

CITEA NG2



L'apparecchio simbolo dell'arredo urbano si rinnova.

Gli apparecchi CITEA NG2 mantengono il proprio stile e rinnovano completamente le proprie caratteristiche tecniche per supportare le ultime tecnologie in termini fotometrici e di connettività.

CITEA NG2 monta il nuovissimo motore fotometrico LensoFlex®, sviluppato nello specifico per fornire alte prestazioni ottiche e ridurre al minimo i consumi energetici.

CITEA NG2 è anche una soluzione illuminotecnica predisposta alla connessione, disponibile con differenti opzioni di connettività per portare l'illuminazione urbana nell'era delle tecnologie smart e semplificarne la gestione.

Mantenendo la filosofia della versione precedente, gli apparecchi CITEA NG2 sono progettati per illuminare in modo efficiente gli spazi più svariati, dove la sicurezza e il comfort visivo degli utenti sono elementi fondamentali.

IP 66	IK 10	
	ZiDi	
CE	UK CA	
		UL 1598 CSA C22.2 No. 250.0



Concezione

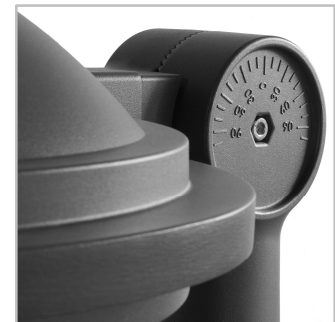
CITEA NG2 è costituito da un corpo di alluminio pressofuso ad alta pressione e da un vetro di protezione. È stato ideato per montare LED e ottiche di ultima generazione, in differenti configurazioni, per garantire sempre le migliori prestazioni in base ai requisiti dei siti di installazione.

CITEA NG2 è disponibile in due taglie: Mini e Midi. La versione Mini è ideale per l'illuminazione di contesti residenziali, strade di quartiere e parcheggi, mentre la Midi è perfetta per grandi assi stradali, viali e piazze. Con opzioni di montaggio a sospensione o laterale, è disponibile con una vasta gamma di sbracci (singoli, doppi, a muro) e sostegni per una perfetta integrazione con ogni paesaggio.

Gli apparecchi CITEA NG2 sono compatibili con i principi dell'economia circolare. La parte del corpo dell'apparecchio che funge sia da sportello di chiusura sia da supporto per tutti i componenti elettronici può essere completamente rimosso e sostituito in pochi semplici passaggi per ospitare le future tecnologie.



CITEA NG2 monta i più aggiornati motori fotometrici per garantire le migliori prestazioni.



CITEA NG2 sfrutta una vasta gamma di opzioni di montaggio e sbracci.

TIPI DI APPLICAZIONI

- STRADE URBANE E RESIDENZIALI
- PERCORSI PEDONALI E CICLABILI
- STAZIONI FERROVIARIE E METROPOLITANE
- PARCHEGGI
- GRANDI AREE
- PIAZZE E AREE PEDONALI
- STRADE A SCORRIMENTO VELOCE

VANTAGGI

- Design senza tempo per gli ambienti rurali ed urbani
- Due taglie disponibili: Mini e Midi
- Protettore in vetro temperato extrachiaro per alte prestazioni
- Ampia gamma di opzioni di montaggio e bracci
- Basso consumo energetico
- FutureProof: motore fotometrico ed assemblaggio elettronico facili da sostituire in loco
- Pronto per la connessione per le future Smart City
- Conforme allo standard ZD4i (Zhaga)



Lo sportello che supporta i componenti elettronici può essere completamente rimosso per integrare le future tecnologie.



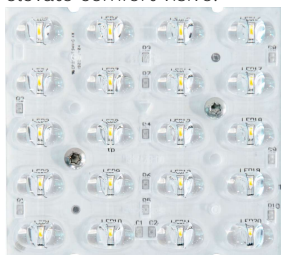
CITEA NG2 è un apparecchio già predisposto alla connessione, che integra le più recenti opzioni di connettività.



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.



Abbellitore

Questo accessorio non solo fornisce una soluzione più estetica in quanto copre i cavi che alimentano la PCBA, ma aumenta anche i lumen grazie alla sua superficie extra luminosa che riflette la luce proveniente dall'unità ottica. A seconda della configurazione, la piastra di abbellimento può aumentare il flusso luminoso dal 2 al 3%.

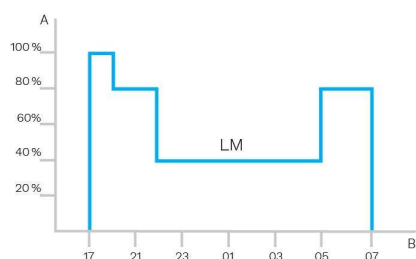




Profilo di regolazione (CusDim)

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.

