

Premessa

Relazione di verifica inquinamento luminoso che segue si riferisce al Progetto degli Impianti Elettrici e Speciali della MIL03 – WTR – SITE Datacenter Italy - Settimo M.se – Milano - Italy.

VERIFICA INQUINAMENTO LUMINOSO

Il progetto è stato redatto in ottemperanza a quanto prescritto dalla Legge Regionale 5 ottobre 2015, n.31 della Lombardia.

Gli apparecchi illuminanti previsti a progetto, costruiti dalla SCHRÉDER S.p.A. di Via Tunisia, 3 - Collegno (TO), sono così identificati:

- Schröder - AMPERA EVO 3 50002 Flat glass 40 LEDs@200mA NW 740 230V 00-53-404 514552
- Schröder - AMPERA EVO 3 50002 Flat glass 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-53-425 514552

Le cui principali caratteristiche sono:

Corpo e finitura

Apparecchio ecosostenibile pienamente conforme ai CAM (DM 27/09/2017), realizzato in materiali di alta qualità, garantiti per una lunga durata. Prodotto corredato da Circle Light Passport e Circle Light Label, che ne certificano la compatibilità con i principi di economia circolare.

Corpo	Pressofusione di alluminio - Lega EN 47100
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato extra-chiaro di 5mm
Finitura corpo	Verniciatura a polvere di poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbiato
Grado di protezione	IP66 (IEC 62262)
Resistenza agli urti	IK09 (EN 60598-1)
Test di vibrazioni	Conforme allo standard ANSI 136-31, carico 3G Conforme IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari
Test di corrosione nebbia salina	Compatibile secondo ASTM B 117-19 ISO9227
Circle Light Passport	Sì
Circle Light Label	Sì
Accesso per la manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari

Condizioni di funzionamento

Apparecchio concepito per resistere a tutte le condizioni in esterno.

Temperatura di funzionamento (Ta)	Da -30° a +50°
-----------------------------------	----------------

Informazioni elettriche

Apparecchio caratterizzato, oltre che da più elevati indici di efficienza elettrica, anche da estrema versatilità di opzioni di controllo e sensoristica, installabili in modo personalizzabile grazie alla presenza del doppio attacco Zhaga superiore/inferiore.

Classe elettrica	Classi I e II IEC
Tensione e frequenza nominali	220-240V - 50-60Hz
Fattore di potenza a pieno carico	0,9
Protezione alle sovratensioni (kV)	10
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015; EN 61000-3-2/3; EN 61547
Constant Light Output (CLO)	Opzionale

Informazioni ottiche

Ampera Evo è equipaggiato con il motore fotometrico all'avanguardia **LensoFlex®2** e **MidFlex™**

Temperatura di colore del LED e resa cromatica	2200 K (CRI70), 2700 K (CRI70), 3000 K (CRI 70-80), 4000 K (CRI 70), 5700 K (CRI 70)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%
ULR	0%

Fotometrie

La sua estrema versatilità fotometrica, sia in termini di pacchetti lumen (fino a 28.412 lumen), sia in termini di ottiche, consente ad Ampera Evo di essere considerato un apparecchio universale per tutti gli ambiti stradali, urbani ed extraurbani.

Ottiche standard	23
Ottiche per attraversamenti pedonali	2
Ottiche back-light (illuminazione posteriore)	Disponibili su richiesta
Opzioni limitazione abbagliamento	Disponibili su richiesta

Gli apparecchi illuminanti previsti a progetto nelle aree esterne del sito in esame garantiscono:

- la conformità alle prescrizioni alla Legge Regionale della Lombardia n.31 del 5 ottobre 2015 come dichiarato dal Costruttore degli stessi nel documento presente nell'Allegato "A";
- la non dispersione del flusso luminoso oltre il piano orizzontale come mostrato dalle curve fotometriche riportate negli Allegati "B" e "C";
- i requisiti relativi alla sicurezza fotobiologica come dichiarato dal Costruttore degli stessi nel documento presente nell'Allegato "D";
- i requisiti relativi alla lunga durata delle sorgenti luminose (oltre 60.000 ore) come dichiarato dal Costruttore nel documento presente nell'Allegato "E".

Negli Allegati "F" e "G" della presente relazione vengono riportati i Manuali con le Istruzioni di Installazione ed Uso Corretto di tutti gli apparecchi previsti a progetto in conformità alla già citata Legge Regionale.

L'impianto di illuminazione esterna, con la configurazione prevista nella relazione di calcolo illuminotecnico allegata alla Dichiarazione di Conformità del progetto, garantirà nelle strade principale delle aree esterne un "illuminamento medio" di 50 lux.

ALLEGATO A



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Annexe au certificat d'accréditation
Bijlage bij accreditatiecertificaat
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

226-TEST

EN ISO/IEC 17025:2017

Version / Versie / Version / Fassung	12
Validité / Geldigheidsperiode / Validity / Gültigkeitsdauer	2021-05-28 - 2026-05-27

Maureen Logghe

La Présidente du Bureau d'Accréditation
Voorzitter van het Accreditatiebureau
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

L'accréditation est délivrée à / De accreditatie werd uitgereikt aan
The accreditation is granted to / Die akkreditierung wurde erteilt für:

Recherche et Technologie - Research for Technology sa
R-Tech sa
Rue de Mons 3
4000 Liège

Accréditation
Service public fédéral Economie
P.M.E., Classes moyennes et Energie
Bd du Roi Albert II 16 - 1000 Bruxelles
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

Accreditatie
Federale Overheidsdienst Economie
K.M.O., Middenstand en Energie
Koning Albert II-laan 16 - 1000 Brussel
Ondernemingsnummer : 0314.595.348

+32 2 277 54 34
belac@economie.fgov.be
www.belac.be

be

BELAC

BELAC

BELAC

Code essai <i>Test Code</i>	Echantillons <i>Samples</i>	Caractéristique mesurée Gamme de mesure <i>Measurement</i> <i>Measurement range</i>	Description méthode d'essai Equipement <i>Testing Methodology Description</i> <i>Equipment</i>
PTP-01	Lampes à incandescence ou à décharge pour luminaires. <i>Incandescent or high intensity discharge lamp for luminaires.</i>	Flux lumineux exprimé en lumen (lm) <i>Luminous flux in lumen (lm)</i>	Mesure du flux lumineux en sphère d'Ulbricht selon la norme de référence EN 13032-1 § 6.1.2. Pour toutes lampes sauf les LED (Solid State Lighting) <i>Luminous flux measurement with Ulbright's sphere according to EN 13032 § 6.1.2 Standard for all light sources except LED (Solid State Lighting)</i>
PTP-01	Sources lumineuses de type LED pour luminaires. <i>Led light source for luminaires.</i>	Flux lumineux exprimé en lumen (lm) <i>Luminous flux in lumen (lm)</i>	Mesure du flux lumineux en sphère d'Ulbricht selon la norme de référence EN 13032-1 § 6.1.2, EN 13032-4, CIE S 025/E et IES LM79-08. Pour LEDS (Solid State Lighting) <i>Luminous flux measurement with Ulbright's sphere according to EN 13032-1 § 6.1.2, EN 13032-4, CIE S 025/E et IES LM79-08 Standard. For LED (Solid State Lighting)</i>
PTP-02	Luminaires pour lampes à incandescence ou à décharge <i>Luminaires for incandescent, HID lamp</i>	Distribution des intensités lumineuses exprimées en candela (cd) <i>Light distribution in candela (cd)</i>	Relevé photométrique au goniophotomètre selon la norme de référence EN 13032-1 et CIE 121-1996 Pour toutes lampes sauf les LED (Solid State Lighting) <i>Light distribution measurement with gonio according to EN 13032-1 and CIE 121-1996 Standard for all light sources except LED (Solid State Lighting)</i>

