

# VALINTA CURVE



## Soluzione olistica per città vive

Abbiamo creato VALINTA CURVE nella convinzione che ogni centro urbano abbia una storia da raccontare. Progettato sia come apparecchio per illuminazione urbana, sia come proiettore per l'illuminazione d'accento, VALINTA CURVE fornisce qualità estetica e tecnica per tutti i tipi di applicazione in ambito urbano, grazie a numerosi pacchetti lumen, distribuzioni ottiche e tipi di LED (bianco o RGBCW).

Questo approccio olistico all'illuminazione urbana consente a urbanisti, architetti e light designer di esplorare le potenzialità di VALINTA CURVE per abbellire le città. Dalla semplice illuminazione a quella artistica, VALINTA CURVE è il tuo alleato per svelare ed esaltare ogni dettaglio delle città.



## Concezione

VALINTA CURVE è un proiettore raffinato, progettato per illuminazione sia urbana, sia architettonica. Il suo aspetto classico ed elegante, disegnato da Michel Tortel, si integra perfettamente in ogni contesto urbano. VALINTA CURVE è una soluzione illuminotecnica flessibile, che ingloba tecnologie all'avanguardia, rendendolo la soluzione perfetta sia per l'illuminazione funzionale sia per la creazione di atmosfere suggestive.

Il corpo, la struttura ottica e le componenti di fissaggio di VALINTA CURVE sono realizzati in alluminio pressofuso, resistente a ogni condizione. I suoi elevati livelli di resistenza agli urti e di tenuta lo rendono una soluzione per esterni robusta ed affidabile. Disponibile in diverse taglie, VALINTA CURVE fornisce un'ampia gamma di pacchetti lumen e di distribuzioni ottiche, in modo da offrire raffinatezza e qualità tecnica per tutti i tipi di applicazioni in ambito urbano.

La versione luminaria è equipaggiata con l'ultima generazione del motore fotometrico LensoFlex®, che garantisce perfetta visibilità e alta efficienza per ogni applicazione in ambito urbano, mentre la versione proiettore è dotata di LED bianchi o colorati (RGBCW), oltre a collimatori specifici per l'illuminazione d'accento. L'aspetto della PCBA con LED RGBCW è ispirato alle vetrate storiche e assicura qualità per l'installazione luminosa. Lo spettro luminoso rientra sotto i 3 step MacAdam, il che significa che non è percepibile nessuna variazione di colore o intensità della luce tra i proiettori durante il loro funzionamento.

VALINTA CURVE è compatibile con un montaggio su superficie piana o direttamente su palo. È dotato di un unico sistema di montaggio, che richiede solo un operatore per un processo in due passaggi.

Il braccetto è inclinabile, consentendo un'ampia gamma di configurazioni finali sui due assi, in modo da indirizzare il fascio di luce precisamente dove è richiesto. In via opzionale, il motore fotometrico può essere orientato in loco in un range di +/-90°.

VALINTA CURVE è una soluzione smart, predisposta alla connettività, in grado di traghettare l'illuminazione urbana e architettonica nell'era smart delle tecnologie dell'illuminazione.

## TIPI DI APPLICAZIONI

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

## VANTAGGI

- Pronto alla connettività
- Versatilità: proiettore e luminaria
- Elevata efficienza e qualità del LED (massimo 3 ellissi di MacAdam)
- Un solo sistema di montaggio per una semplice installazione su superfici piane o su palo, eseguito da un solo operatore.
- Differenti opzioni di cablaggio, per semplificarne installazione e montaggio.
- Configurazioni multiple in loco (laterale, verticale, blocco ottico) per perfezionare la distribuzione luminosa.



La versione per illuminazione urbana del VALINTA CURVE impiega l'ultima generazione del motore fotometrico LensoFlex®.



La versione proiettore del VALINTA CURVE si basa su un layout LED PCBA unico, ispirato dalle vetrate storiche.



Un solo sistema di montaggio intelligente, che richiede solamente un operatore, per un procedimento di installazione veloce e in soli due passaggi.



In via opzionale, il motore fotometrico può essere orientato in sito in un intervallo di +/-90°.

VALINTA CURVE | Con obiettivo



VALINTA CURVE | Con cappuccio





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.

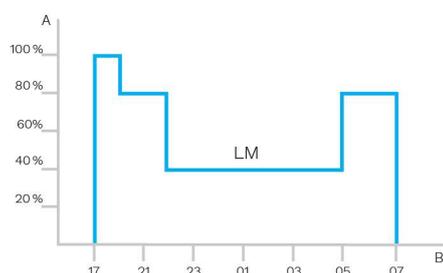




## Profilo di regolazione (CusDim)

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.