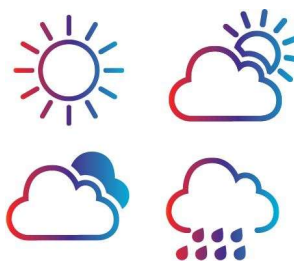


A. Livello di dimmerazione | B. Tempo



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.



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

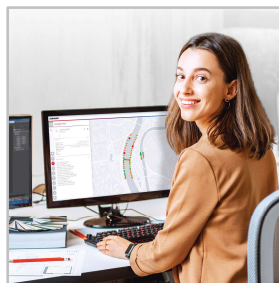
Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità,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



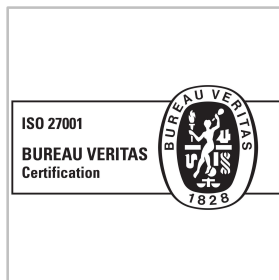
appaltatori, servizi pubblici o grandi città di separare i progetti.

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

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

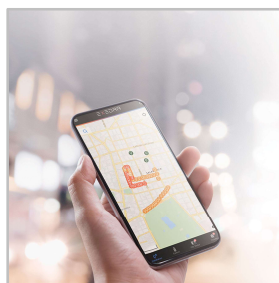
I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

Sicurezza integrale



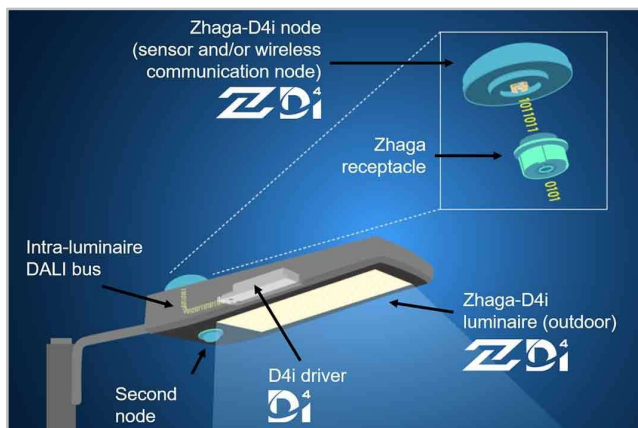
Schröder EXEDRA garantisce una sicurezza ottimale dei dati con crittografia, hashing, tokenizzazione e altre pratiche di gestione che proteggono i dati in tutto il sistema e nei servizi associati. L'intera piattaforma è certificata ISO 27001, a dimostrazione che in Schröder si rispettano i requisiti 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 unica certificazione ZhagaD4i che combina le specifiche della connettività per esterni della versione 2 del Book 18 Zhaga con le specifiche D4i della DiiA per l'interfaccia DALI intra-apparecchio di illuminazione.



2 prese: superiore e inferiore



La presa Zhaga è di dimensioni più ridotte e più adatta alle applicazioni in cui l'estetica è essenziale. L'architettura di Zhaga-D4i prevede anche la possibilità di mettere due prese su un apparecchio, consentendo ad esempio la combinazione di un sensore di presenza e un nodo di controllo. Questo ha anche il valore aggiunto di standardizzare alcune comunicazioni del sensore di presenza con il protocollo D4i.

Standardizzazione per ecosistemi interoperabili



In quanto membro fondatore del consorzio Zhaga, Schröder ha partecipato alla creazione, supportandolo, del programma di certificazione Zhaga-D4i e dell'iniziativa di questo gruppo di

standardizzare un ecosistema interoperabile. Le specifiche D4i prendono il meglio del protocollo DALI2 standard e lo adattano a un ambiente intra-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 a 2 W e 1 W di consumo medio.

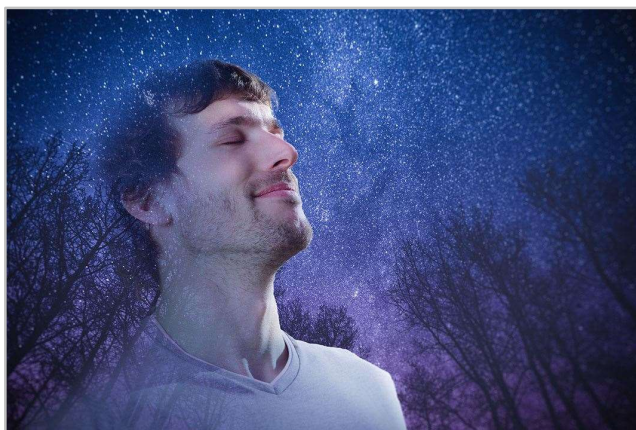
Programma di certificazione

La certificazione Zhaga-D4i copre tutte le caratteristiche critiche tra cui adattamento meccanico, comunicazione digitale, report dei dati e requisiti di alimentazione all'interno di un singolo apparecchio, garantendo l'interoperabilità "plug&play" di apparecchi di illuminazione (driver) e periferiche, come i nodi di connettività.