PTP-02	<p>Luminaires à sources lumineuses de type LED pour luminaires.</p> <p><i>Luminaires for LED light sources.</i></p>	<p>Distribution des intensités lumineuses exprimées en candela (cd)</p> <p><i>Light distribution in candela (cd)</i></p>	<p>Relevé photométrique au goniophotomètre selon la norme de référence EN 13032-1, EN 13032-4, CIE S 025/E, CIE 121-1996 et IES LM79-08 Pour les LED (Solid State Lighting)</p> <p><i>Light distribution measurement with gonio according to EN 13032-1, EN 13032-4, CIE S 025/E, CIE 121-1996 et IES LM79-08 Standard. For LED (Solid State Lighting)</i></p>
PTP-09	<p>Lampes à incandescence ou à décharge pour luminaires ou luminaires associés.</p> <p><i>Incandescent or high intensity discharge lamp for luminaires or associated luminaires.</i></p>	<p>Données colorimétriques : IRC, T° de couleur, coordonnées trichromatiques, données spectrales (domaine du visible)</p> <p><i>Colorimetric values, CRI, CCT, tristimulus values, spectrum (visible range)</i></p>	<p>Relevé colorimétrique en sphère via spectromètre selon la norme de référence EN 13032-1 et CIE 13.3, 15, 63, 121-1996 S014 (1,2 et 3) Pour équipements lumineux sauf ceux incluant des LED (Solid State Lighting)</p> <p><i>Colorimetric measurement with spectrometric sphere to EN 13032-1 and CIE 13.3, 15, 63, 121-1996 S014 (1,2 et 3) Standard for all light equipment except LED (Solid State Lighting)</i></p>
PTP-09	<p>Sources lumineuses de type LED pour luminaires ou luminaires associés.</p> <p><i>Led light source for luminaires or associated luminaires.</i></p>	<p>Données colorimétriques : IRC, T° de couleur, coordonnées trichromatiques, données spectrales (domaine du visible)</p> <p><i>Colorimetric values, CRI, CCT, tristimulus values, spectrum (visible range)</i></p>	<p>Relevé colorimétrique en sphère et spectromètre selon la norme de référence EN 13032-1, EN 13032-4, CIE S 025/E et CIE 13.3, 15, 63, 121-1996 S014 (1,2 et 3) et IES LM79-08 pour équipements lumineux à LED (Solid State Lighting)</p> <p><i>Colorimetric measurement with spectrometric sphere according to EN 13032-1, EN 13032-4, CIE S 025/E et CIE 13.3, 15, 63, 121-1996 S014 (1,2 et 3) and IES LM79-08 Standard. For LED light equipment (Solid State Lighting)</i></p>

PT-S-01	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration de l'humidité (IPX3, IPX4) <i>Test of protection against humidity (IPX3 - IPX4)</i>	Evaluation de la protection contre l'humidité suivant la norme IEC 60598-1 <i>Evaluation of the protection against humidity according to IEC 60598-1 Standard</i>
PT-S-02	Echantillon de verre protecteur pour luminaires <i>Glass protectors for luminaires</i>	Test de fragmentation <i>Fragmentation test</i>	Evaluation de la fragmentation d'un verre suivant les normes IEC 60598-2-3 & IEC 60598-2-5 & GDE-GUI-003 <i>Evaluation of the fragmentation of a glass sample according to IEC 60598-2-3 & IEC 60598-2-5 & GDE-GUI-003</i>
PT-S-04	Luminaires <i>Luminaires</i>	Test d'endurance <i>Endurance test</i>	Test d'endurance sur luminaires suivant la norme IEC 60598-1 <i>Endurance test on luminaires according to IEC 60598-1 Standard</i>
PT-S-05	Luminaires <i>Luminaires</i>	Résistance mécanique (IK07 à IK10) <i>Mechanical resistance (IK07 to IK10)</i>	Essai de résistance mécanique aux impacts (code IK)- méthode au marteau pendulaire suivant norme IEC/TR 62696 & IEC 60598 et GDE-GUI-003 <i>Mechanical resistance to impacts (IK code) - Pendulum hammer method according to IEC/TR 62696 & IEC 60598 & GDE-GUI-003</i>
PT-S-06	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration des poussières (IP5X, IP6X) <i>Protection against dust (IP5X - IP6X)</i>	Evaluation de la protection contre les poussières suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-06 <i>Evaluation of the protection against dust according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-06</i>
PT-S-07	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai d'échauffement en fonctionnement normal <i>Thermal test in normal operation</i>	Evaluation de l'échauffement des composants suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-07 & GDE-POL-001 <i>Evaluation of the components heating according to IEC 60598-1 Standard and PT-S-07 & GDE-POL-001</i>

PT-S-08	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration de l'humidité (IPX5, IPX6) <i>Test of protection against humidity (IPX5 - IPX6)</i>	Evaluation de la protection contre l'humidité suivant la norme IEC 60598-1 <i>Evaluation of the protection against humidity according to IEC 60598-1 Standard</i>
PT-S-09	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration de l'humidité (IPX7, IPX8) <i>Protection against humidity (IPX7, IPX8)</i>	Evaluation de la protection contre l'humidité suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-09 <i>Evaluation of the protection against humidity according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-09</i>
PT-S-11	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai de charge statique (Essai A) <i>Static load test (A test)</i>	Evaluation de la résistance des moyens de fixation à une charge statique suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-11 <i>Evaluation of the resistance of the fixation means to static load according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-</i>
PT-S-12	Luminaires <i>Luminaires</i>	Test de tenue au vent (charge statique) <i>Wind force test (static load)</i>	Evaluation de la résistance au vent suivant la norme IEC 60598-2-3 <i>Evaluation of wind resistance according to IEC 60598-2-3 Standard</i>
PT-S-13	Luminaires <i>Luminaires</i>	Résistance mécanique (IK04 à IK06) <i>Mechanical resistance (IK04 to IK06)</i>	Essai de résistance mécanique aux impacts (code IK)- méthode au marteau à ressort suivant norme IEC/TR 62696 & IEC 60598-1 & GDE-GUI-003 <i>Mechanical resistance to impacts (IK code) - Spring hammer method according to IEC/TR 62696 & IEC 60598-1 & GDE-GUI-003</i>
PT-S-14	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration des poussières (IP2X) <i>Protection against dust (IP2X)</i>	Evaluation de la protection contre l'entrée des solides suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-14 <i>Evaluation of the protection against solid ingress according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-14</i>

PT-S-15	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de protection contre la pénétration des poussières (IP3X, 4X) <i>Protection against dust (IP3X, 4X)</i>	Evaluation de la protection contre l'entrée des solides suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-15 <i>Evaluation of the protection against solid ingress according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-15</i>
PT-S-16	Modules led <i>Led modules</i>	Essais d'endurance pour la durée de vie du module led <i>Endurance test for led module life</i>	Evaluation de la dépréciation du flux après cyclage thermique suivant la norme IEC 62717 & PT-S-16 <i>Evaluation of the flux depreciation after thermal cycling according to IEC 62717 & PT-S-16</i>
PT-S-17	Modules led <i>Led modules</i>	Evaluation de l'échauffement en condition de surpuissance <i>Evaluation of the heating in overpower condition</i>	Evaluation de l'échauffement en condition de surpuissance suivant IEC 62031 & PT-S-17 <i>Evaluation of the heating in overpower condition according to IEC 62031 & PT-S-17</i>
PT-S-18	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essais de conductivité de terre <i>Earth continuity test</i>	Mesure de la résistance du circuit de terre suivant IEC 60598-1 & PT-S-18 <i>Earth circuit resistance measurement according to IEC 60598-1 & PT-S-18</i>
PT-S-19	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai de résistance d'isolement <i>Insulation resistance test</i>	Mesure de la résistance électrique des matériaux isolants suivant IEC 60598-1 & PT-S-19 <i>Electrical resistance measurement of the insulating material according to IEC 60598-1 & PT-S-19</i>
PT-S-20	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai de rigidité diélectrique <i>Electrical strength test</i>	Evaluation de la résistance au claquage suivant IEC 60598-1 & PT-S-20 <i>Evaluation of the breakdown voltage according to IEC 60598-1 & PT-S-20</i>
PT-S-21	Luminaires <i>Luminaires</i>	Essai de charge statique (Essai A) <i>Static load test (A test)</i>	Evaluation de la résistance des moyens de fixation à une charge statique suivant la norme IEC 60598-1 & PT-S-11 <i>Evaluation of the resistance of the fixation means to static load according to IEC 60598-1 Standard & PT-S-11</i>

Dichiarazione
di Conformità alle Leggi relative al contenimento dell’Inquinamento Luminoso
e Veridicità delle misurazioni e dei dati fotometrici

La ditta Schröder S.p.A., con sede operativa in Via Tunisia 3 a Collegno (TO), azienda certificata ISO 9001:2008 con certificato numero 9130.COS6, dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti modello