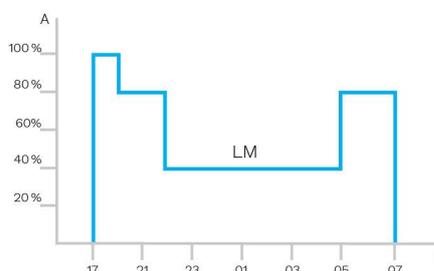


A. Livello di dimmerazione | B. Tempo



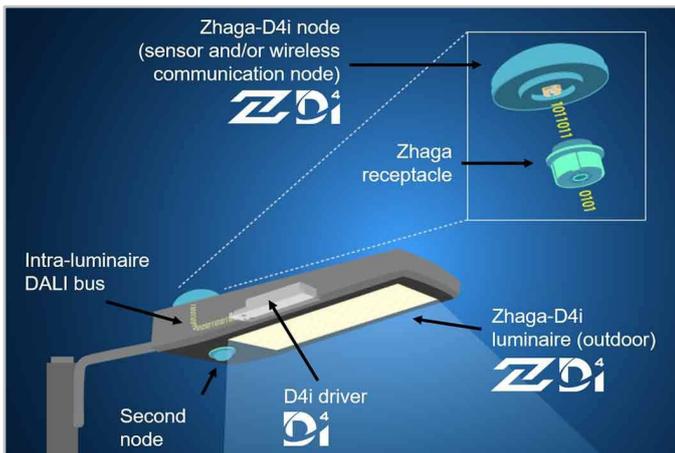
## Dimmerazione tramite 0-10V o DMX-RDM

Gli alimentatori intelligenti 0-10 V per apparecchi di illuminazione consentono di operare su profili di dimmerazione. DMX-RDM è un protocollo che consente la comunicazione bidirezionale tra un apparecchio di illuminazione e un controller su una linea DMX standard. Questo protocollo consente la configurazione, il monitoraggio dello stato e il controllo dell'apparecchio di illuminazione. Lo standard è stato sviluppato dalla Entertainment Services and Technology Association (ESTA) ed è lo standard attuale sul mercato.



A. Performance | B. Time

Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la Dii 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.

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

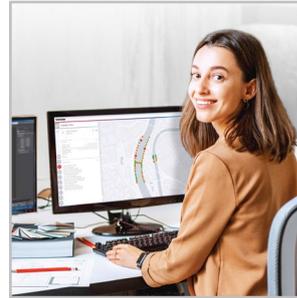
Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità,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

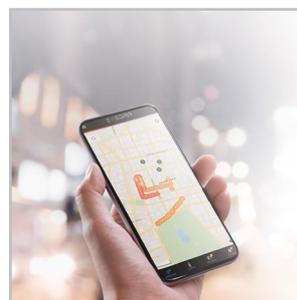
I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

## 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.

## INFORMAZIONI GENERALI

Etichetta Circle Light	Punteggio>90 - Il prodotto soddisfa pienamente i requisiti di economia circolare
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 standard (C2-C3 in accordo con lo standard ISO 9223-2012) Verniciatura "bordo mare" a polvere poliestere opzionale (C4 in accordo con lo standard ISO 9223-2012)
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 09
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0,5 G)

## CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	-40 °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, Class III EU
Tensione nominale	220-240V – 50-60Hz
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Protocolli di controllo	DALI, DMX-RDM
Opzioni di controllo	AmpDim, Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Telecontrollo
Opzioni di attacco	Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i
Sistemi di controllo associati	Schröder EXEDRA

## INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	2700K (Bianco caldo WW 727)
	2700K (Bianco caldo WW 827)
	3000K (Bianco caldo WW 730)
	3000K (Bianco caldo WW 830)
	4000K (Bianco neutro NW 740)
	4000K (Bianco neutro NW 840)
Indice di resa cromatica (CRI)	RGB CW
	>70 (Bianco caldo WW 727)
	>80 (Bianco caldo WW 827)
	>70 (Bianco caldo WW 730)
	>80 (Bianco caldo WW 830)
	>70 (Bianco neutro NW 740)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	>80 (Bianco neutro NW 840)
	RGB CW
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 - L80
	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)

