

# SHUFFLE POST-TOP



## Il complemento perfetto

Progettato per illuminare strade, piazze e altri luoghi in cui creare un'atmosfera piacevole ed essenziale, l'elemento in versione testa palo SHUFFLE è un elegante apparecchio cilindrico che si adatta a qualsiasi ambiente.

Basato sul modulo 360° della colonna SHUFFLE, offre lo stesso design, caratteristiche tecniche e fotometrie. Lo SHUFFLE POST-TOP beneficia di una vasta gamma di fotometrie e fornisce una coerenza estetica negli ambienti illuminati sia nella versione di illuminazione sia in quella a colonna dello SHUFFLE.

La versione SHUFFLE POST-TOP è disponibile come cilindro liscio o con un cappello circolare. Come la colonna SHUFFLE, questa soluzione di illuminazione stradale offre opzioni di controllo per reti stand-alone, autonome e interoperabili (gestione remota).

IP 66

IK 10

IK 06



CE

005  
certification



UL 1598  
CSA C22.2  
No. 250.0



## Concezione

Lo SHUFFLE POST-TOP è una soluzione di illuminazione a LED economica con un design moderno. Questo apparecchio per illuminazione stradale è composto da un alloggiamento in alluminio esente da corrosione con un rivestimento in polvere di poliestere e un protettore in policarbonato resistente ai raggi UV. SHUFFLE POST-TOP è progettato per il montaggio su pali Ø60mm o Ø76mm.

Grazie al suo design, la struttura dello SHUFFLE impedisce l'accumulo di sporco e sabbia. Può essere equipaggiato con dissuasori per uccelli per evitare sporcizia.

Basato sul concetto LensoFlex®2 sviluppato da Schröder, lo SHUFFLE POST-TOP propone una vasta gamma di distribuzioni fotometriche simmetriche o asimmetriche.

Un protettore opalino e un sistema di controllo della retroilluminazione sono disponibili come opzioni per un maggiore comfort visivo.

SHUFFLE POST-TOP è disponibile con varie opzioni di controllo, incluso il telecomando.



SHUFFLE POST-TOP è certificato Zhaga-D4i



Un design elegante e raffinato per valorizzare i tuoi spazi esterni.

## TIPI DI APPLICAZIONI

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

## VANTAGGI

- Perfetto complemento alla colonna SHUFFLE
- Design elegante e robusto con 2 versioni estetiche
- Tecnologia LED all'avanguardia per un basso consumo energetico
- Il motore fotometrico LensoFlex®2 fornisce distribuzioni asimmetriche e simmetriche
- Protettore satinato opzionale per un maggiore comfort visivo
- Pronto per la connessione per le future Smart City



Compatibile con le soluzioni di controllo Owlet.



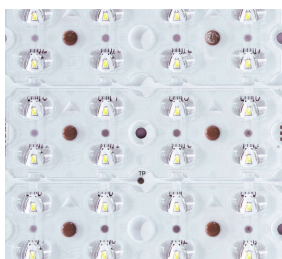
SHUFFLE POST-TOP è disponibile con un largo cappello.



## LensoFlex®2

Il sistema LensoFlex®2 si basa sul principio di addizione fotometrica. Ogni LED è associato a una lente specifica in PMMA che genera la distribuzione fotometrica completa dell'apparecchio. E' il numero di LED in abbinamento alla corrente di alimentazione a determinare l'intensità del livello di illuminazione.

Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



## 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.

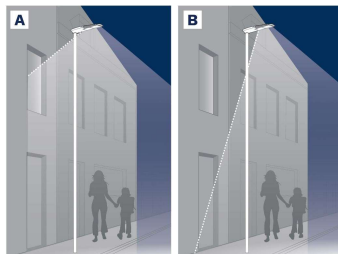
L'ottica LensoFlex®4 può essere dotata di controllo della retroilluminazione o un limitatore dell'abbagliamento per un elevato comfort visivo.



## Sistema Back Light control

In opzione, moduli LensoFlex®2 e LensoFlex®4 possono essere dotati di un sistema Back Light control.

Questo accessorio aggiuntivo riduce al minimo la luce emessa nella parte posteriore dell'apparecchio per evitare luce intrusiva verso gli edifici.



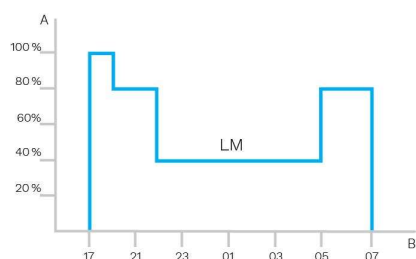
A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



## 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.

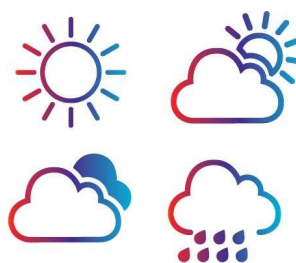


A. Livello di dimmerazione | B. Tempo



## 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

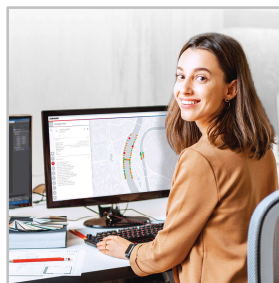
Con EXEDRA, Schröder ha adottato un approccio indipendente dalla tecnologia: ci affidiamo a standard e protocolli aperti per progettare un'architettura in grado di interagire perfettamente con soluzioni software e hardware di terze parti. Schröder EXEDRA è progettata per offrire una completa interoperabilità,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

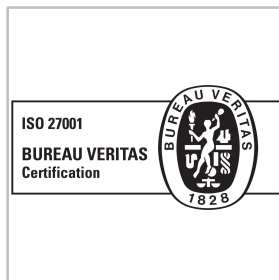


Schröder EXEDRA include tutte le funzionalità avanzate necessarie per la gestione dei dispositivi intelligenti, controllo in tempo reale e programmato, scenari di illuminazione dinamici e automatizzati, pianificazione della manutenzione e delle operazioni sul campo, gestione dei consumi energetici e 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.

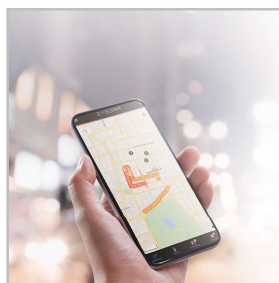
I dati sono oro. Schröder EXEDRA raccoglie enormi quantità di dati dai dispositivi finali, aggregandoli, analizzandoli e visualizzandoli in modo intuitivo per aiutare gli utenti finali a compiere le azioni giuste.

## 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

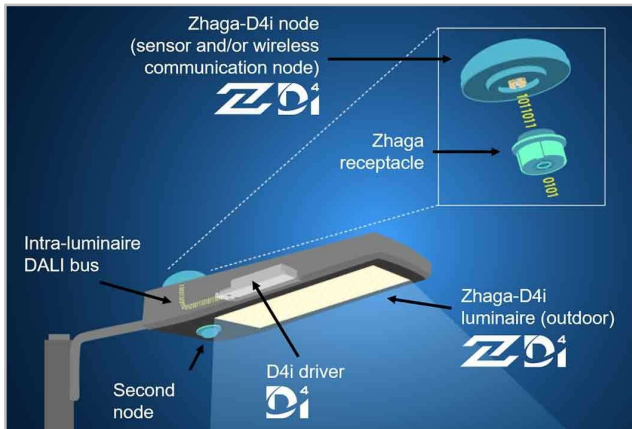


L'applicazione mobile Schröder EXEDRA offre le funzionalità essenziali della piattaforma desktop, per supportare tutti i tipi di operatori in campo nel loro sforzo quotidiano di massimizzare il potenziale dell'illuminazione connessa. Ciò consente controllo e configurazione in tempo reale e contribuisce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

Il consorzio Zhaga ha unito le forze con la DiiA e ha prodotto una 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.