AMPERA EVO a vetro piano

sono stati testati nel

Laboratorio fotometrico di	R-tech SA, Centro Ricerca e Sviluppo europeo del Gruppo Schröder
Accreditamento EN ISO 17025	Certificato Beltest n° 226-TEST (allegato)
Responsabile Tecnico	Ing. Laurent Maghe

secondo le indicazioni di seguito riportate:

Sistema di misura	Goniofotometro LMT tipo GO-DS 2000	Posizione apparecchio durante la misura	Orizzontale
Parametri di misura	Previsti dalla normativa	Incertezza di misura	Intensità $\pm 3\%$
Sistema di riferimento	C-Gamma	Simmetria applicata	Nessuna
Tensione di	230V $\pm 0,1\%$	Frequenza	50 Hz $\pm 0,1\%$
Temperatura Ambiente	25°C $\pm 1^\circ\text{C}$	Centro fotometrico	Al centro del vetro
Distanza fotocellula	10m o 30m ¹	Incertezza del flusso	$\pm 3\%$
Norme di riferimento	EN 13032/UNI 11356		
Intensità luminosa massima per Gamma $\geq 90^\circ$ (nella posizione di misura richiesta)			< 0,49 cd/klm
Posizione di installazione per i soddisfacimento dei requisiti di Legge:			
L'apparecchio deve essere installato in posizione orizzontale e unicamente come indicato sul foglio istruzioni. Non è ammesso l'uso di schermi che ne inficino il controllo luminoso.			

¹ In base alle dimensioni dell'apparecchio.

Sono quindi conformi alle seguenti Leggi Regionali relative al contenimento dell'inquinamento luminoso e l.mm.ii.:

- Abruzzo LR 12/05
- Alto Adige LP 4/11
- Basilicata LR 41/00
- Campania LR 13/02
- Emilia Romagna LR 19/03
- Friuli Venezia Giulia LR 15/07
- Lazio LR 23/00
- Liguria LR 22/07
- Lombardia LR 17/00 e LR 31/15
- Marche LR 10/02
- Molise LR 2/10
- Piemonte LR 31/00 e LR 3/18
- Puglia LR 15/05
- Sardegna DGR 48/31
- Toscana LR 37/00 e LR 39/05
- Trentino LP 16/07
- Umbria LR 20/05
- Valle d'Aosta LR 17/98
- Veneto LR 17/09

Inoltre Laurent Maghe, nel suo ruolo di Responsabile Tecnico del Laboratorio Fotometrico sopra indicato,

dichiara

che i dati fotometrici dei prodotti sopra elencati sono stati rilevati all'interno del laboratorio medesimo, senza manomissioni o alterazioni e sono gestiti in regime controllato di qualità (certificato ISO 9001:2008 n° BE05/051059) e in accordo con le norme di settore. Sono inoltre distribuiti in formato elettronico Eulumdat e disponibili su richiesta e/o sul sito <http://www.schreder.com>.

SCHREDER spa
Via Val della Torre, 137
10040 Caselette (TO)



R-Tech SA
Rue de Mons 3
84000 Liege Belgium



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Certificat d'Accréditation n° 226-TEST

En application des dispositions de l'arrêté royal du 31 janvier 2006 créant BELAC, le Bureau d'Accréditation atteste avoir délivré une accréditation conformément aux exigences de la norme EN ISO/IEC 17025:2017 à:

**Recherche et Technologie - Research for Technology sa
R-Tech sa
Rue de Mons 3
4000 Liège**

L'organisme a démontré posséder la compétence pour effectuer les activités réalisées dans les sites d'activités mentionnés dans la portée d'accréditation 226-TEST qui fait partie intégrante du présent certificat.

La version en vigueur de la portée d'accréditation est disponible via www.belac.be.

Ce certificat reste valable à condition que l'organisme continue de répondre aux conditions d'accréditation.

La Présidente du Bureau d'Accréditation BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : 5

Période de validité : 2021-05-28 - 2026-05-27



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditatiecertificaat nr. 226-TEST

In uitvoering van de beschikkingen van het koninklijk besluit van 31 januari 2006 tot oprichting van BELAC, verklaart het Accreditatiebureau accreditatie conform de eisen van de norm EN ISO/IEC 17025:2017 te hebben verleend aan:

**Recherche et Technologie - Research for Technology sa
R-Tech sa
Rue de Mons 3
4000 Liège**

De instelling heeft aangetoond bekwaamheid te bezitten voor de activiteiten uitgevoerd in de activiteitencentra zoals gespecificeerd in de accreditatiescope 226-TEST die integraal deel uitmaakt van dit certificaat.

De huidige versie van de accreditatiescope is beschikbaar op www.belac.be.

Dit certificaat blijft geldig onder voorwaarde dat de instelling blijft voldoen aan de accreditatievoorwaarden.

De Voorzitster van het Accreditatiebureau BELAC,

Maureen LOGGHE

Versie : 5

Geldigheidsduur : 2021-05-28 - 2026-05-27

De originele versie van dit certificaat is in het Frans.



Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatieinstelling
Belgische Akkreditierungsstelle
Belgian Accreditation Body

EA MLA Signatory

Accreditation Certificate No. 226-TEST

In compliance with the provisions of the Royal Decree of 31 January 2006 setting up BELAC, the Accreditation Board hereby declares to have granted accreditation conform the requirements of the standard EN ISO/IEC 17025:2017 to:

**Recherche et Technologie - Research for Technology sa
R-Tech sa
Rue de Mons 3
4000 Liège**

The body demonstrated the competence to perform the activities in the activity sites, as described in the scope of accreditation 226-TEST which is an integral part of the present certificate.

The current version of the scope of accreditation is available at www.belac.be.

This certificate remains valid as long as the body continues to meet the accreditation conditions.

The Chair of the Accreditation Board BELAC,

Maureen LOGGHE

Version : 5

Validity period : 2021-05-28 - 2026-05-27

Original version of this certificate is in French.

Akkreditierungszertifikat Nr. 226-TEST

Aufgrund der Bestimmungen des königlichen Erlasses vom 31. Januar 2006 zur Gründung von BELAC, bestätigt das Akkreditierungsbüro, gemäß den Vorschriften der Norm EN ISO/IEC 17025:2017, die folgende Stelle akkreditiert zu haben:

**Recherche et Technologie - Research for Technology sa
R-Tech sa
Rue de Mons 3
4000 Liège**

Die Stelle hat ihre Kompetenz für die in den Aktivitätszentren durchgeführten Aktivitäten gemäß dem Geltungsbereich der Akkreditierung 226-TEST, der ein integraler Bestandteil des vorliegenden Zertifikats ist, nachgewiesen.

Die aktuelle Version des Geltungsbereichs der Akkreditierung ist unter www.belac.be verfügbar.

Dieses Zertifikat bleibt unter der Bedingung gültig, dass die Stelle die Akkreditierungsanforderungen weiterhin erfüllt.

Die Vorsitzende des Akkreditierungsbüros BELAC,



Maureen LOGGHE

Fassung : 5

Gültigkeitsdauer : 2021-05-28 - 2026-05-27

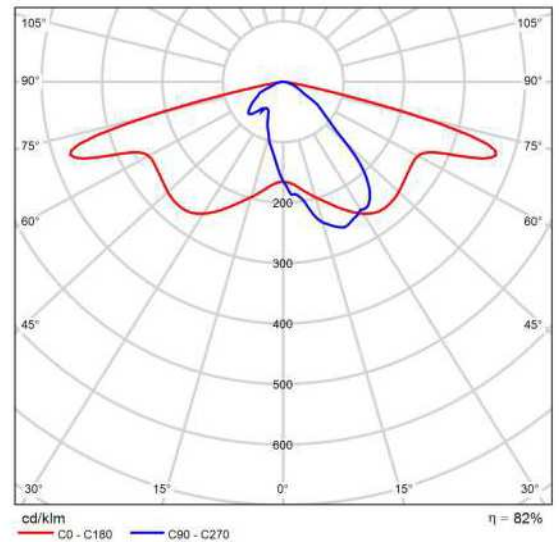
Die Originalfassung dieses Zertifikats ist in französischer Sprache.