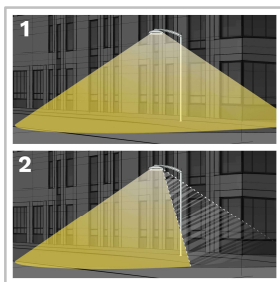
Soluzione accessibile

Un apparecchio certificato Zhaga-D4i include driver che offrono funzionalità che erano state precedentemente del nodo di controllo, come la misurazione dell'energia, che a sua volta ha semplificato il dispositivo di controllo riducendo quindi il prezzo del sistema.

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.



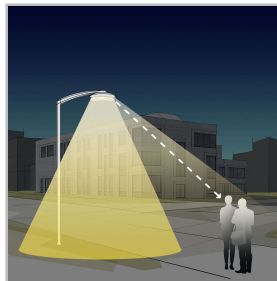
Luce indirizzata solo dove sia desiderato e necessario



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

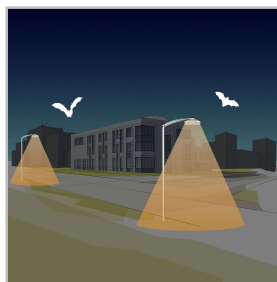
Offrire alle persone il miglior comfort visivo



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. 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 incidere 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.

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'intento 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'ampereaggio 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 Schröder approvati soddisfa questi requisiti.

INFORMAZIONI GENERALI	
Altezza di installazione raccomandata	4m a 12m 13' a 39'
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
Certificazione ENEC+	Si
Certificato UL	Si
Illuminazione Dark Sky friendly (Certificazione IDA)	Si
Certificazione Zhaga-D4i	Si
Marchio RCM	Si
Marcatura UKCA	Si

· Soddisfa i requisiti IDA Dark Sky quando equipaggiato con opzione di montaggio fissa.

CORPO E FINITURA	
Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbiato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 10
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Allentando le viti sul coperchio inferiore

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	
Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30 °C a +50 °C con vento

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

INFORMAZIONI ELETTRICHE	
Classe elettrica	Class 1 US, 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), Telecomando
Opzioni di attacco	Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Schröder EXEDRA
Sensore	PIR (opzionale)

INFORMAZIONI OTTICHE	
Temperatura colore LED	2200K (Bianco caldo WW 722)
	2700K (Bianco caldo WW 727)
	3000K (Bianco caldo WW 730)
	3000K (Bianco caldo WW 830)
	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)
	>80 (Bianco caldo WW 830)
	>70 (Bianco neutro NW 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%
ULR	0%

· 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.

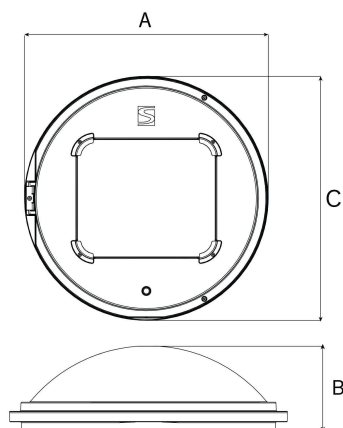
DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C	
Tutte le configurazioni	100.000h - L95

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

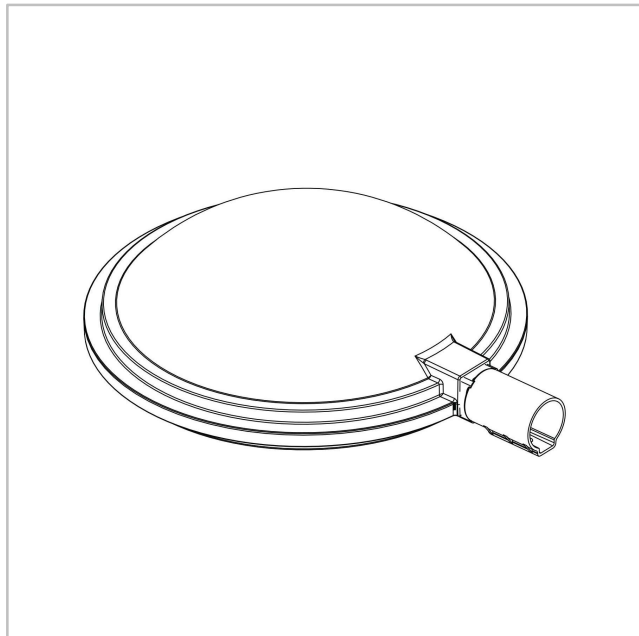
DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm in)	CITEA NG2 MINI : 500x160x500 19.7x6.3x19.7 CITEA NG2 MIDI : 595x185x595 23.4x7.3x23.4
Peso (kg lbs)	CITEA NG2 MINI : 12.0 26.4 CITEA NG2 MIDI : 15.0 33.0
Resistenza aerodinamica (CxS)	CITEA NG2 MINI : 0.06 CITEA NG2 MIDI : 0.08
Opzioni di montaggio	Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Ingresso laterale penetrante – Ø48mm Testa palo – Ø60 mm Sospensione ¾" gas maschio A sospensione 1" gas maschio Sospensione 1" gas M Catenaria Montaggio a parete