INFORMAZIONI GENERALI	
Altezza di installazione raccomandata	3m a 6m   10' a 20'
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Certificato UL	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
Standard per le prove	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

CORPO E FINITURA	
Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Policarbonato PMMA
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 06, IK 10

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
Protocolli di controllo	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	Bi-potenza, Profilo di regolazione (CusDim), Telecontrollo
Opzioni di attacco	Attacco Zhaga opzionale - Prodotto certificato Zhaga-D4i NEMA 7-pin (opzionale)
Sistemi di controllo associati	Owlet Nightshift Schröder EXEDRA

INFORMAZIONI OTTICHE	
Temperatura colore LED	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 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%

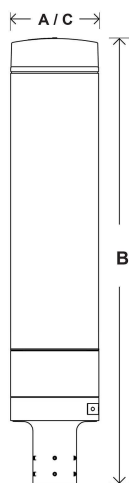
· L'ULOR può variare in base alla configurazione. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

· 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

## DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm   in)	194x982x194   7.6x38.7x7.6
Peso (kg   lbs)	8.0   17.6
Resistenza aerodinamica (CxS)	0.21
Opzioni di montaggio	Testa palo – Ø60 mm Testa palo – Ø76 mm







		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	
16	1500	4100	1600	4400	1500	4100	1700	4600	18	37	140	
24	2300	7400	2400	7900	2300	7400	2600	8400	27	70	143	

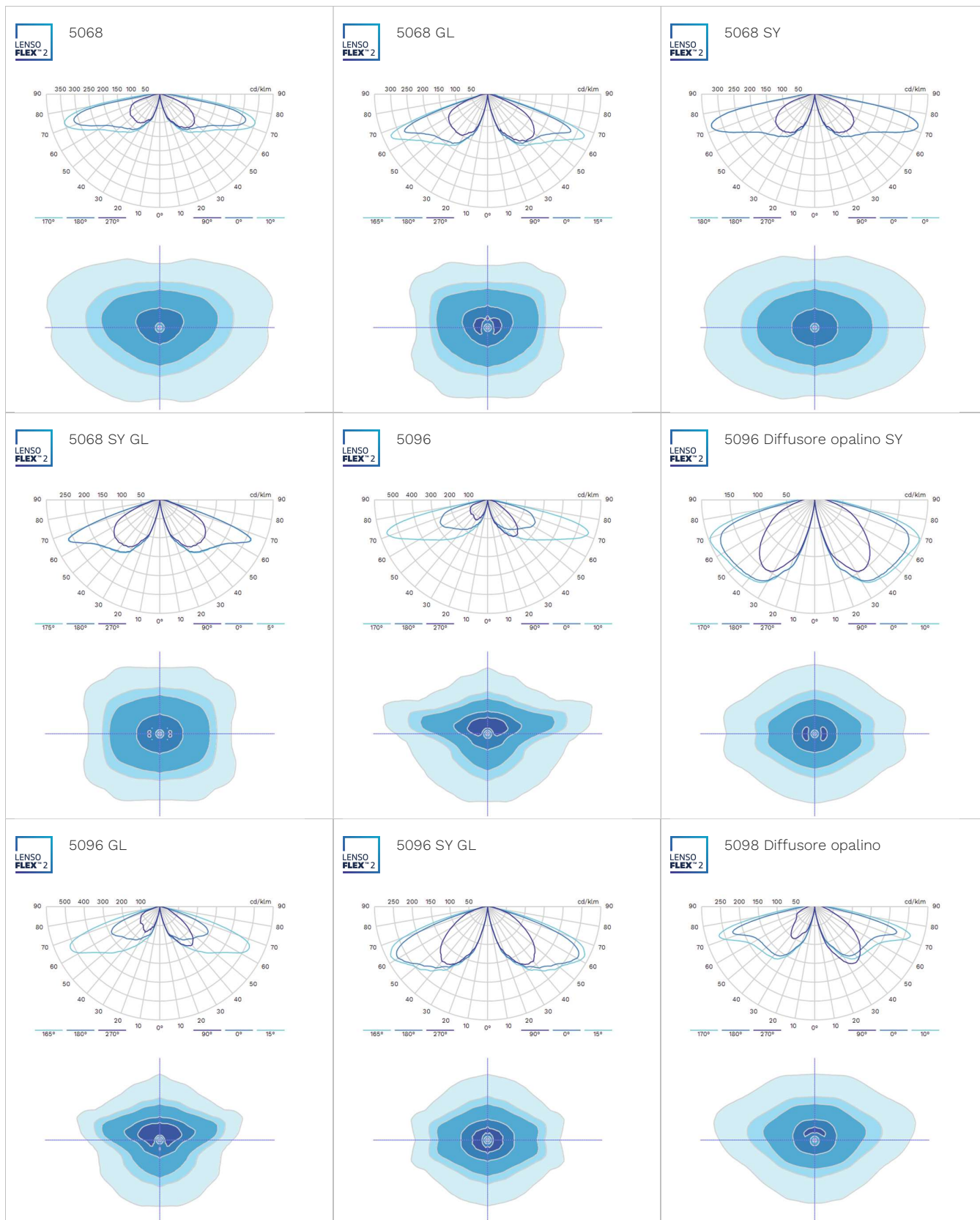
La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %



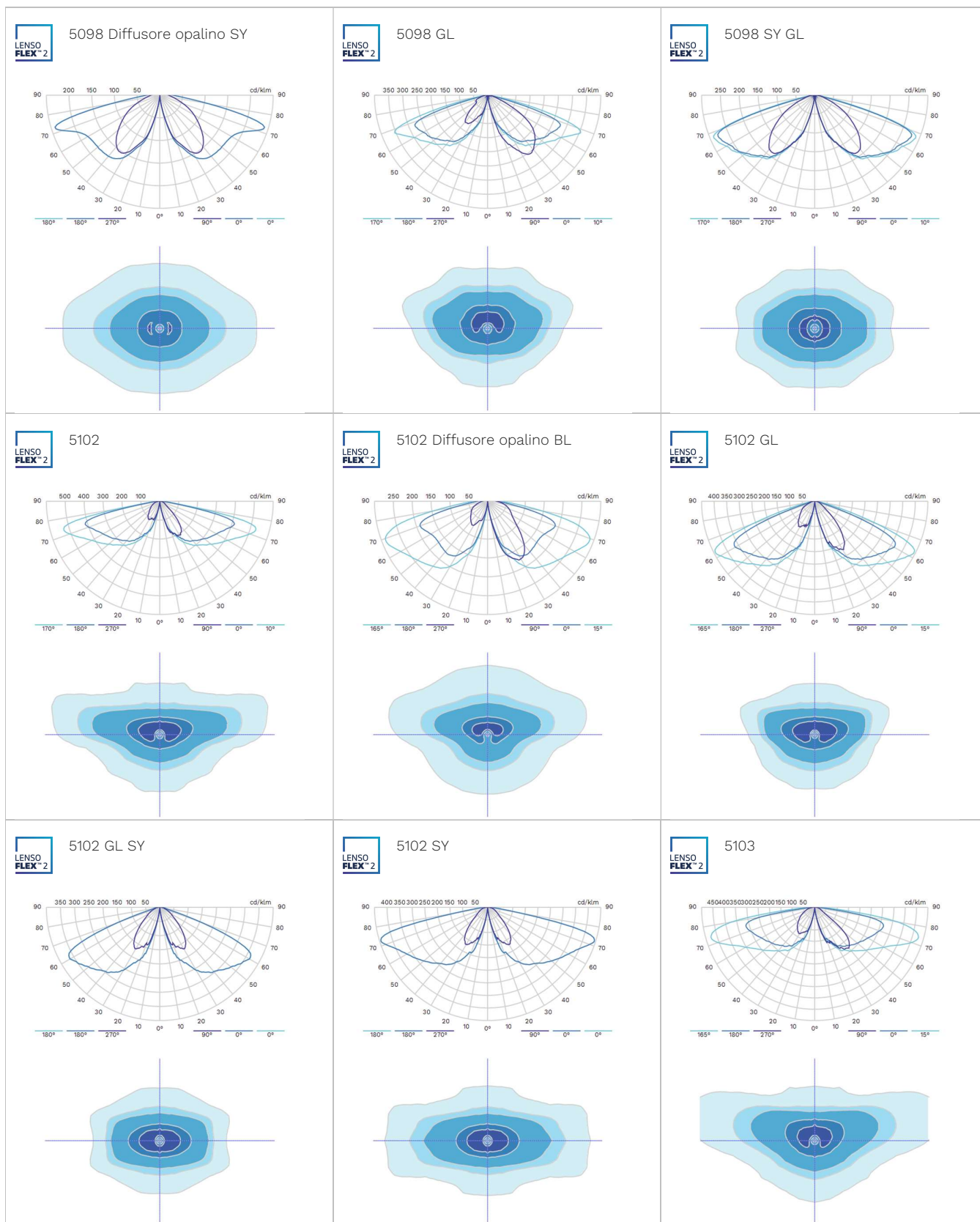
		Flusso in uscita (lm)						W		lm/W
		Bianco caldo WW 730		Bianco caldo WW 830		Bianco neutro NW 740				
Numero LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Fino a	
20	2100	5500	1900	5100	2200	5800	22	45	146	