Scheda tecnica prodotto

Schröder - AMPERA EVO 3 50002 Flat glass 40 LEDs@200mA NW 740 230V 00-53-404 514552



Articolo No.	514552
P	25.9 W
$\Phi_{Lampadina}$	4735 lm
$\Phi_{Lampada}$	3861 lm
η	81.55 %
Efficienza	149.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



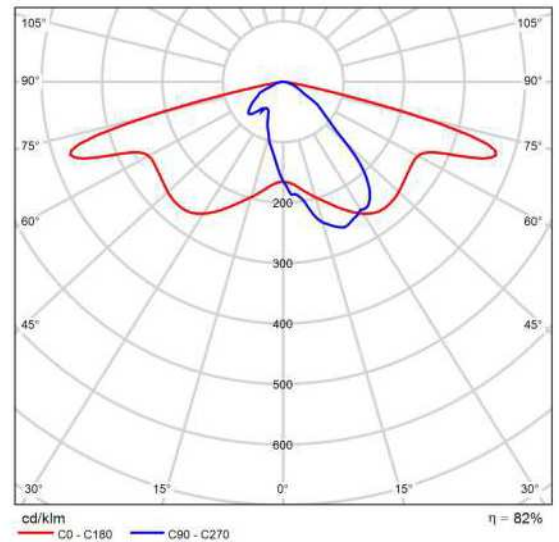
CDL polare

Scheda tecnica prodotto

Schröder - AMPERA EVO 3 50002 Flat glass 80 LEDs@600mA NW 740 230V 00-53-425 514552



Articolo No.	514552
P	147.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	24508 lm
Φ_{Lampada}	19986 lm
η	81.55 %
Efficienza	136.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Schröder S.p.A.

dichiara che

i LED modello Samsung LH351C integrati negli apparecchi modello AMPERA EVO sono caratterizzati da una classe di rischio fotobiologico RG0 per distanze superiori a 850 mm.

Collegno, 15 Dicembre 2022

ALLEGATO E

Schröder S.p.A.

dichiara che

i LED modello Samsung LH351C integrati negli apparecchi modello AMPERA EVO sono caratterizzati da una durata di vita > 100.000 ore per L95, B10.

Collegno, 15 Dicembre 2022

AMPERA EVO



Soluzione d'illuminazione a Led a ad alte prestazioni con un veloce ritorno dell'investimento

Creare una soluzione di illuminazione a LED efficiente, economica e sostenibile è stata la linea guida alla base dello sviluppo di AMPERA EVO.

AMPERA EVO è un apparecchio d'illuminazione stradale ad elevate prestazioni, frutto di innovazione tecnica, allo stesso tempo basato sulla semplicità. Questo apparecchio innovativo garantisce quindi un'illuminazione efficiente, un'installazione facile e veloce, una semplice gestione delle reti di illuminazione, così come un ritorno dell'investimento più veloce possibile.

Disponibile in vari pacchetti lumen - e numerose distribuzioni fotometriche - AMPERA EVO può rispondere ai requisiti di tutte le strade e le vie urbane.

IP 66

IK 09

CE

UK
CA

PLUS
02

ZD



Concezione

AMPERA EVO è composto da due parti separate, entrambe in pressofusione di alluminio, per semplificare le attività installazione e manutenzione. Le due parti vengono collegate tramite due fermi laterali, senza l'impiego di utensili. I collegamenti elettrici vengono attivati automaticamente alla chiusura tramite un sezionatore. Questo sistema consente un cablaggio sicuro dei cavi principali e previene qualsiasi errore di collegamento all'interno del vano ausiliari.

AMPERA EVO è disponibile in due differenti taglie, in modo da garantire il massimo di flessibilità e di coerenza estetica a città e centri urbani. AMPERA EVO usufruisce delle più recenti innovazioni in ambito fotometrico. Impiega i motori fotometrici LensoFlex®4 e MidFlex™, sviluppati sui concetti di elevate prestazioni, compattezza, versatilità e standardizzazione.

AMPERA EVO è dotato di sistema di fissaggio universale IzyFix, idoneo per montaggio testa-palo e laterale su ogni tipo di attacco (da Ø32mm, con adattamento, fino a Ø76mm). I sistemi IZYFIX consentono in qualsiasi momento di passare da un tipo di montaggio all'altro, senza rimuovere l'apparecchio dal sostegno, offrendo totale versatilità in fatto di configurazioni di pali e sbracci. L'angolo d'inclinazione può essere regolato in loco da -30° a +30°, in posizione sia testa-palo, sia laterale, per ottimizzare la distribuzione luminosa.

AMPERA EVO è un apparecchio future-proof, sviluppato per un futuro più sostenibile. È realizzato in materiali altamente riciclabili e consente l'accesso senza utensili per le operazioni di manutenzione. Inoltre, AMPERA EVO può essere equipaggiato con diverse opzioni di controllo, consentendo di tele-gestire in modo semplice gli impianti, con funzionalità avanzate che possono essere adattate ai fabbisogni effettivi, creando condizioni ambientali favorevoli per flora e fauna.



Apertura senza utensili e montaggio con due parti separate per un'installazione più semplice.



Il sistema di fissaggio universale IzyFix, con passaggio immediato da posizione testa-palo a laterale, semplifica l'ordinazione del prodotto e l'installazione.

TIPI DI APPLICAZIONI

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

VANTAGGI

- Soluzione illuminotecnica conveniente ed efficiente per un rapido ritorno di investimento
- Regolazione in loco da testa palo a ingresso laterale senza scollegare l'apparecchio dal palo
- Strumento di accesso libero per una manutenzione rapida e sicura
- Pronto per la connessione per le future Smart City
- Compatibile con la piattaforma di controllo Schröder EXEDRA
- Conforme allo standard ZD4i (Zhaga)
- Inclinazione regolabile in loco



Predisposto alla connettività per i futuri progetti in ottica smart-city.



Progettato per un futuro più sostenibile.



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.



MidFlex™

Il motore fotometrico MidFlex™ è basato sullo stesso principio del LensoFlex®2: ciascun LED è associato ad una specifica lente che genera la completa distribuzione fotometrica dell'apparecchio.

Il protettore in vetro garantisce un grado di ermeticità IP 66 per il blocco ottico, garantendo prestazioni durature. La differenza principale è il tipo di LED installati nell'apparecchio.

MidFlex™ prende vantaggio dal consolidamento dei mid-power LEDs nelle applicazioni professionali. I motori fotometrici MidFlex™ sono basati sulla combinazione di diversi moduli di 48 mid-power LEDs posizionati molto vicini tra loro per massimizzare la densità del LED. Questa configurazione limita le distribuzioni fotometriche a quelle di tipo medio.

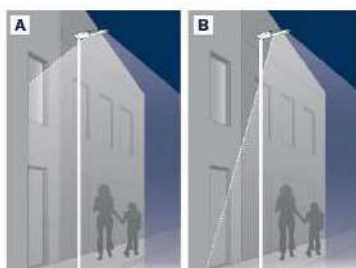
Il motore fotometrico MidFlex™ offre efficienza eccellente per una performance sostenibile.



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.



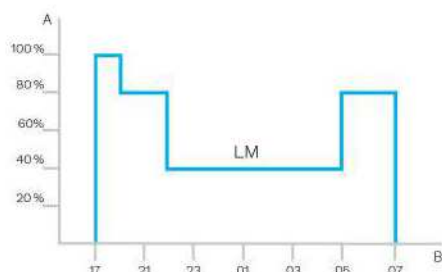
A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



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.

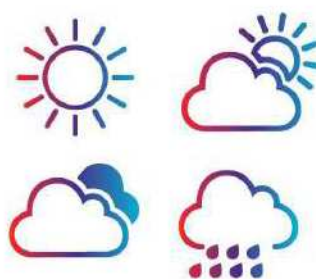


A. Prestazioni | B. Tempo



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.





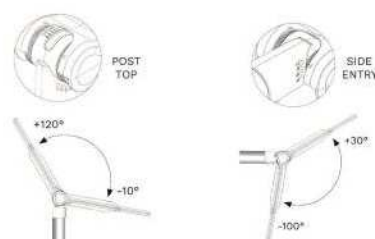
IzyFix, il sistema di fissaggio universale in alluminio pressofuso brevettato da Schröder, è parte integrante dell'apparecchio montato in fabbrica. Il sistema IzyFix mira a soddisfare le esigenze di tutto il mondo soddisfacendo i requisiti di collaudo IEC e ANSI 3G. Ha lo scopo di semplificare la vita di clienti e installatori nel processo di acquisto e installazione di apparecchi per varie applicazioni.