VALINTA CURVE GOBO MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5

VALINTA CURVE MICRO : 100x162x160 | 3.9x6.4x6.3

VALINTA CURVE MINI : 195x296x216 | 7.7x11.7x8.5

VALINTA CURVE MIDI : 266x366x212 | 10.5x14.4x8.3

VALINTA CURVE MAXI : 325x430x201 | 12.8x16.9x7.9

Peso (kg | lbs)

VALINTA CURVE GOBO MINI : 5.2 | 11.4

VALINTA CURVE MICRO : 1.7 | 3.6

VALINTA CURVE MINI : 5.0-5.5 | 11.0-12.1

VALINTA CURVE MIDI : 7.4-7.5 | 16.3-16.5

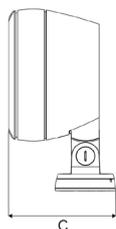
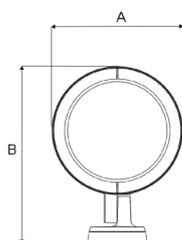
VALINTA CURVE MAXI : 10.3-10.8 | 22.7-23.8

Opzioni di montaggio

Montaggio a parete

Montaggio diretto su palo

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



VALINTA CURVE | Montaggio su palo – 2 viti M8



VALINTA CURVE | Montaggio su superficie piana – 3 viti M8



VALINTA CURVE | Solo per taglia Micro: montaggio su superficie – 2 viti M6 o 1 vite M8





Numero LED	Flusso in uscita (lm)								W		lm/W
	Bianco caldo WW 827		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 840		RGB CW				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
4	800	1000	900	1100	900	1100	-	-	11	11	104
12	-	-	-	-	-	-	700	900	3	11	142

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
	RGB CW		Bianco caldo WW 827		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 840				
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
16	1500	2000	1300	4000	1400	4300	1400	4300	6	38	136

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



Flusso in uscita (lm)									W		lm/W
RGB CW		Bianco caldo WW 827		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 840					
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
28	2200	3000	2400	7100	2500	7600	2500	7600	11	65	134

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



Flusso in uscita (lm)									W		lm/W
Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740					
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
20	2300	5700	2500	6300	2300	5900	2500	6400	20	49	151

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



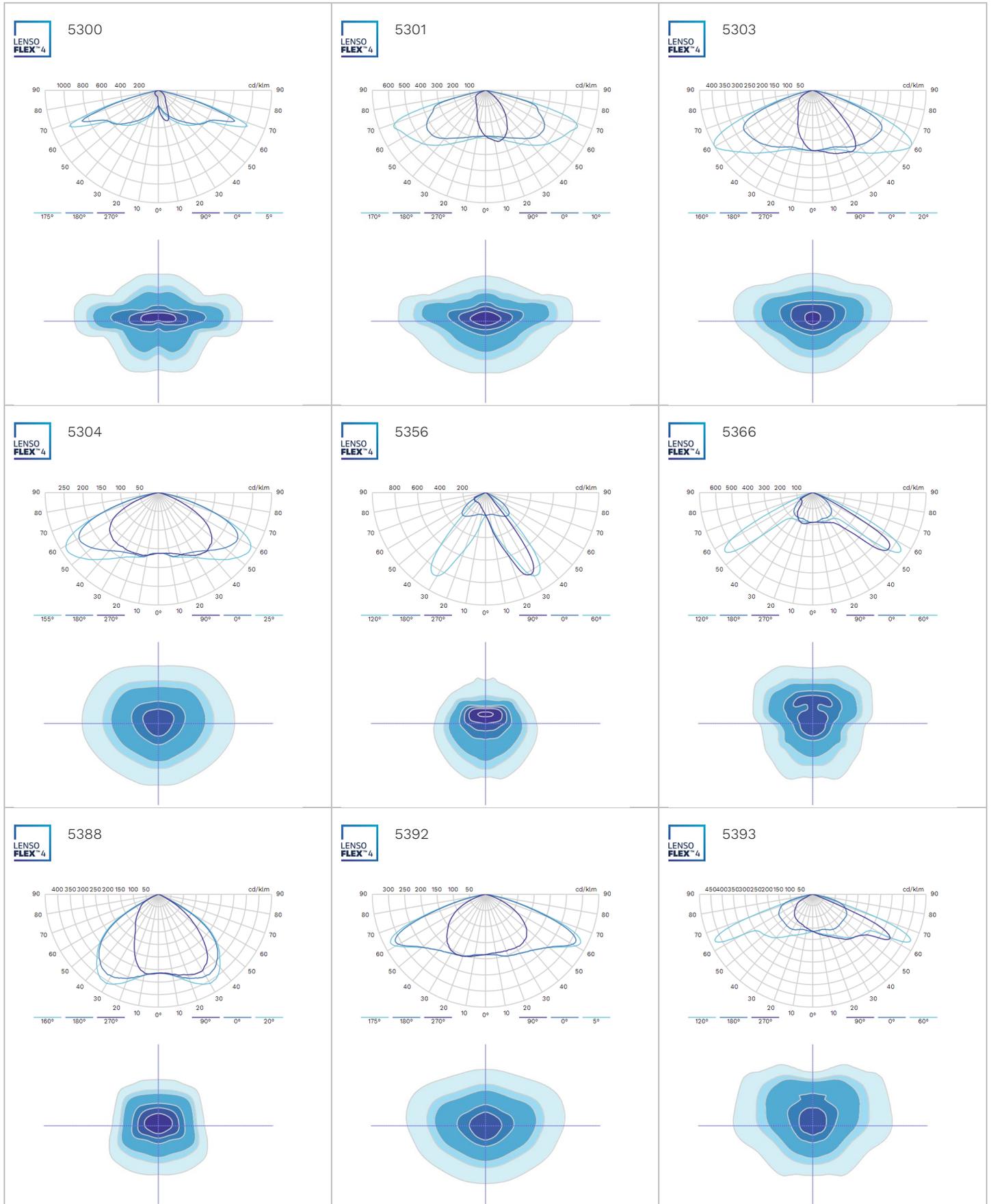
Flusso in uscita (lm)									W		lm/W
RGB CW		Bianco caldo WW 827		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 840					
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a
52	4700	6400	4400	12400	4700	13100	4800	13300	19	110	145