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



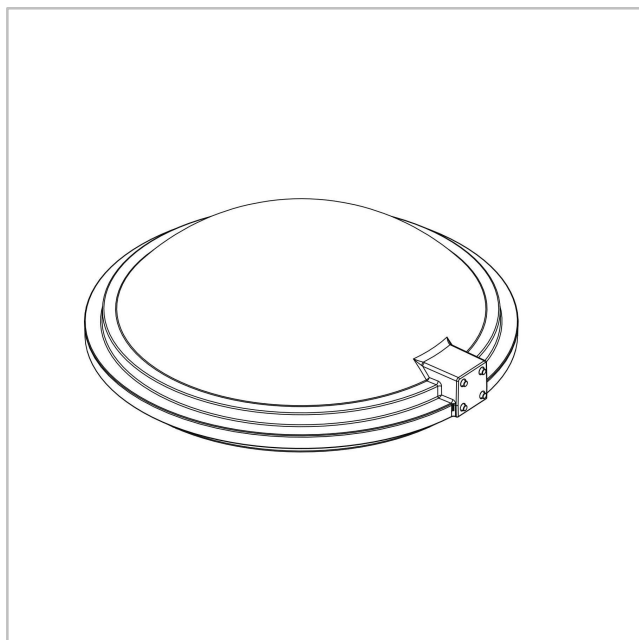
CITEA NG2 | Attacco laterale avvolgente su un innesto da Ø60 mm (L2)



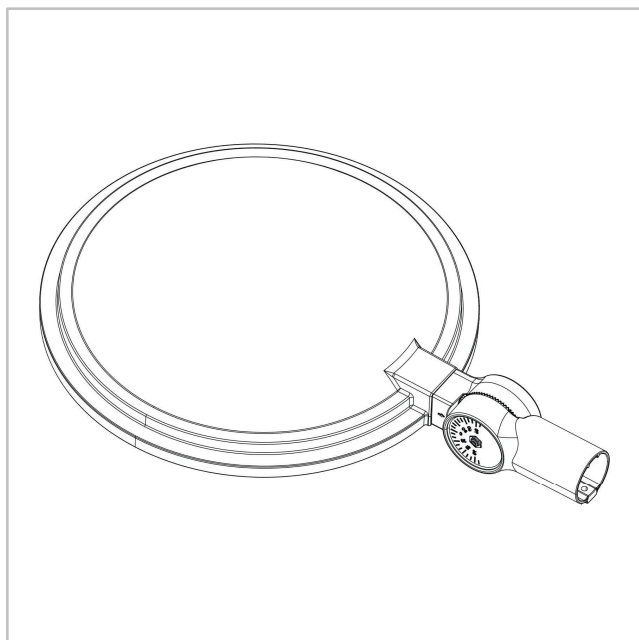
CITEA NG2 | Attacco laterale penetrante per innesto da Ø48 mm (L3)



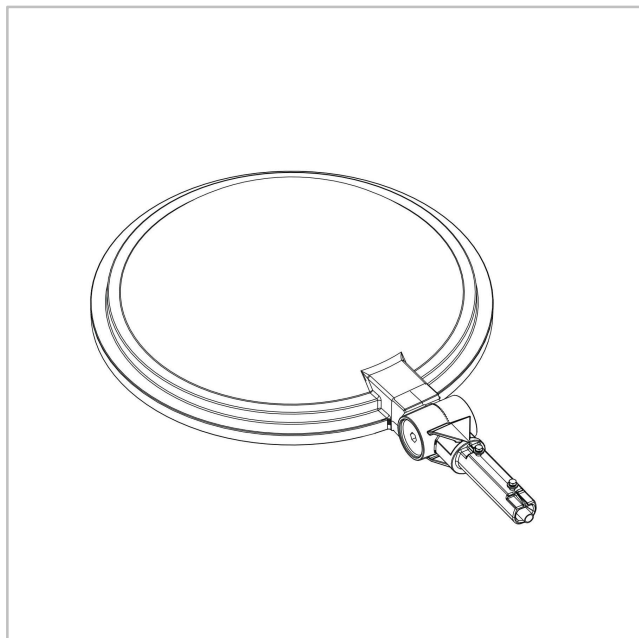
CITEA NG2 | Attacco laterale avvolgente a base squadrata 40x40 per montaggio diretto (E1)