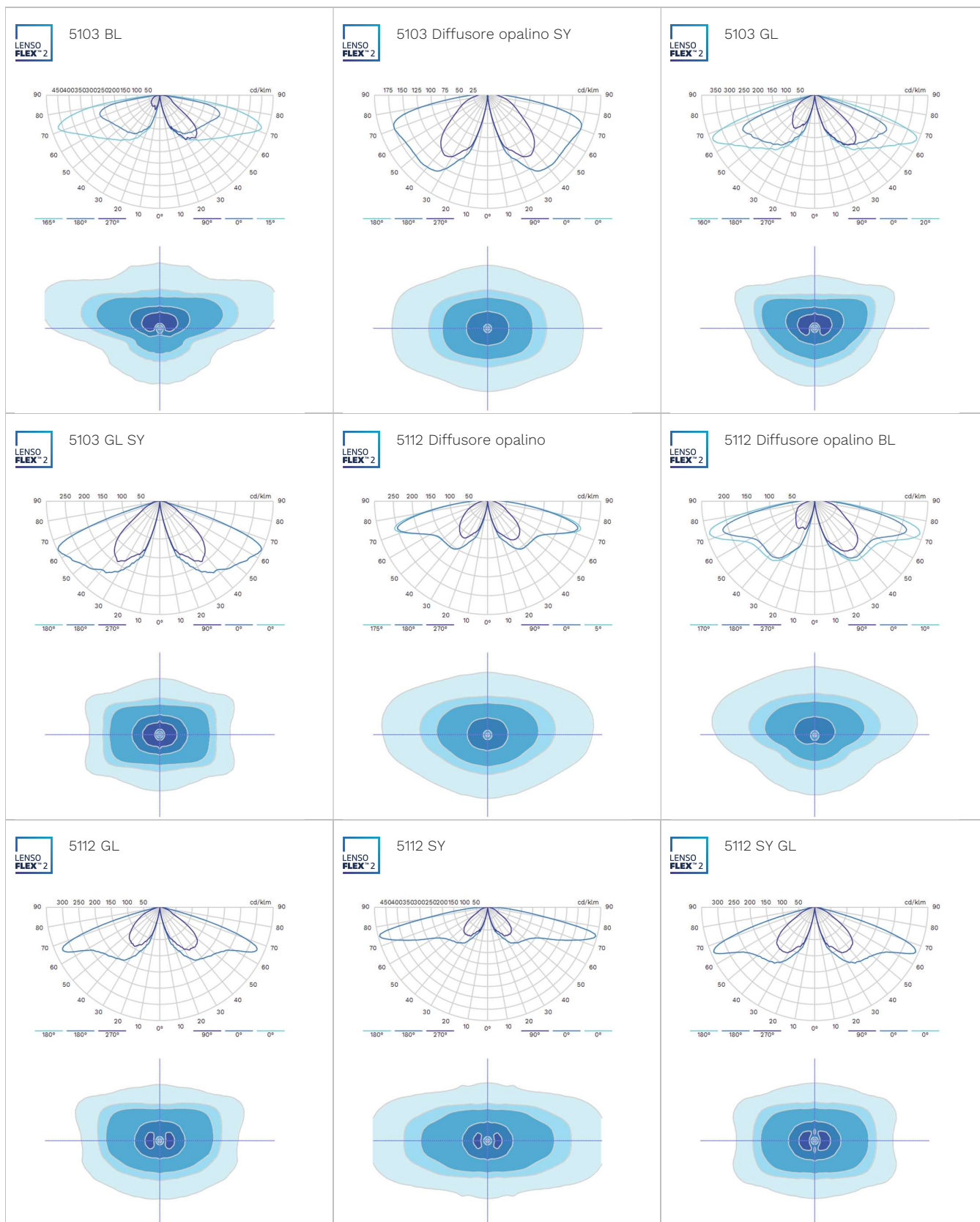
La tolleranza sul flusso dei LED è ± 7% e sulla potenza assorbita è ± 5 %

# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**



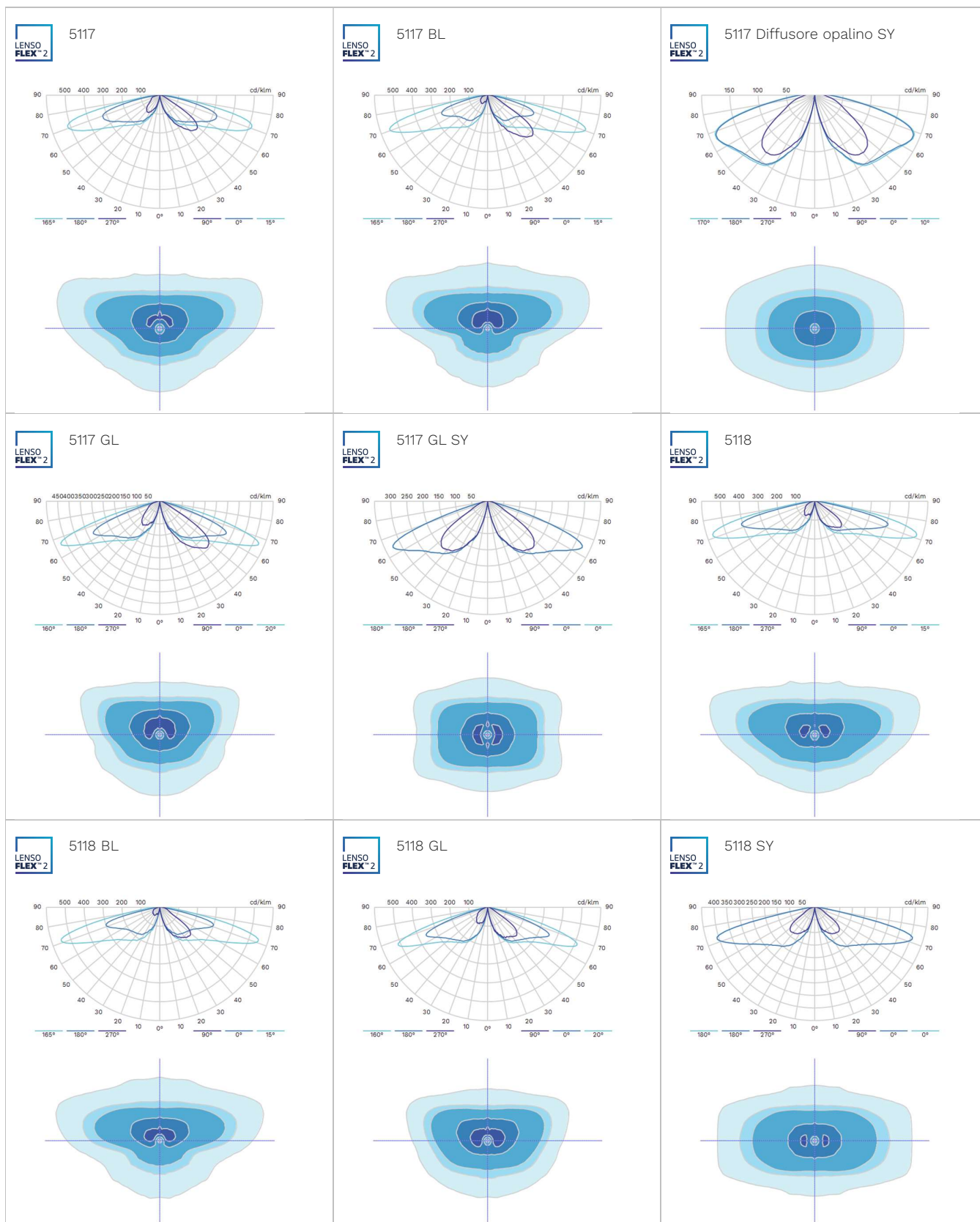
# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**