Da testa palo a laterale in un gesto

Il design innovativo consente di passare da una installazione laterale ad una posizione testa palo - anche con apparecchi di illuminazione ordinati con pre-cablaggio di fabbrica - senza alcun intervento di cambio di fissaggio o di distacco dal palo. Pertanto il tipo di montaggio (orizzontale o verticale) non deve essere considerato al momento dell'ordine. Questa caratteristica unica facilita anche l'installazione. Dopo aver impostato la posizione corretta, viene fornito un accessorio per coprire lo spazio risultante e garantire un'ulteriore sicurezza dell'apparecchio.

La migliore offerta di inclinazioni possibili

Il sistema di fissaggio universale IzyFix consente un angolo di montaggio di 130°, per garantire le massime prestazioni di illuminazione per tutti i tipi di scenari stradali e offrire la possibilità di installare l'apparecchio anche in situazioni estreme. Con un segno di regolazione sul corpo e angoli sul perno, la regolazione viene eseguita con incrementi di 5° allentando due viti. L'ampia gamma di inclinazione consente un accesso più confortevole al vano ausiliari durante la manutenzione sul campo.



Varianti per tutti i tipi di palo

Grazie alle diverse applicazioni utilizzate in tutto il mondo, Schröder ha creato una gamma di sistemi di fissaggio e riduttori per soddisfare tutte le esigenze che potrebbero presentarsi sul mercato.

IzyFix Ø60 mm - adatto per:

- attacco Ø32 mm (con riduttore)
- attacco Ø42-48 mm
- attacco Ø60 mm

IzyFix Ø76 mm - adatto per:

- attacco Ø32 mm (con riduttore)
- attacco Ø42-48 mm (con riduttore)
- attacco Ø60 mm
- attacco Ø76mm





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.

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 economica

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.

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.





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.



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.

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.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	4m a 15m 13' a 49'
Driver incluso	Si
Marcatura CE	Si
Certificazione ENEC	Si
Certificazione ENEC+	Si
Certificazione Zhaga-D4i	Si
UKCA marking	Si

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio
Ottica	PMMA
Protettore	Vetro temperato
Finitura del corpo	Verniciatura a polvere poliestere
Colore standard	Grigio AKZO 900 sabbato
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 09
Test di vibrazioni	Conforme allo standard ANSI C 136-31, carico 3G Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari

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	I, II
Tensione nominale	220-240V AC – 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	1-10V, DALI
Opzioni di controllo	Profilo di regolazione (CusDim), Fotocellula
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 (WW 722)
	2700K (WW 727)
	3000K (WW 730)
	3000K (WW 830)
	4000K (NW 740)
	5700K (CW 757)
Colour rendering index (CRI)	>70 (WW 722)
	>70 (WW 727)
	>70 (WW 730)
	>80 (WW 830)
	>70 (NW 740)
	>70 (CW 757)
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 @ T_Q 25°C

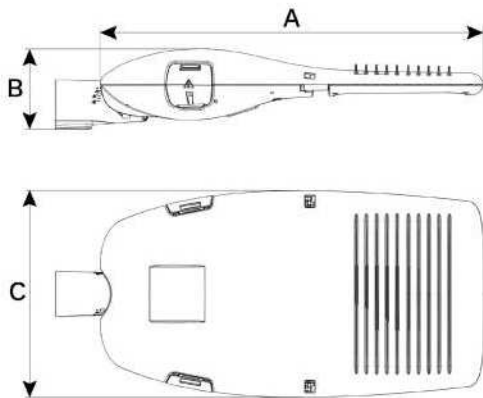
All configurations	100.000h - L95
--------------------	----------------

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

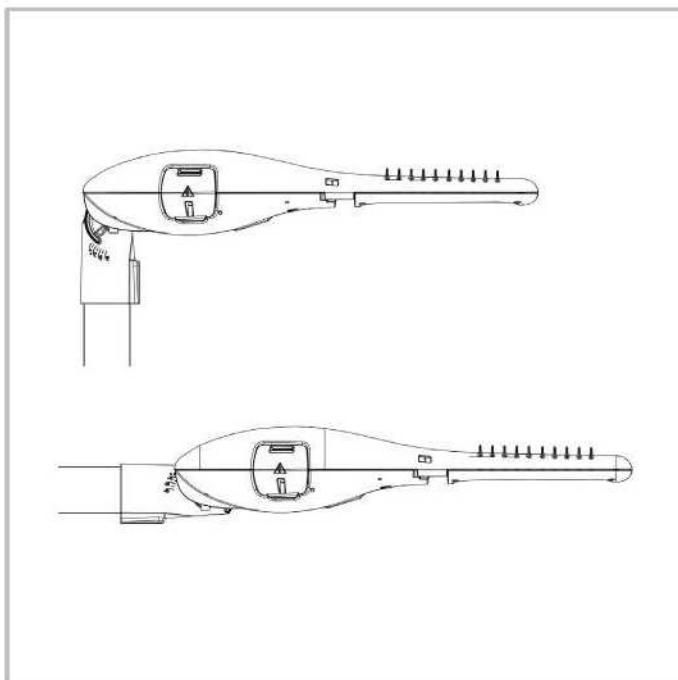
DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxBxC (mm inch)	AMPERA EVO 1 : 524x128x308 20.6x5.0x12.1 AMPERA EVO 3 : 679x143x365 26.7x5.6x14.4
Weight (kg lbs)	AMPERA EVO 1 : 7.3 13.0-16.1 AMPERA EVO 3 : 10.4 19.6-22.9
Resistenza aerodinamica (CxS)	AMPERA EVO 1 : 0.04 AMPERA EVO 3 : 0.04
Mounting possibilities	Laterale avvolgente – Ø32 mm Laterale avvolgente – Ø42 mm Laterale avvolgente – Ø48 mm Avvolgente su un innesto da Ø60 mm Penetrante per un innesto da Ø60 mm Testa palo avvolgente – Ø32 mm Testa palo avvolgente – Ø42 mm Testa palo avvolgente – Ø48 mm Testa palo – Ø60 mm Testa palo – Ø76 mm Testa palo penetrante – Ø60mm

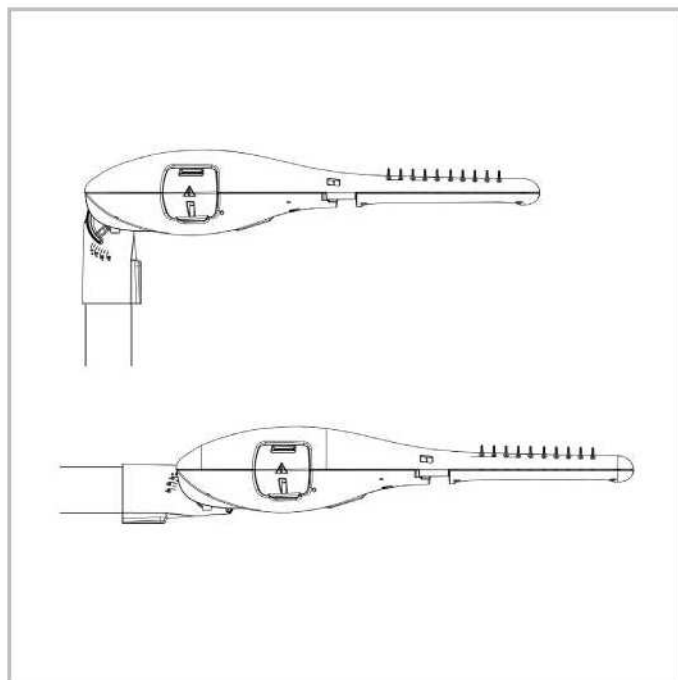
· Per maggiori informazioni sulle possibilità di montaggio vi chiediamo di consultare il foglio istruzioni.