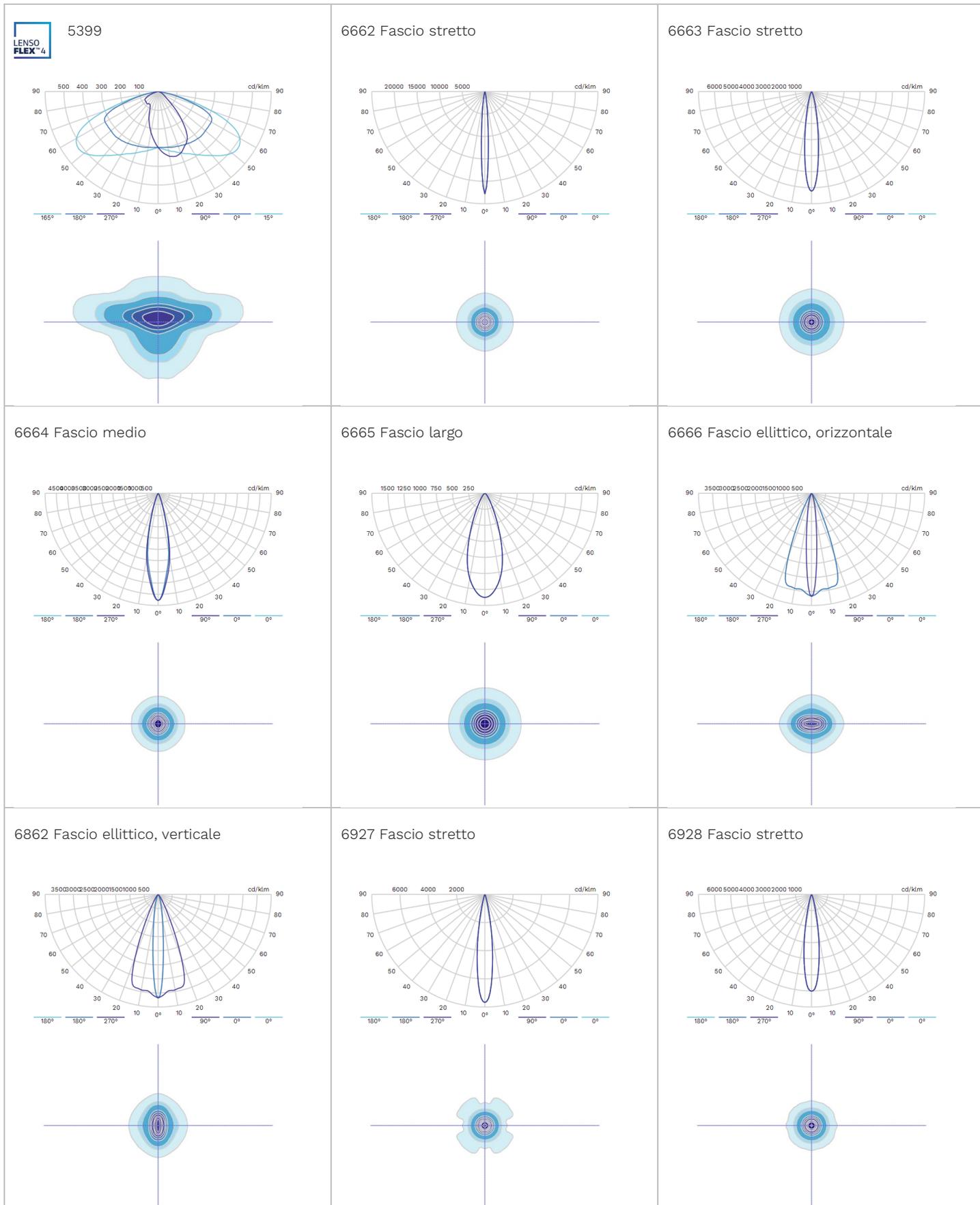
La tolleranza sul flusso dei LED è  $\pm 7\%$  e sulla potenza assorbita è  $\pm 5\%$