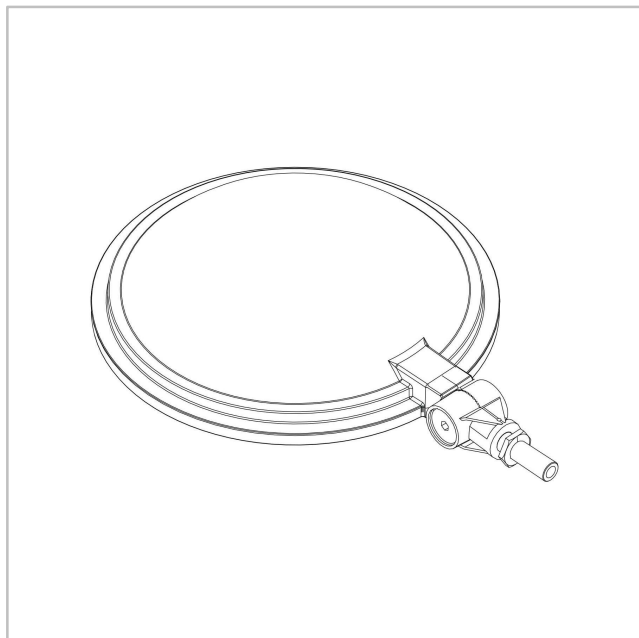
CITEA NG2 | Attacco a rotula laterale avvolgente su innesto da Ø60mm (A6)



CITEA NG2 | Attacco a rotula laterale penetrante per innesto da Ø48mm (A5)



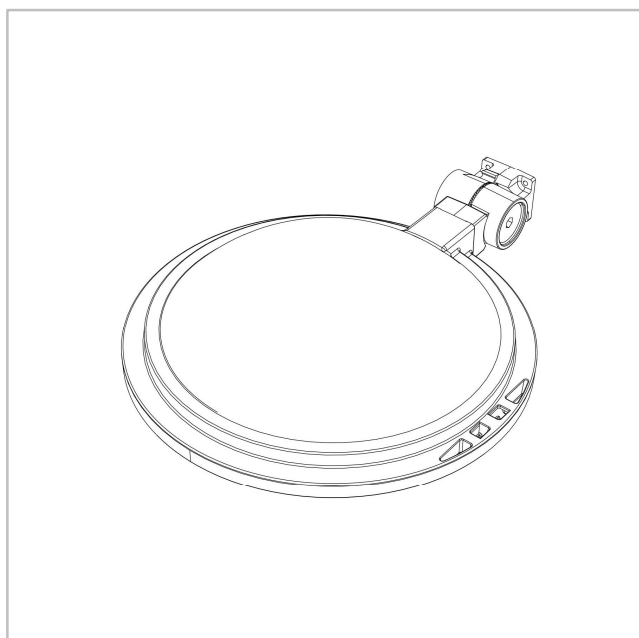
CITEA NG2 | Attacco laterale a rotula 1" gas maschio (A3)



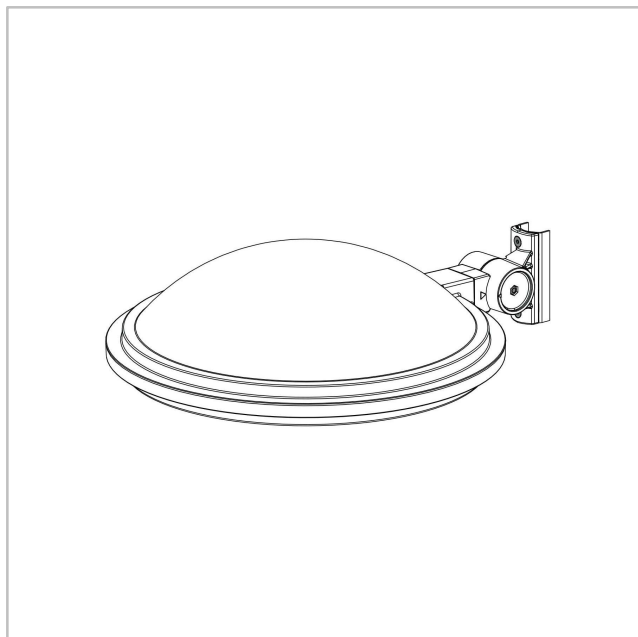
CITEA NG2 | Attacco laterale a rotula 1" gas femmina (A4)