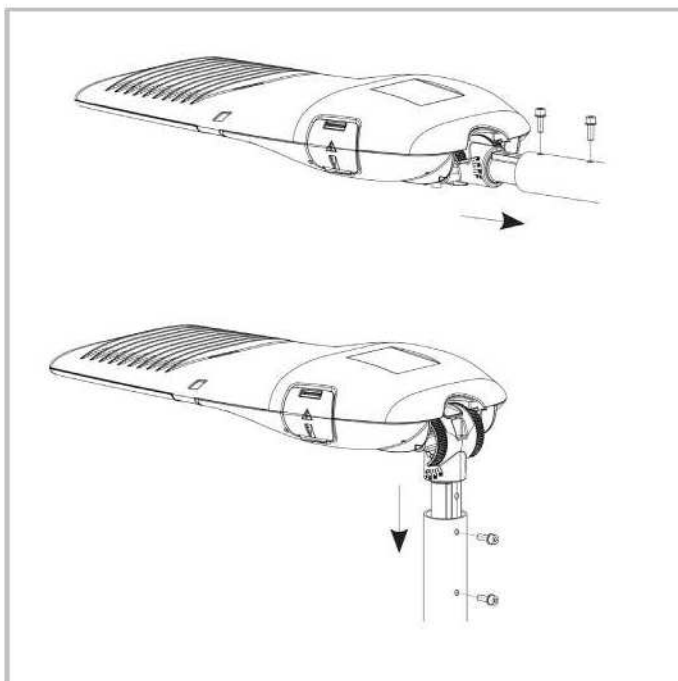
AMPERA EVO | Montaggio avvolgente per innesti da Ø32-60mm – 2 viti M10



AMPERA EVO | Montaggio avvolgente per innesti da Ø32-76mm – 2 viti M10



AMPERA EVO | Penetrating fixation for Ø60mm spigot - 2xM8 screws





Luminaire	Number of LEDs	Current (mA)	Luminaire output flux (lm) Warm White 722		Luminaire output flux (lm) Warm White 727		Luminaire output flux (lm) Warm White 730		Luminaire output flux (lm) Warm White 830		Luminaire output flux (lm) Neutral White 740		Luminaire output flux (lm) Cool White 757		Power consumption (W)	Luminaire efficacy (lm/W)	Photometry
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
AMPERA EVO 1	10	200	600	700	700	800	800	900	700	800	800	1000	800	1000	7.8	128	
	10	300	900	1100	1000	1200	1200	1400	1000	1200	1200	1500	1200	1400	10.8	139	
	10	350	1000	1200	1200	1400	1300	1600	1200	1400	1400	1700	1400	1600	12.3	138	
	10	400	1200	1400	1400	1600	1500	1800	1400	1600	1600	1900	1500	1800	13.8	138	
	10	500	1400	1700	1700	2000	1800	2200	1700	2000	1900	2300	1900	2200	17	135	
	10	600	1700	2000	1900	2300	2100	2500	1900	2300	2200	2700	2200	2600	20.5	132	
	10	700	1900	2200	2200	2600	2400	2800	2200	2600	2500	3000	2500	2900	23.6	127	
	10	800	2100	2500	2400	2900	2600	3100	2400	2900	2800	3300	2700	3200	26.9	123	
	10	870	2200	2600	2600	3000	2800	3300	2600	3000	3000	3500	2900	3400	29.4	119	
	20	200	1300	1500	1500	1700	1600	1900	1500	1700	1700	2000	1700	2000	13.8	145	
	20	300	1900	2200	2100	2500	2400	2800	2100	2500	2500	3000	2400	2900	19.8	152	
	20	350	2100	2500	2500	2900	2700	3200	2500	2900	2900	3400	2800	3300	22.9	148	
	20	400	2400	2900	2800	3300	3000	3600	2800	3300	3200	3800	3100	3700	25.9	147	
	20	500	2900	3500	3400	4000	3700	4400	3400	4000	3900	4600	3800	4500	32.3	142	
	20	600	3400	4000	3900	4600	4300	5100	3900	4600	4500	5400	4400	5200	38.9	139	
	20	700	3800	4500	4400	5200	4800	5700	4400	5200	5100	6100	5000	5900	45.5	134	
	20	800	4200	5000	4900	5800	5300	6300	4900	5800	5600	6700	5500	6500	52.5	128	
	20	870	4500	5300	5200	6100	5700	6700	5200	6100	6000	7100	5800	6900	57	125	
	30	200	1900	2300	2200	2600	2400	2900	2200	2600	2600	3100	2500	3000	19.1	162	
	30	300	2800	3300	3200	3800	3600	4200	3200	3800	3800	4500	3700	4400	28.2	160	
	30	350	3200	3800	3700	4400	4100	4800	3700	4400	4300	5100	4200	5000	32.9	155	
30	400	3600	4300	4200	5000	4600	5400	4200	5000	4900	5800	4700	5600	37.5	155		
30	500	4400	5200	5100	6000	5500	6600	5100	6000	5900	7000	5700	6800	47	149		
30	600	5100	6100	5900	7000	6400	7600	5900	7000	6800	8100	6700	7900	57	142		
30	700	5800	6800	6600	7900	7300	8600	6600	7900	7700	9100	7500	8900	66.5	137		
30	800	6400	7500	7300	8700	8000	9500	7300	8700	8500	10100	8300	9800	76	133		
30	870	6800	8000	7800	9200	8500	10100	7800	9200	9000	10700	8800	10400	84	127		

Tolerance on LED flux is ± 7% and on total luminaire power ± 5 %



Luminaire	Number of LEDs	Current (mA)	Luminaire output flux (lm) Warm White 722		Luminaire output flux (lm) Warm White 727		Luminaire output flux (lm) Warm White 730		Luminaire output flux (lm) Warm White 830		Luminaire output flux (lm) Neutral White 740		Luminaire output flux (lm) Cool White 757		Power consumption (W)	Luminaire efficacy (lm/W)	Photometry
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max			
AMPERA EVO 1	40	200	2600	3100	3000	3500	3300	3900	3000	3500	3500	4100	3400	4000	25.9	158	
	40	300	3800	4500	4300	5100	4800	5600	4300	5100	5000	6000	4900	5800	37.8	159	
	40	350	4300	5100	5000	5900	5500	6500	5000	5900	5800	6900	5600	6700	44	157	
	40	400	4900	5800	5600	6600	6100	7300	5600	6600	6500	7700	6300	7500	50	154	
	40	500	5900	7000	6800	8000	7400	8800	6800	8000	7800	9300	7600	9100	62	150	
	40	600	6800	8100	7900	9300	8600	10200	7900	9300	9100	10800	8900	10500	76	142	
	40	700	7700	9100	8900	10500	9700	11500	8900	10500	10300	12200	10000	11900	88	139	
	40	800	8500	10100	9800	11600	10700	12700	9800	11600	11300	13500	11100	13100	101	134	
	40	870	9000	10700	10400	12300	11400	13500	10400	12300	12000	14300	11700	13900	110	130	
	48	100	-	-	-	-	2000	2100	-	-	2100	2200	-	-	15.9	138	
	48	117	-	-	-	-	2300	2400	-	-	2500	2600	-	-	18.4	141	
	48	133	-	-	-	-	2600	2800	-	-	2800	2900	-	-	20.9	139	
	48	167	-	-	-	-	3200	3300	-	-	3400	3500	-	-	26.2	134	
	48	200	-	-	-	-	3700	3900	-	-	3900	4100	-	-	31.7	129	
	48	233	-	-	-	-	4200	4400	-	-	4500	4600	-	-	37.3	123	
	48	266	-	-	-	-	4700	4900	-	-	4900	5100	-	-	44	116	
	48	300	-	-	-	-	5100	5300	-	-	5300	5600	-	-	50	112	
	96	100	-	-	-	-	4100	4300	-	-	4300	4500	-	-	29.8	151	
	96	117	-	-	-	-	4700	4900	-	-	5000	5200	-	-	34.8	149	
	96	133	-	-	-	-	5300	5600	-	-	5600	5800	-	-	39.8	146	
	96	167	-	-	-	-	6500	6700	-	-	6800	7100	-	-	50	142	
96	200	-	-	-	-	7500	7900	-	-	7900	8300	-	-	61.5	135		
96	233	-	-	-	-	8500	8900	-	-	9000	9300	-	-	72	129		
96	266	-	-	-	-	9400	9800	-	-	9900	10300	-	-	84	123		
96	300	-	-	-	-	10200	10600	-	-	10700	11200	-	-	96	117		