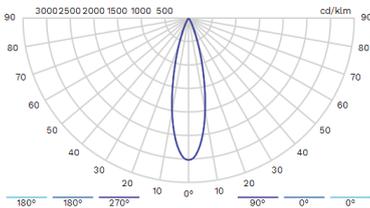
		Flusso in uscita (lm)								W		lm/W
		Bianco caldo WW 727		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740				
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	
40	4600	10800	5000	11900	4700	11100	5200	12200	38	88	157	

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

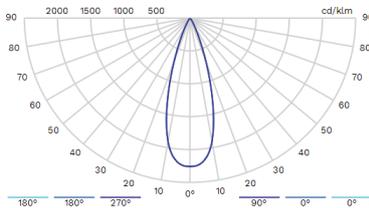




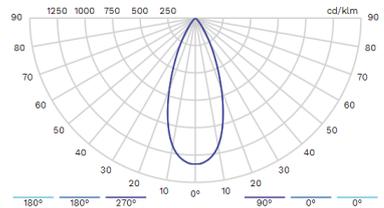
6929 Fascio medio



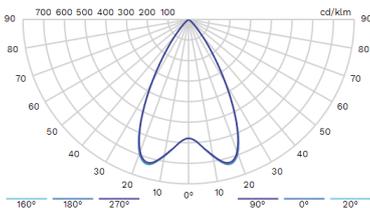
6930 Fascio largo



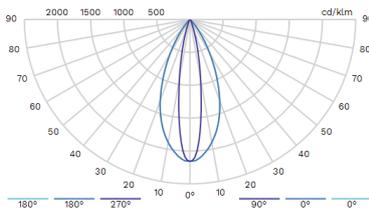
6931 Fascio largo



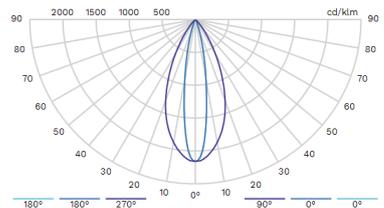
6932 Fascio extra grande



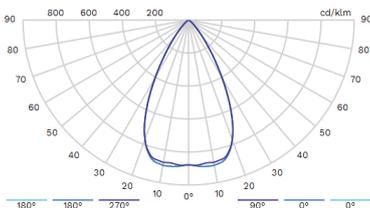
6933 Flusso ellittico orizzontale



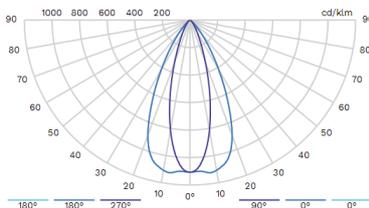
6934 Flusso ellittico verticale



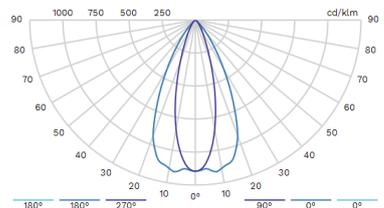
6955 SY



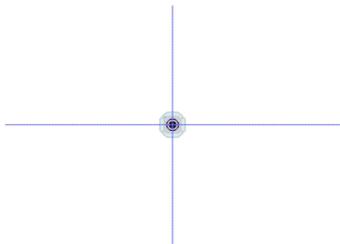
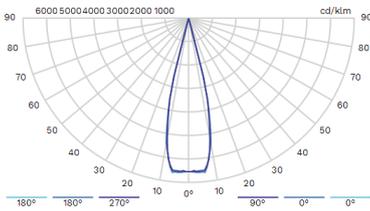
6956 Flusso ellittico