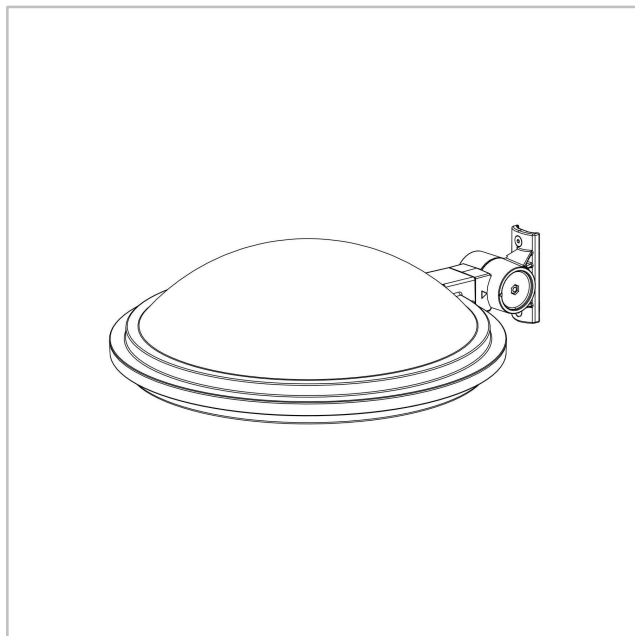
CITEA NG2 | Attacco a rotula laterale per montaggio su base squadrata 60X50 (A2)



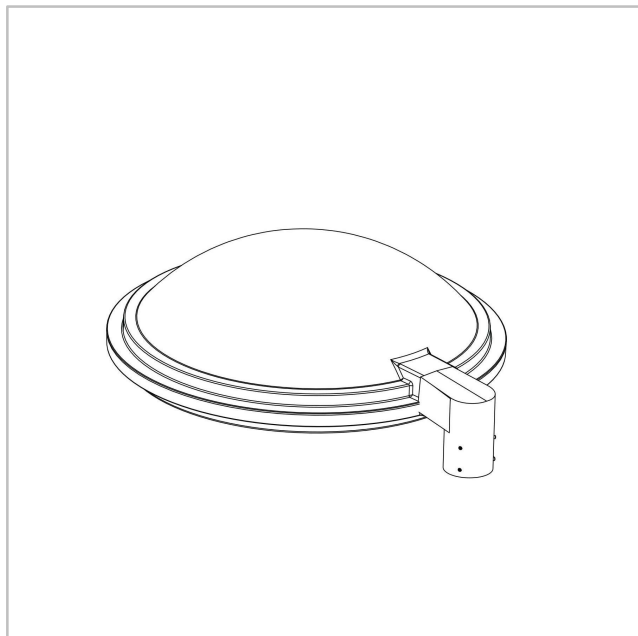
CITEA NG2 | Attacco a rotula murale (WB)



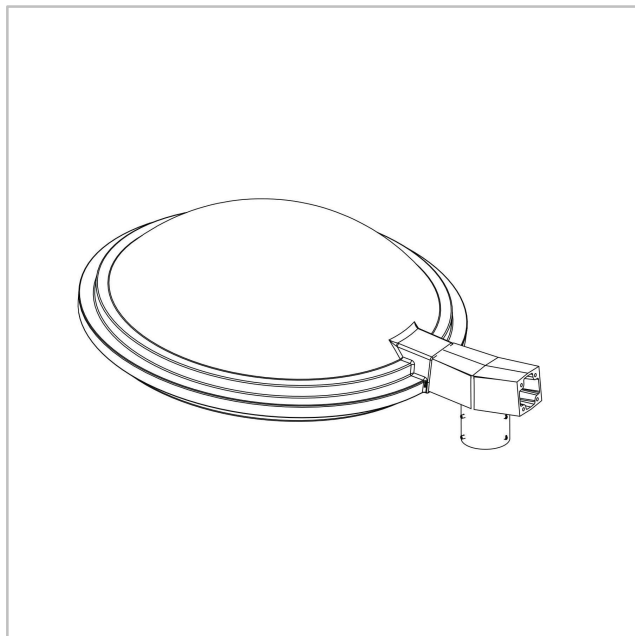
CITEA NG2 | Attacco a rotula su palo, braccio posteriore (WM)