Tolerance on LED flux is ± 7% and on total luminaire power ± 5 %



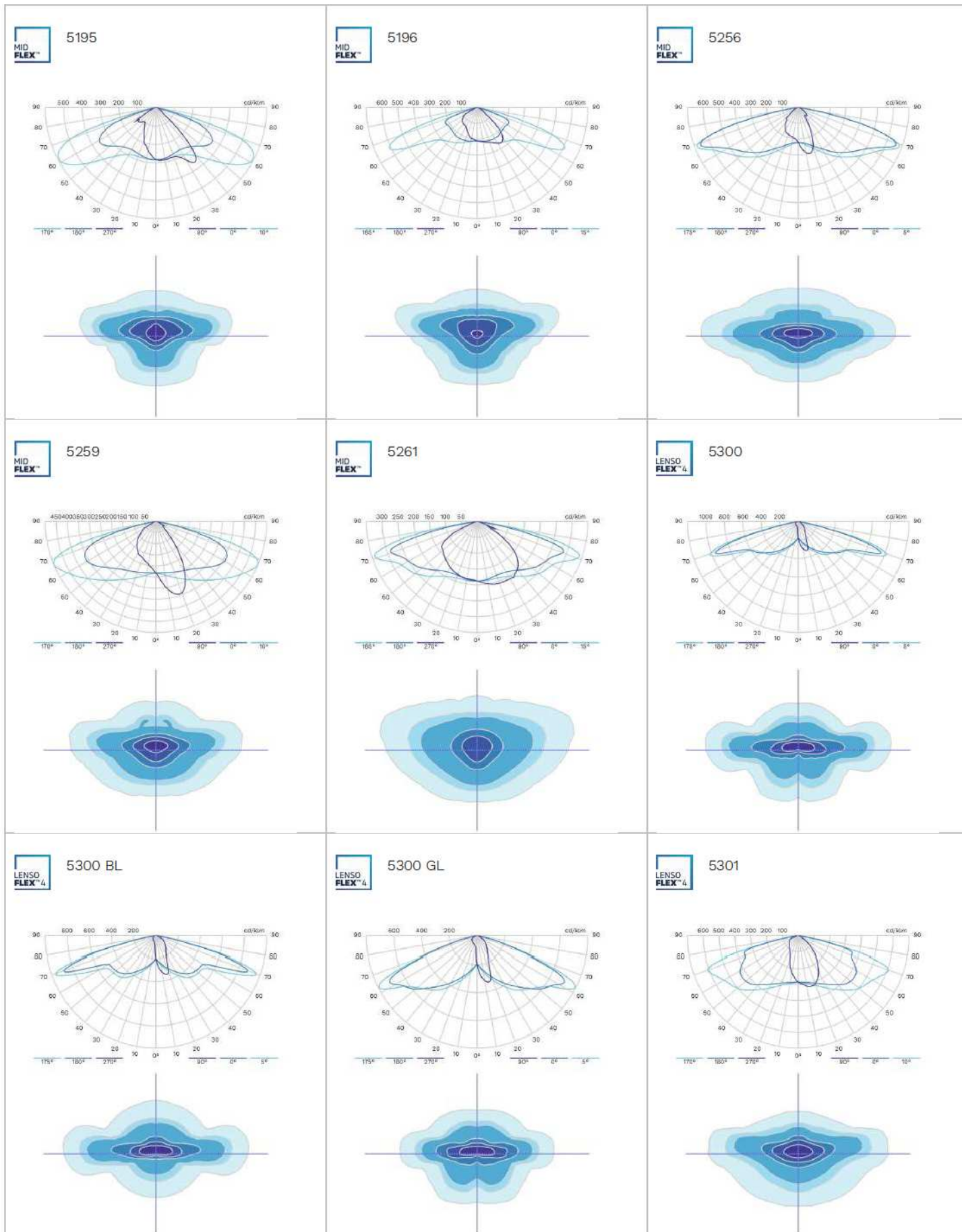
Luminaire	Number of LEDs	Current (mA)	Luminaire output flux (lm) Warm White 722		Luminaire output flux (lm) Warm White 727		Luminaire output flux (lm) Warm White 730		Luminaire output flux (lm) Warm White 830		Luminaire output flux (lm) Neutral White 740		Luminaire output flux (lm) Cool White 757		Power consumption (W)	Luminaire efficacy (lm/W)	Up to	Photometry
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
AMPERA EVO 3	40	200	2600	3100	3000	3500	3300	3900	3000	3500	3500	4100	3400	4000	25.9	158		LENSO FLEX [®] 4
	40	300	3800	4400	4300	5100	4800	5600	4300	5100	5000	5900	4900	5800	37.8	156		LENSO FLEX [®] 4
	40	350	4300	5100	5000	5900	5500	6400	5000	5900	5800	6800	5600	6600	44	155		LENSO FLEX [®] 4
	40	400	4900	5700	5600	6600	6200	7200	5600	6600	6500	7600	6400	7500	50	152		LENSO FLEX [®] 4
	40	500	5900	6900	6800	8000	7400	8700	6800	8000	7900	9300	7700	9000	62	150		LENSO FLEX [®] 4
	40	600	6900	8000	7900	9300	8600	10100	7900	9300	9200	10700	8900	10500	76	141		LENSO FLEX [®] 4
	40	700	7700	9100	8900	10400	9700	11400	8900	10400	10300	12100	10100	11800	88	138		LENSO FLEX [®] 4
	40	800	8500	10000	9800	11500	10800	12600	9800	11500	11400	13400	11100	13000	101	133		LENSO FLEX [®] 4
	40	900	9300	10900	10700	12500	11700	13700	10700	12500	12400	14500	12100	14100	118	123		LENSO FLEX [®] 4
	40	1000	9900	11600	11400	13400	12500	14700	11400	13400	13200	15500	12900	15100	132	117		LENSO FLEX [®] 4
	50	200	3300	3800	3800	4400	4100	4800	3800	4400	4400	5100	4300	5000	31.8	160		LENSO FLEX [®] 4
	50	300	4700	5500	5400	6400	6000	7000	5400	6400	6300	7400	6200	7200	46.5	159		LENSO FLEX [®] 4
	50	350	5400	6400	6200	7300	6800	8000	6200	7300	7300	8500	7100	8300	54	157		LENSO FLEX [®] 4
	50	400	6100	7200	7000	8200	7700	9000	7000	8200	8200	9600	8000	9300	61.5	156		LENSO FLEX [®] 4
	50	500	7400	8700	8500	10000	9300	10900	8500	10000	9900	11600	9600	11300	77	151		LENSO FLEX [®] 4
	50	600	8600	10100	9900	11600	10800	12700	9900	11600	11500	13400	11200	13100	93	144		LENSO FLEX [®] 4
	50	700	9700	11400	11100	13100	12200	14300	11100	13100	12900	15200	12600	14800	109	139		LENSO FLEX [®] 4
	50	800	10700	12500	12300	14400	13500	15800	12300	14400	14300	16700	13900	16300	127	131		LENSO FLEX [®] 4
	50	900	11600	13600	13300	15600	14600	17100	13300	15600	15500	18100	15100	17700	145	125		LENSO FLEX [®] 4
	50	1000	12400	14600	14300	16700	15600	18300	14300	16700	16600	19400	16100	18900	163	119		LENSO FLEX [®] 4
	60	200	3900	4600	4500	5300	5000	5800	4500	5300	5300	6200	5100	6000	37.8	164		LENSO FLEX [®] 4
	60	300	5700	6700	6500	7700	7200	8400	6500	7700	7600	8900	7400	8700	55	162		LENSO FLEX [®] 4
	60	350	6500	7700	7500	8800	8200	9600	7500	8800	8700	10200	8500	10000	64	159		LENSO FLEX [®] 4
	60	400	7300	8600	8400	9900	9200	10800	8400	9900	9800	11500	9500	11200	73	158		LENSO FLEX [®] 4
	60	500	8800	10400	10200	11900	11100	13100	10200	11900	11800	13800	11500	13500	92	150		LENSO FLEX [®] 4
	60	600	10200	12000	11800	13800	12900	15100	11800	13800	13700	16000	13300	15600	112	143		LENSO FLEX [®] 4
	60	700	11500	13500	13300	15500	14500	17000	13300	15500	15400	18000	15000	17600	131	137		LENSO FLEX [®] 4
	60	800	12700	14900	14600	17100	16000	18700	14600	17100	16900	19800	16500	19300	151	131		LENSO FLEX [®] 4
70	200	4600	5400	5300	6200	5800	6800	5300	6200	6100	7200	6000	7000	43.5	166		LENSO FLEX [®] 4	
70	300	6600	7800	7600	9000	8400	9800	7600	9000	8900	10400	8700	10100	63.5	164		LENSO FLEX [®] 4	
70	350	7600	8900	8800	10300	9600	11300	8800	10300	10200	11900	9900	11600	74	161		LENSO FLEX [®] 4	
70	400	8600	10000	9800	11500	10800	12600	9800	11500	11400	13400	11100	13100	85	158		LENSO FLEX [®] 4	
70	500	10300	12100	11900	13900	13000	15300	11900	13900	13800	16200	13400	15800	106	153		LENSO FLEX [®] 4	
70	600	12000	14000	13800	16100	15100	17700	13800	16100	16000	18700	15600	18200	130	144		LENSO FLEX [®] 4	
70	700	13500	15800	15500	18100	16900	19900	15500	18100	18000	21000	17500	20500	152	138		LENSO FLEX [®] 4	