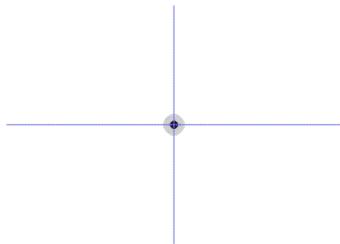
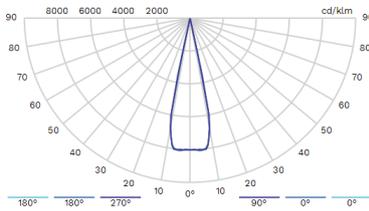
6956 SY



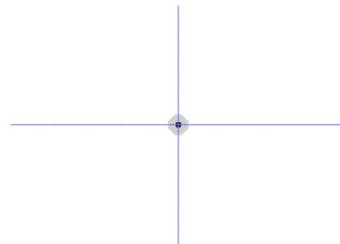
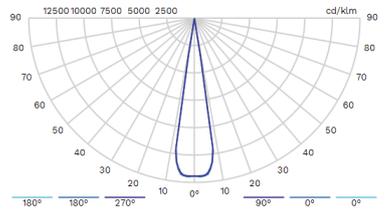
7049 Fascio stretto 30°



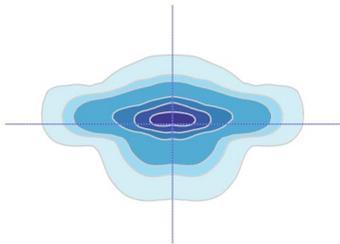
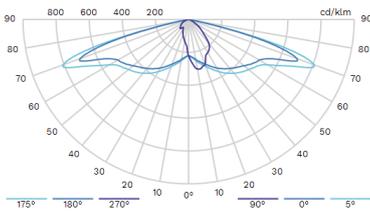
7050 Fascio stretto 25°



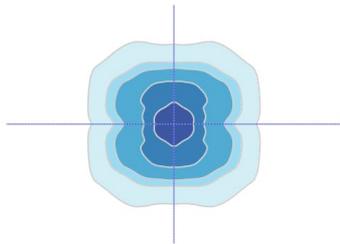
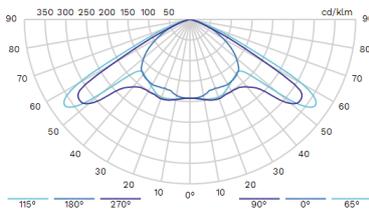
7051 Fascio stretto 17°



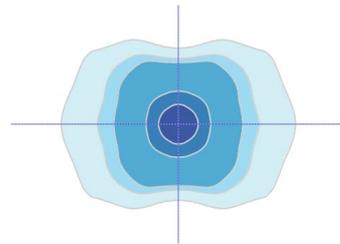
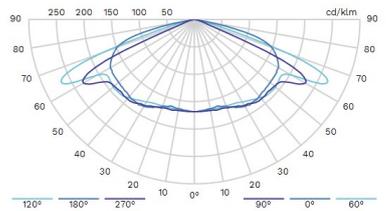
**LENZO FLEX<sup>4</sup>** 50001



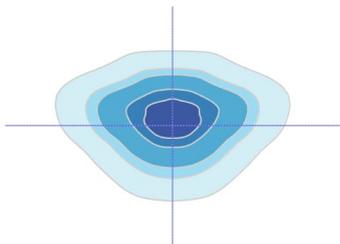
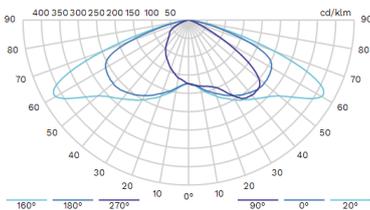
**LENZO FLEX<sup>4</sup>** 50004



**LENZO FLEX<sup>4</sup>** 50008



**LENZO FLEX<sup>4</sup>** 50009



**LENZO FLEX<sup>4</sup>** 50010