CITEA NG2 | Testapalo singolo Ø60mm (P1)



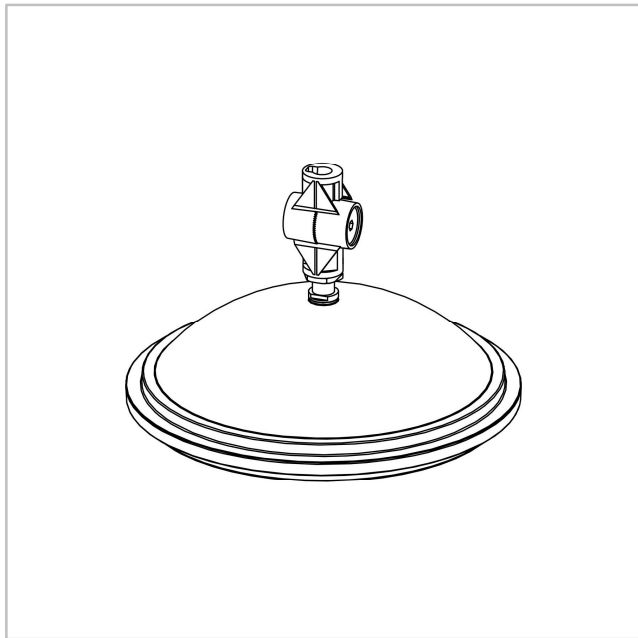
CITEA NG2 | Testapalo doppio Ø60mm (PD)



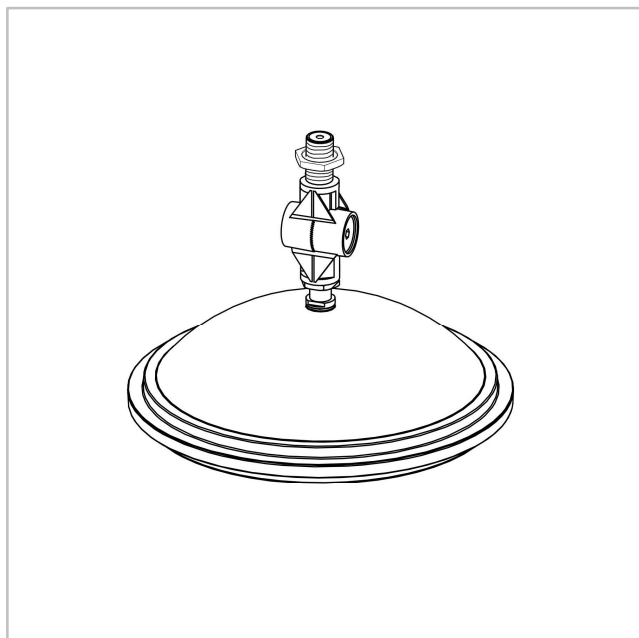
CITEA NG2 | Attacco fisso a tesata (S8)



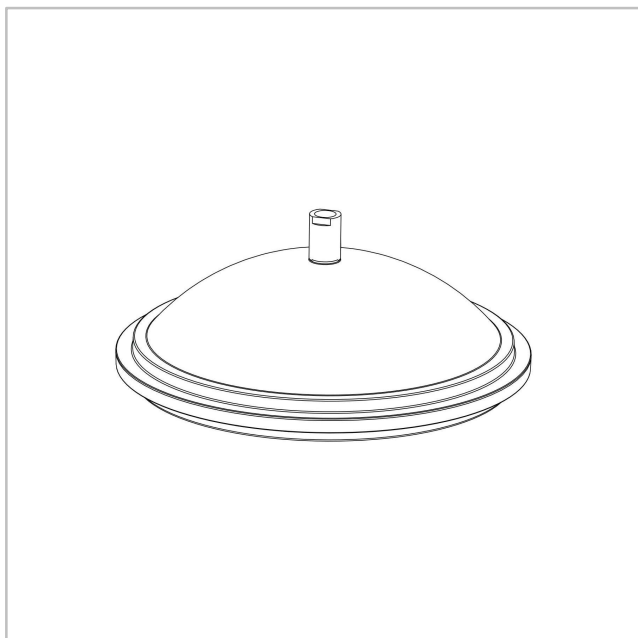
CITEA NG2 | A sospensione e avvolgente con attacco a rotula 1" gas femmina (S5)