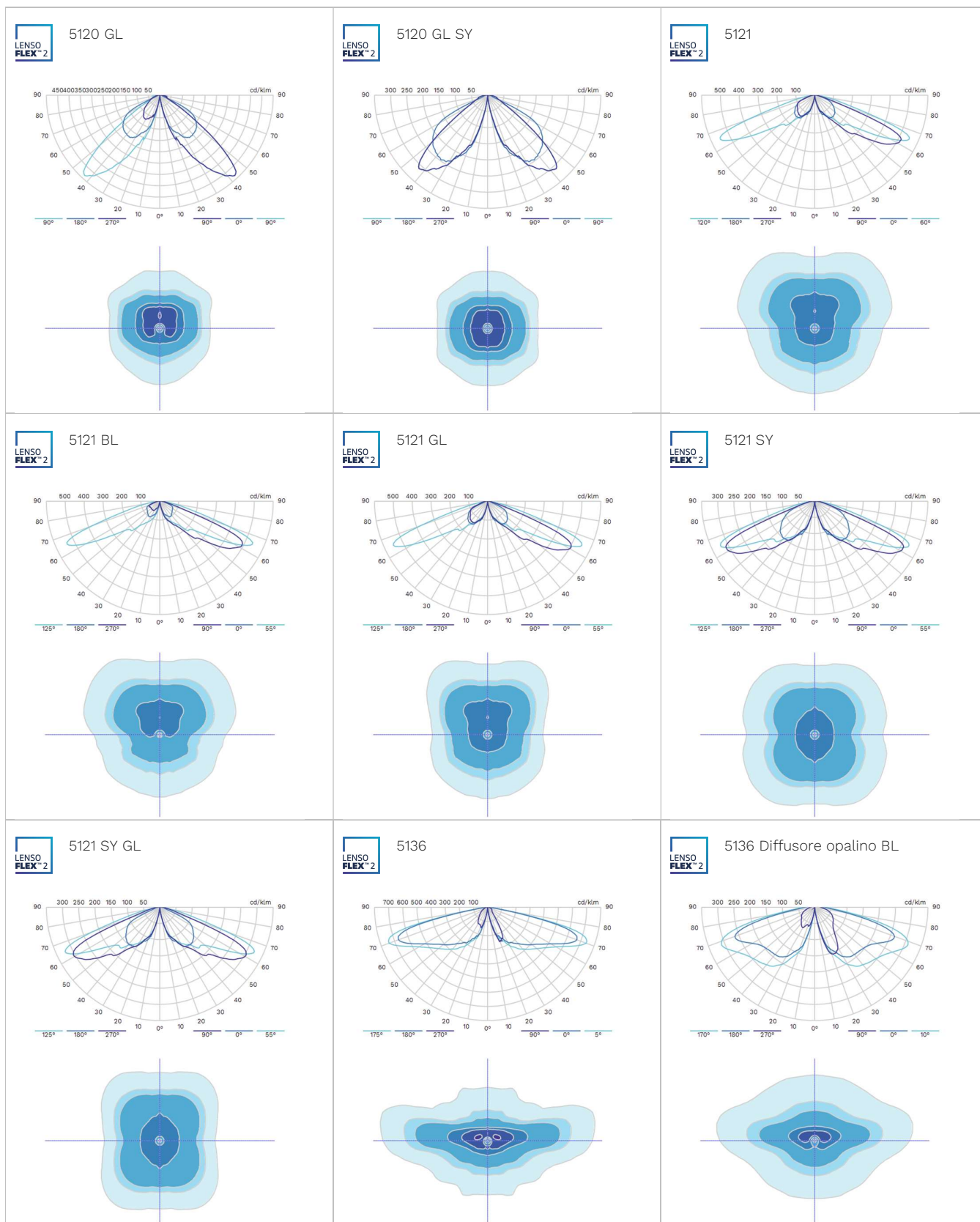
# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**



# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**

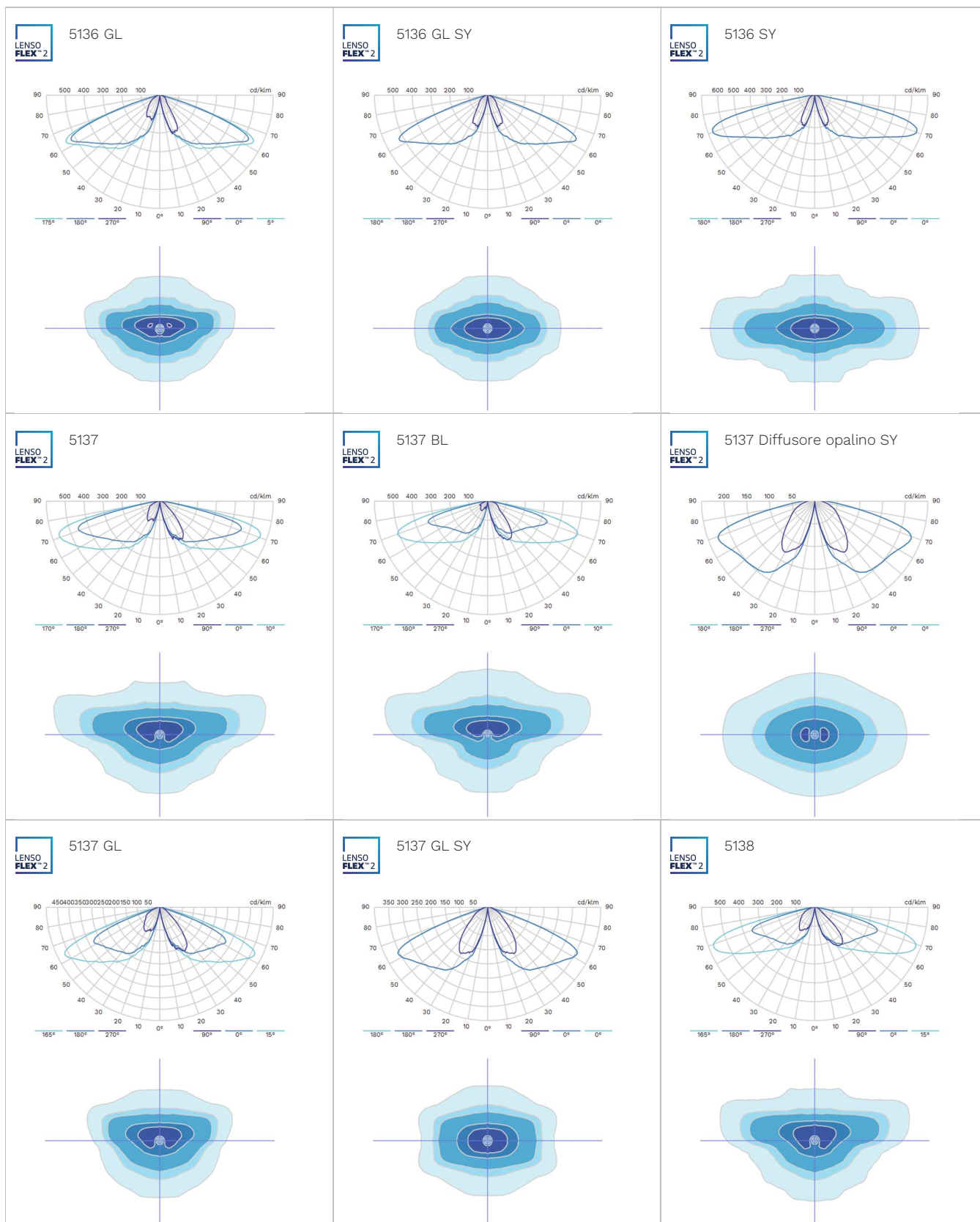


# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**



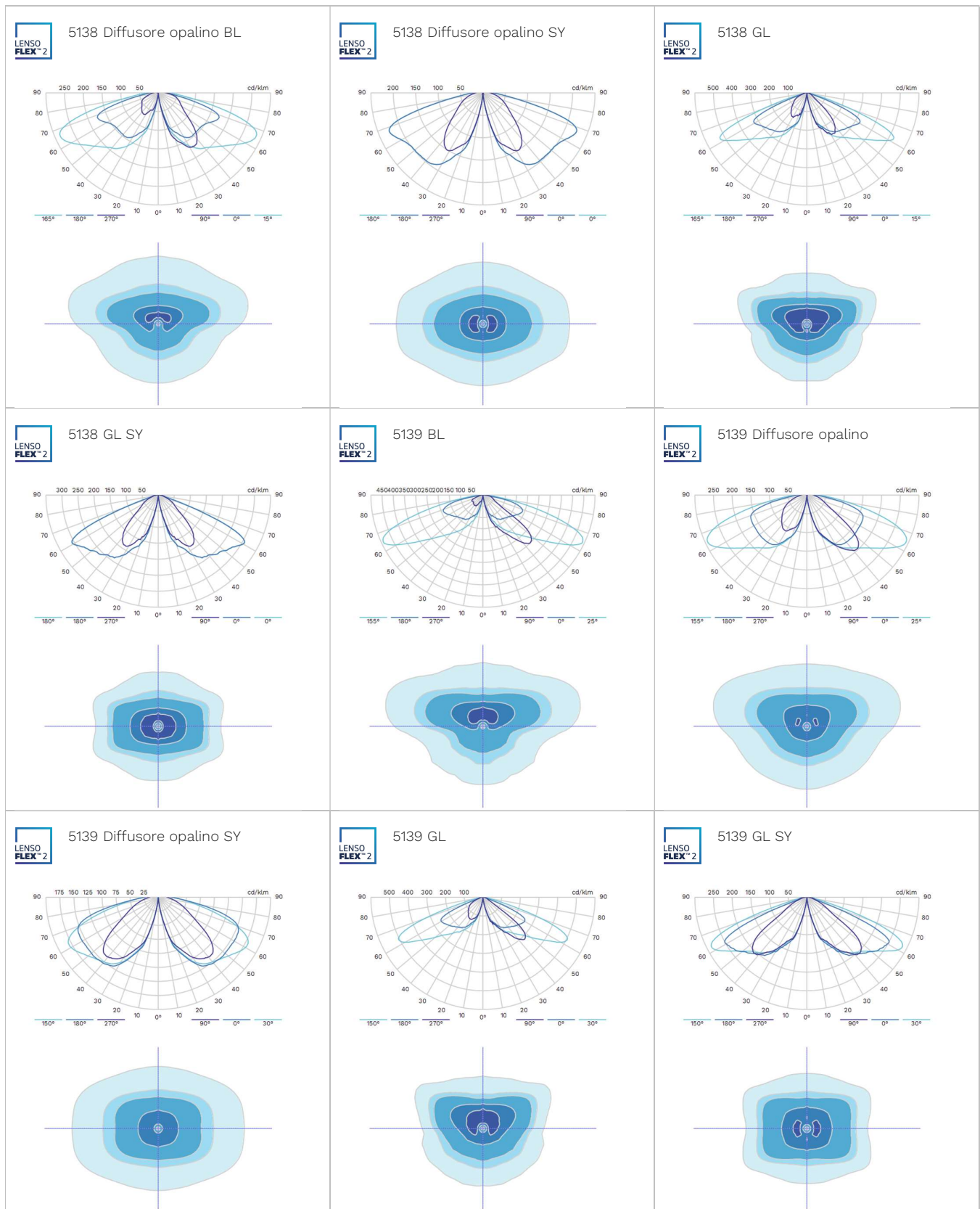


# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**

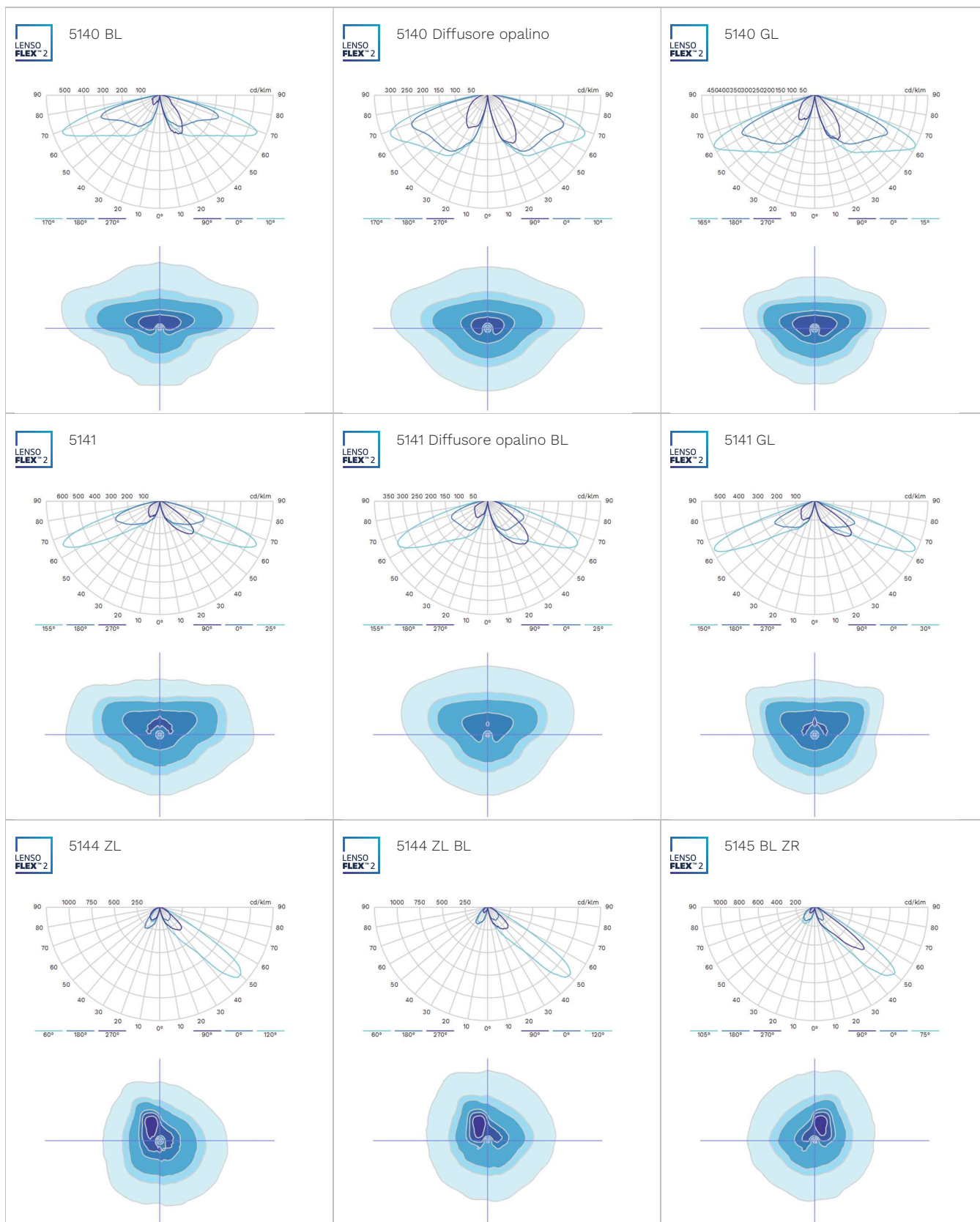




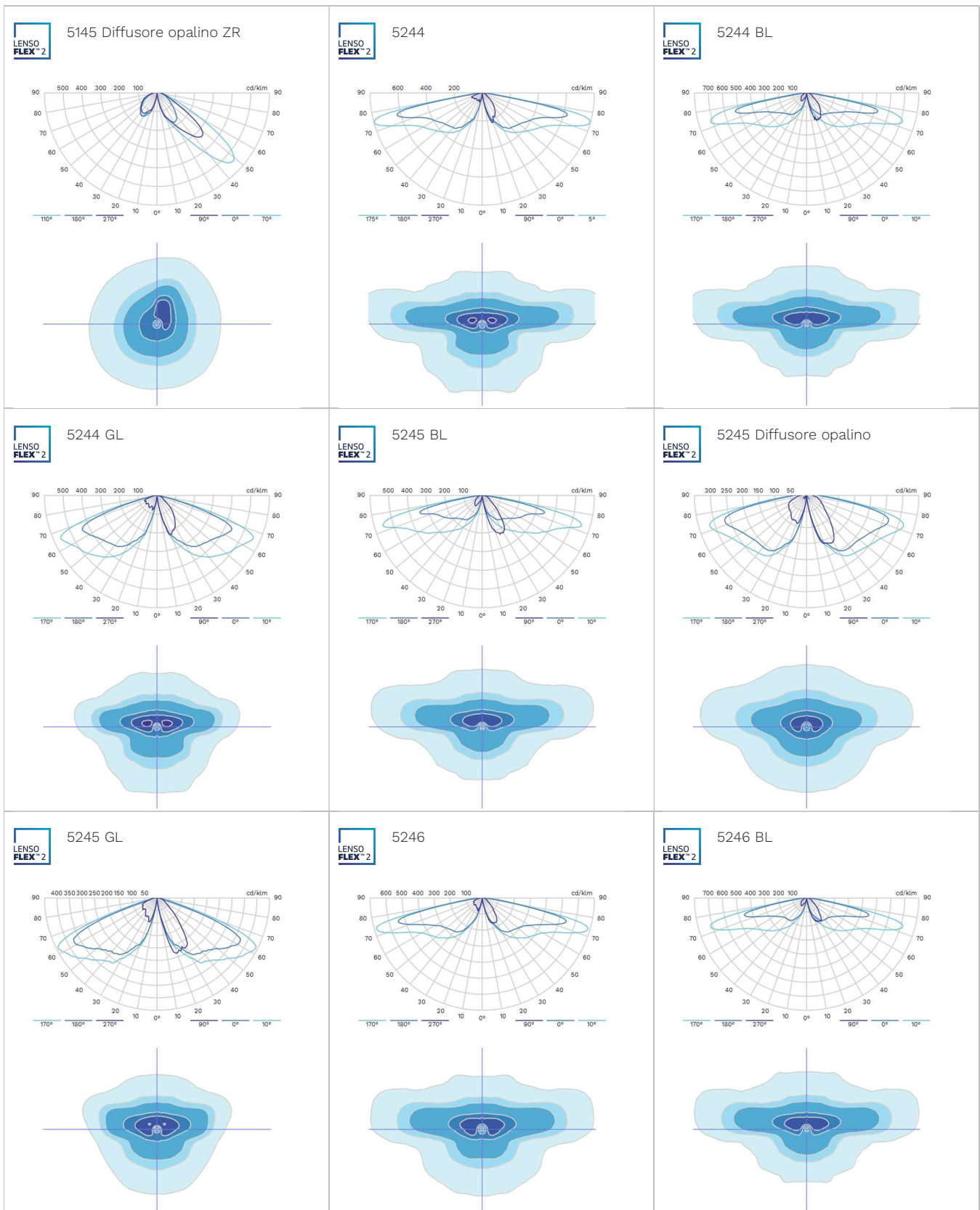
# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**



# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**

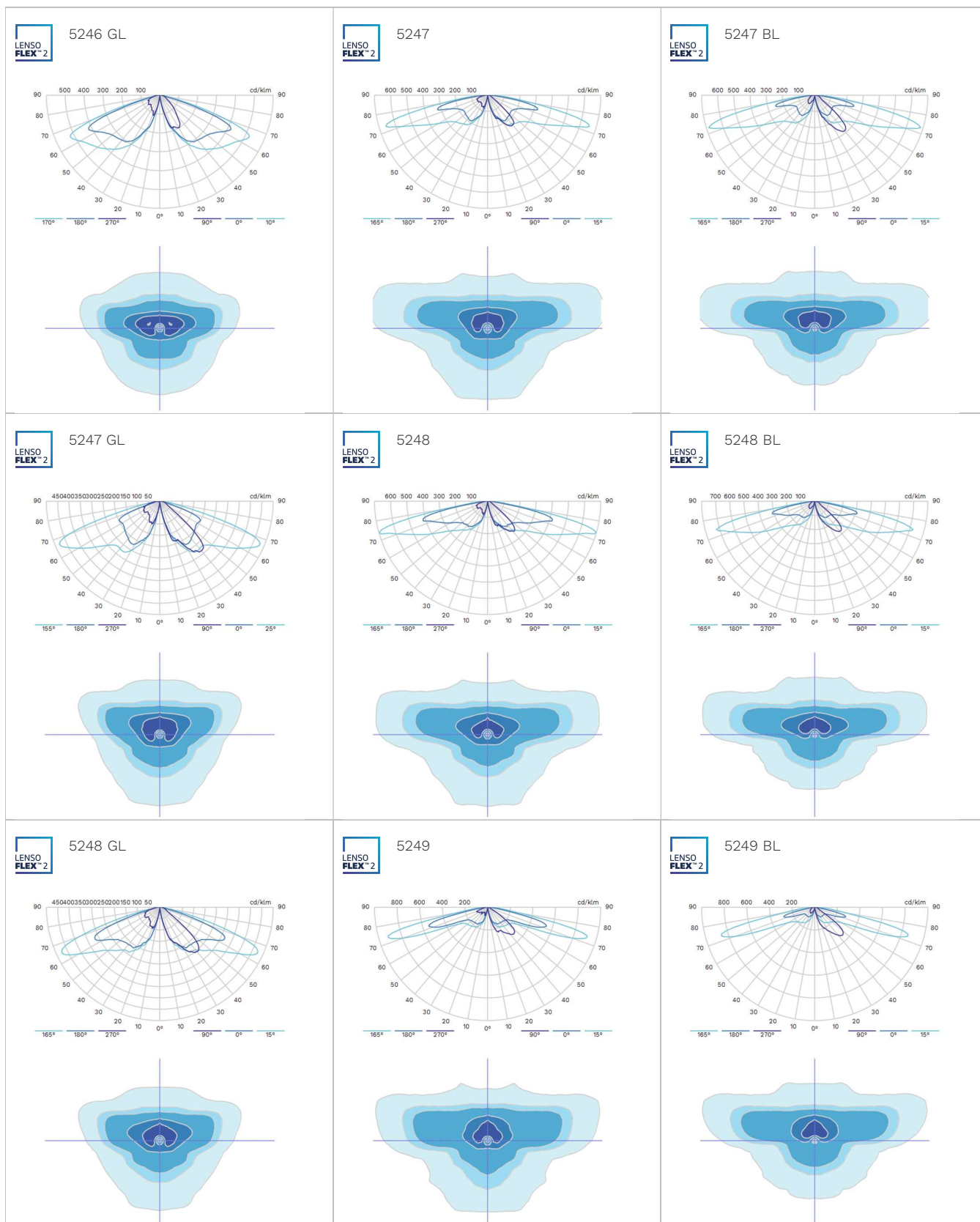


# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**

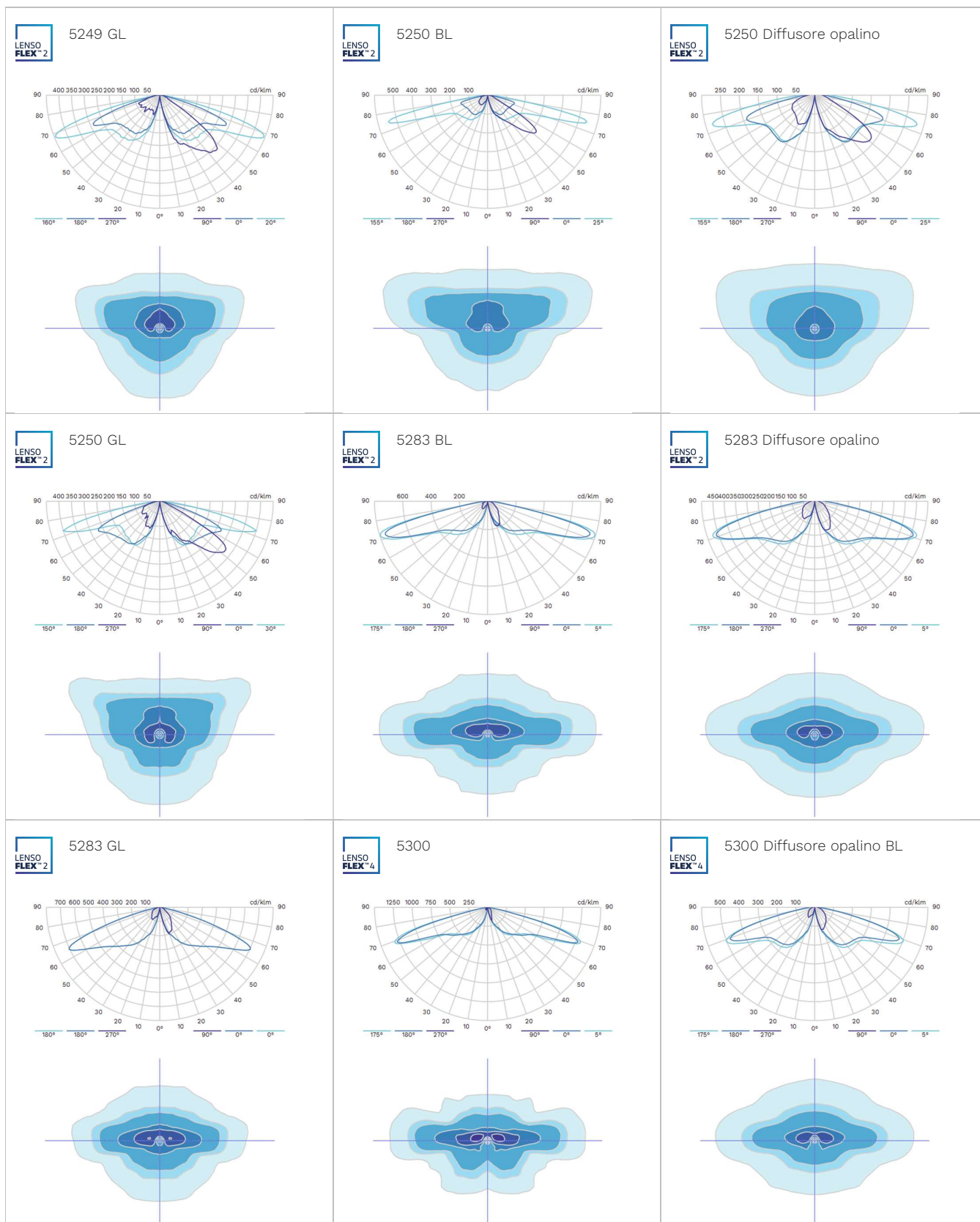


