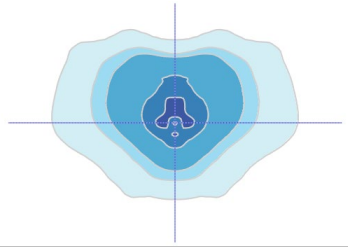
5392 SY



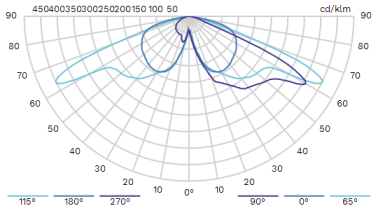
Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.

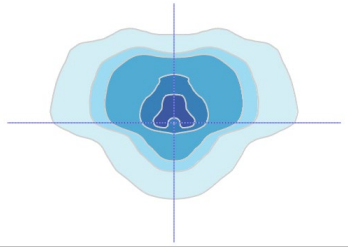
5393



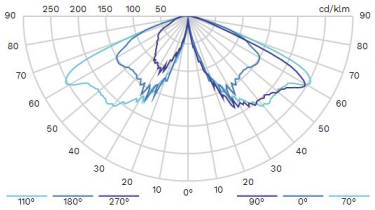


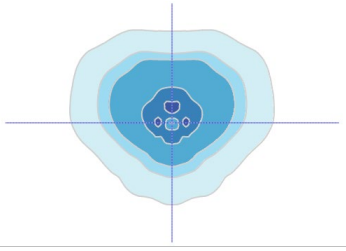
5393 BL



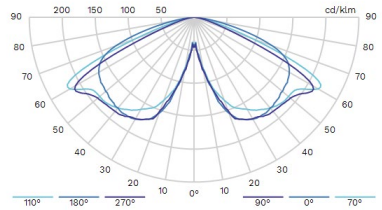


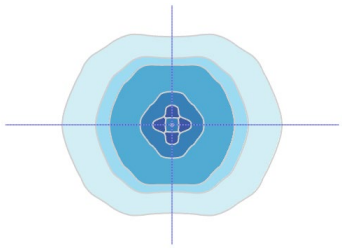
5393 LF



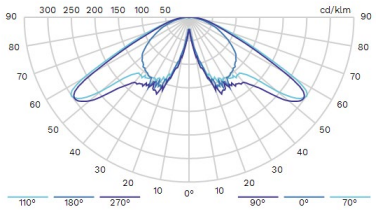


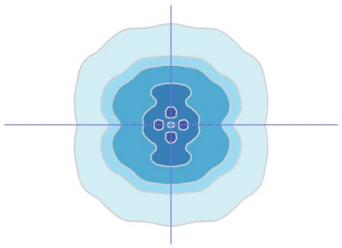
5393 SY





50004





Copyright © Schréder SA - settembre 2023. Tutti i diritti riservati. Le specifiche sono di natura indicativa e passibili di modifiche senza preavviso.