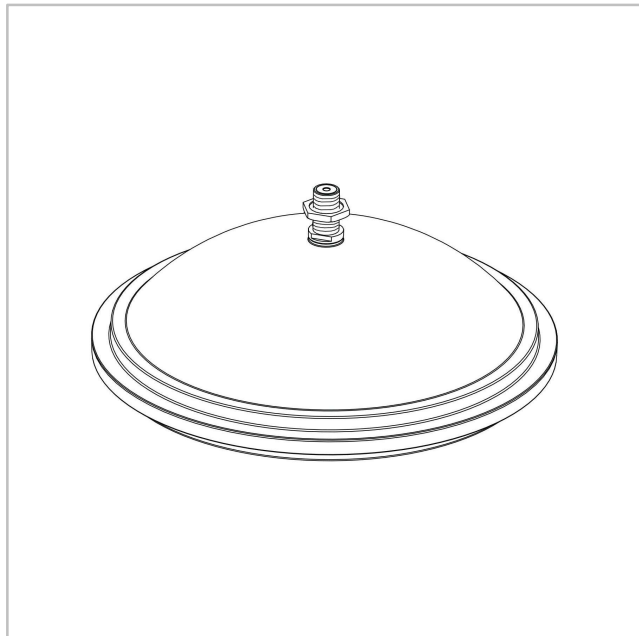
CITEA NG2 | A sospensione con attacco a rotula 1" gas maschio (S4)



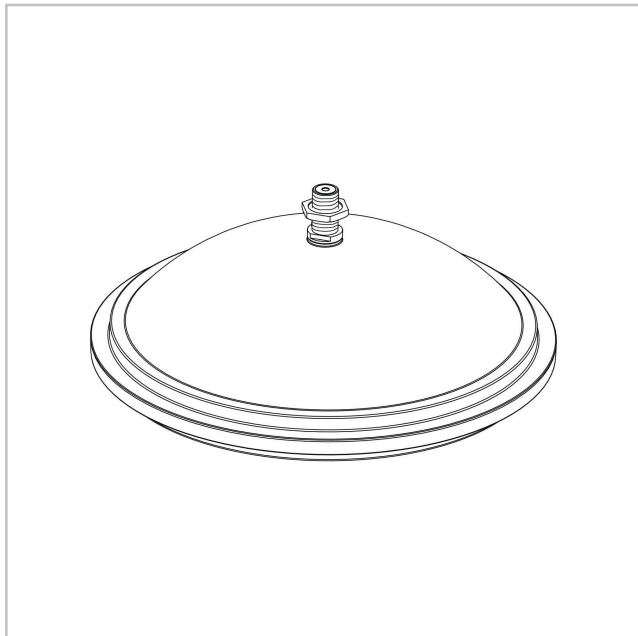
CITEA NG2 | A sospensione con attacco avvolgente fisso 1" gas femmina (S3)

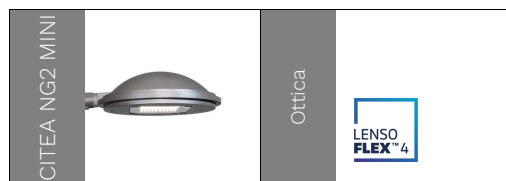


CITEA NG2 | A sospensione con attacco fisso
1" gas maschio (S2)



CITEA NG2 | Suspended with fixed 3/4" gas
(S6)





Numero LED	Flusso in uscita (lm)										W		lm/W
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
10	900	3400	1000	3800	1100	4100	1000	3800	1200	4400	10	35	148
20	1300	6700	1400	7500	1500	8000	1400	7500	1600	8700	13	66	160
30	1900	9100	2100	10200	2300	11000	2100	10200	2500	11900	19	90	163
40	2600	12000	2900	13400	3100	14400	2900	13400	3300	15600	25	117	165
50	3200	15100	3600	16900	3900	18200	3600	16900	4200	19700	31	146	172
60	3900	17900	4300	20000	4700	21600	4300	20000	5000	23300	36	173	173

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$



Numero LED	Flusso in uscita (lm)										W		lm/W
	Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
10	900	3300	1000	3700	1100	4000	1000	3700	1200	4300	10	35	148
20	1300	6400	1400	7200	1500	7700	1400	7200	1600	8400	13	66	161
30	1900	8900	2200	10000	2300	10700	2200	10000	2500	11600	19	90	166
40	2600	11700	2900	13000	3100	14000	2900	13000	3400	15200	25	117	168
50	3200	14800	3600	16500	3800	17800	3600	16500	4200	19200	31	146	172

Numero LED		Flusso in uscita (lm)										W		lm/W
		Bianco caldo WW 722		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740				
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
60	3900	17500	4300	19500	4700	21000	4300	19500	5000	22700	36	173	174	
70	4500	18500	5100	20700	5500	22200	5100	20700	5900	24000	42	172	175	
80	5200	19000	5800	21300	6200	22900	5800	21300	6700	24700	46	176	181	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$