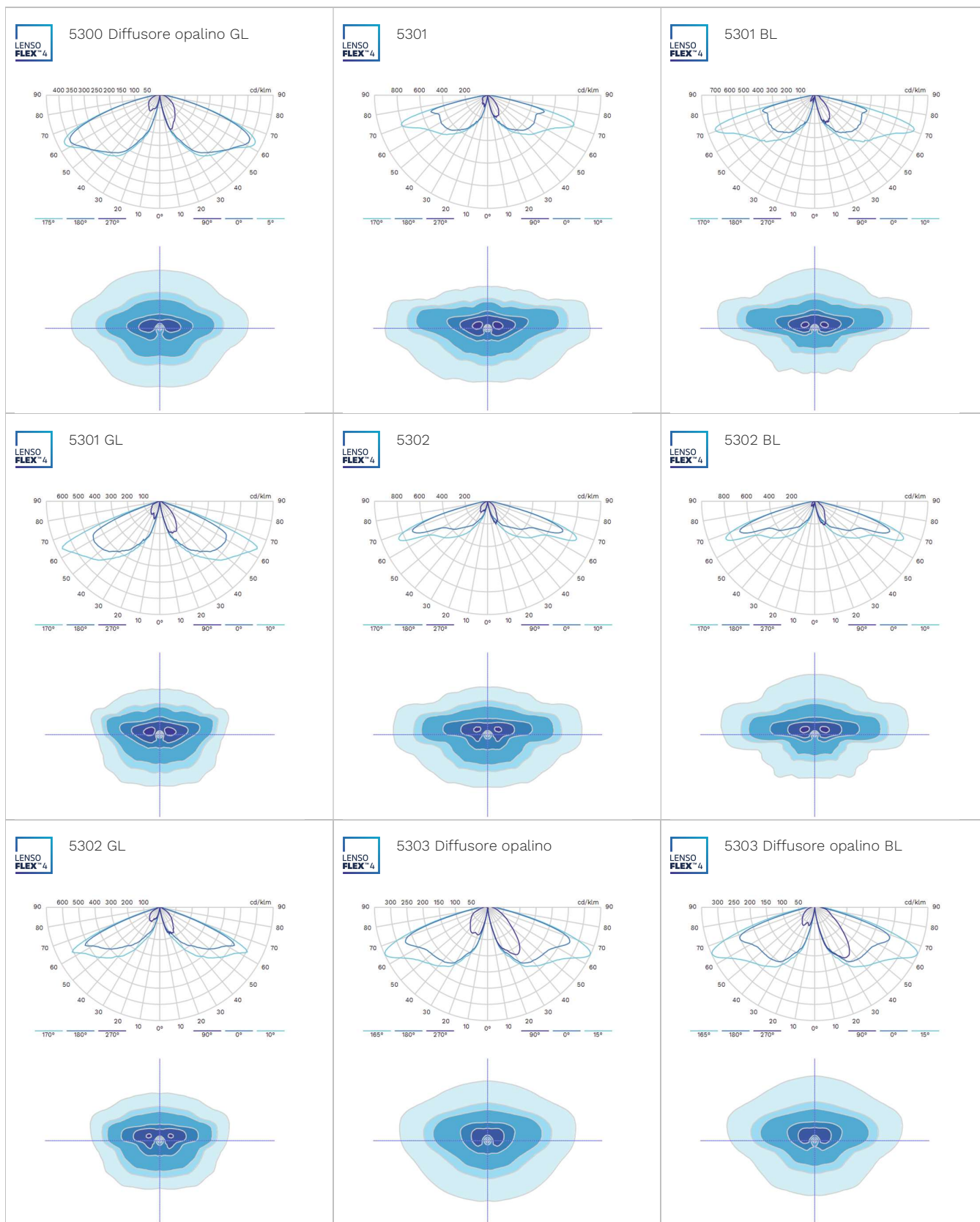


# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**



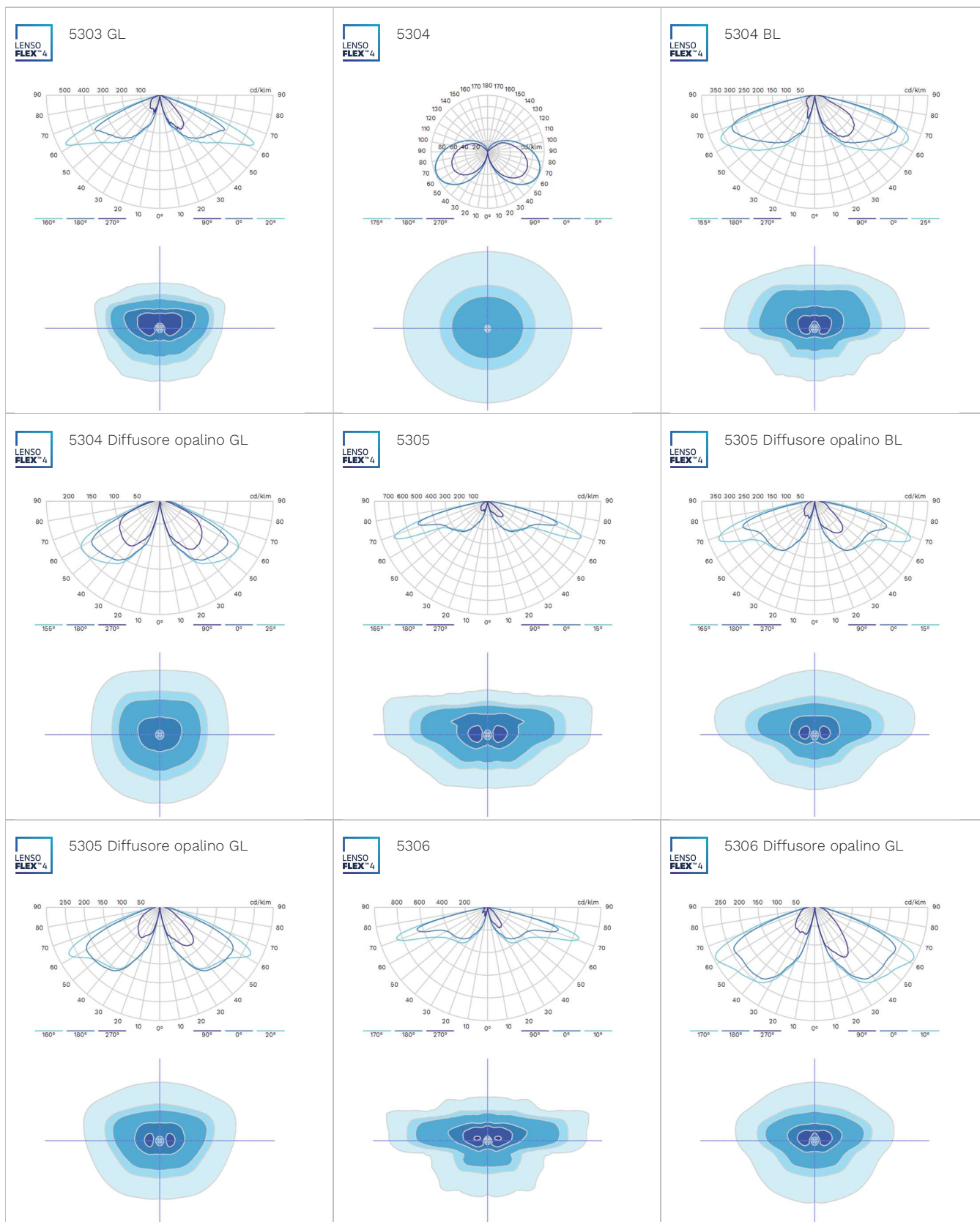
# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**

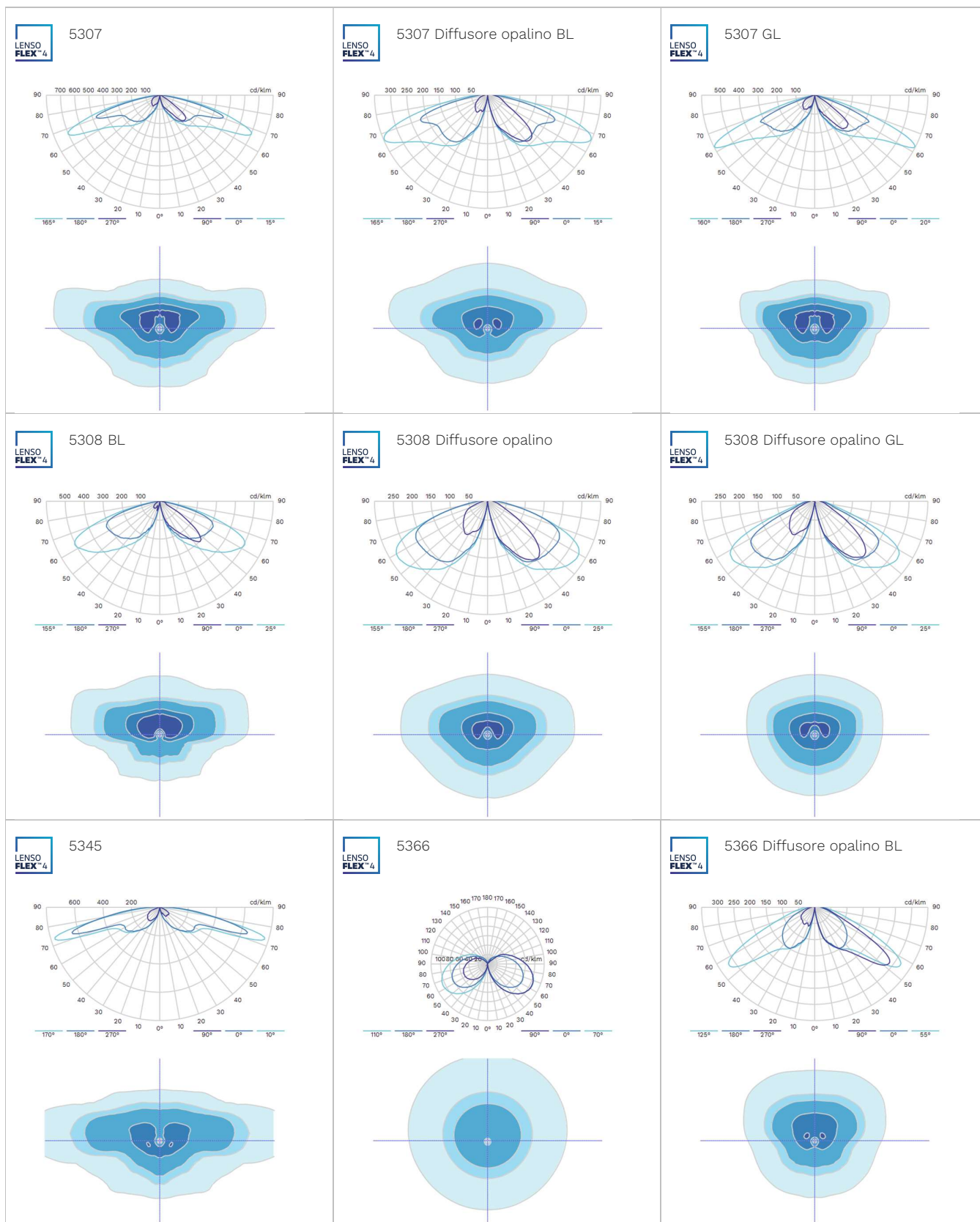




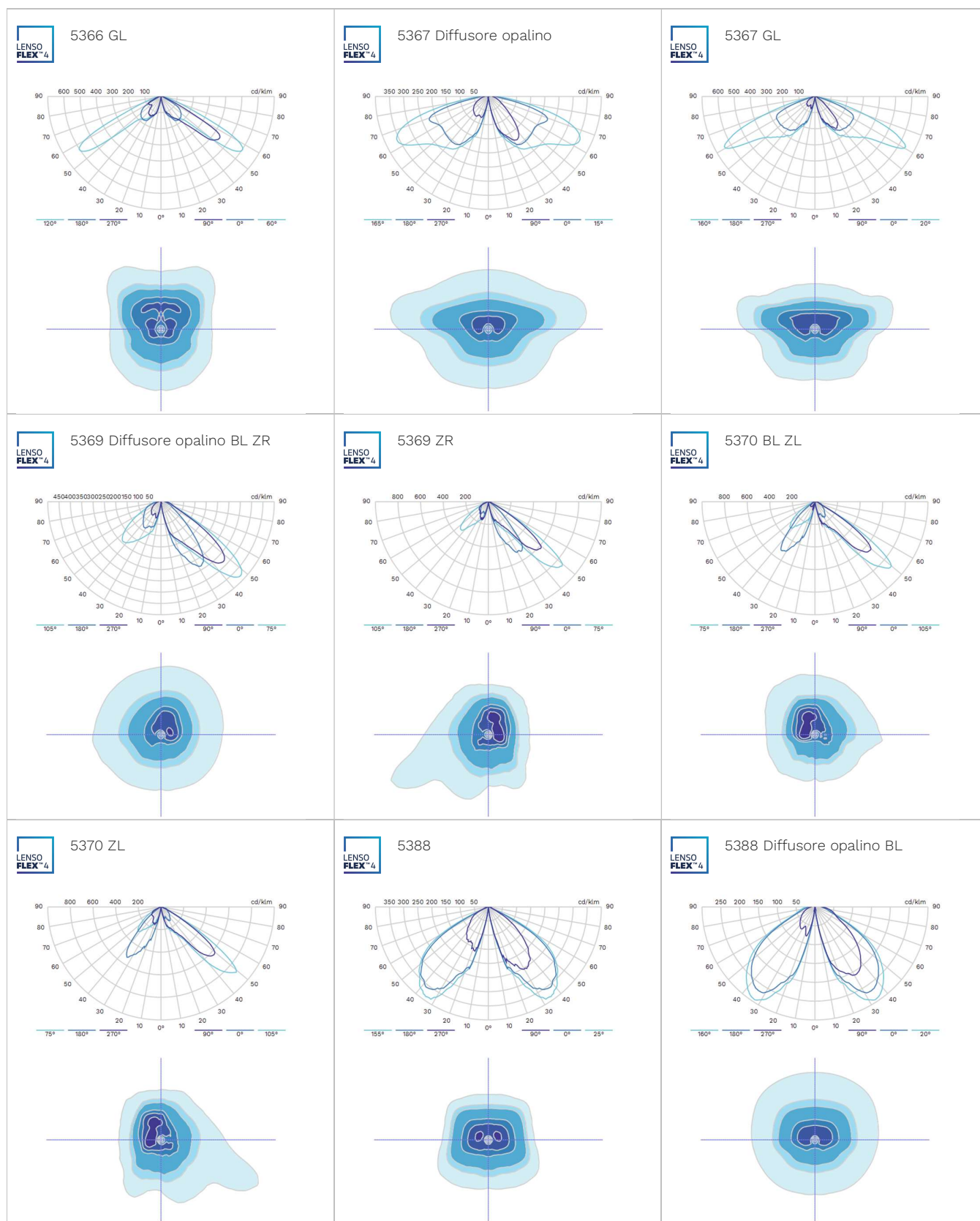


# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**

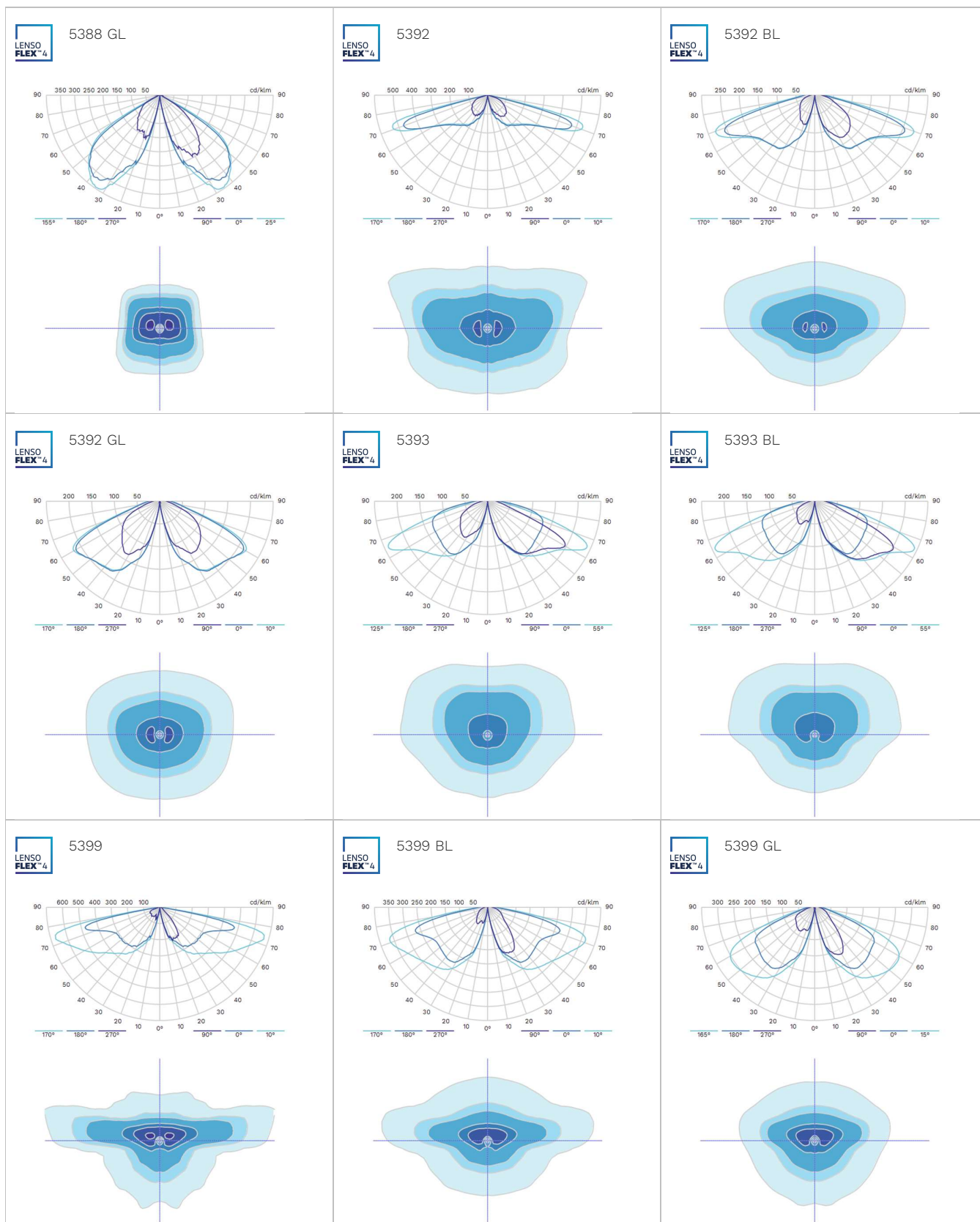








# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**



# SHUFFLE POST-TOP | DISTRIBUZIONI FOTOMETRICHE **Schröder**