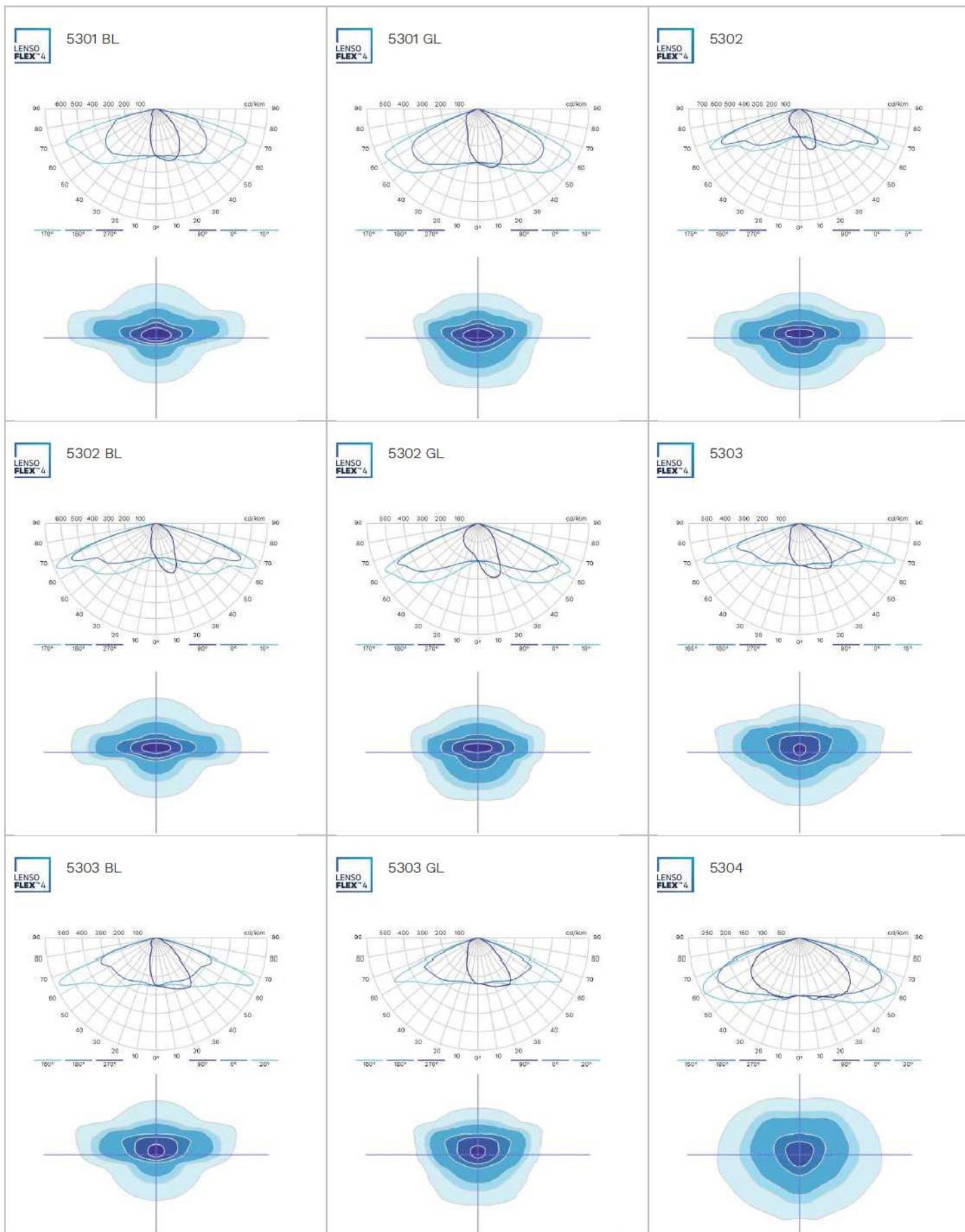
Tolerance on LED flux is ± 7% and on total luminaire power ± 5 %

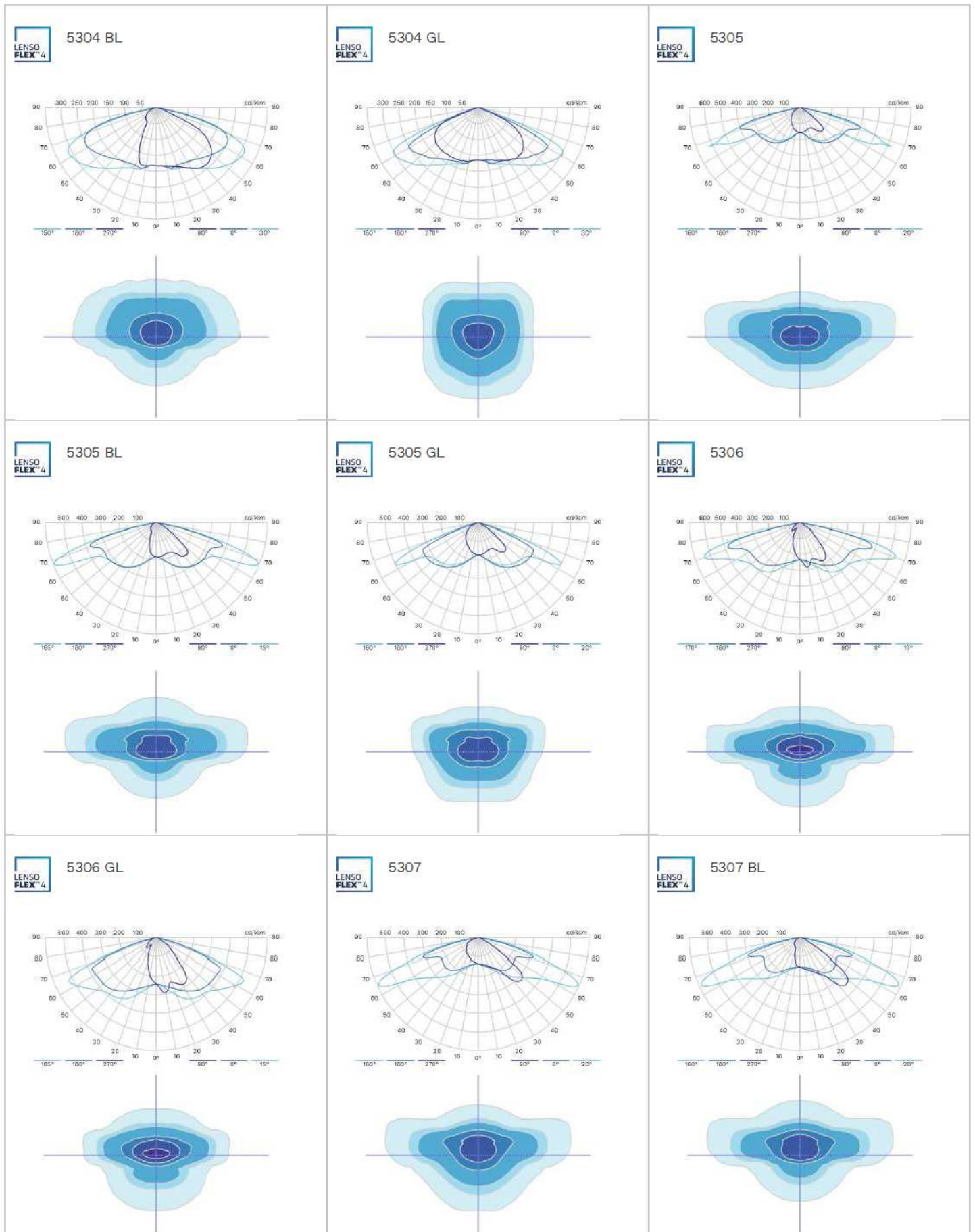


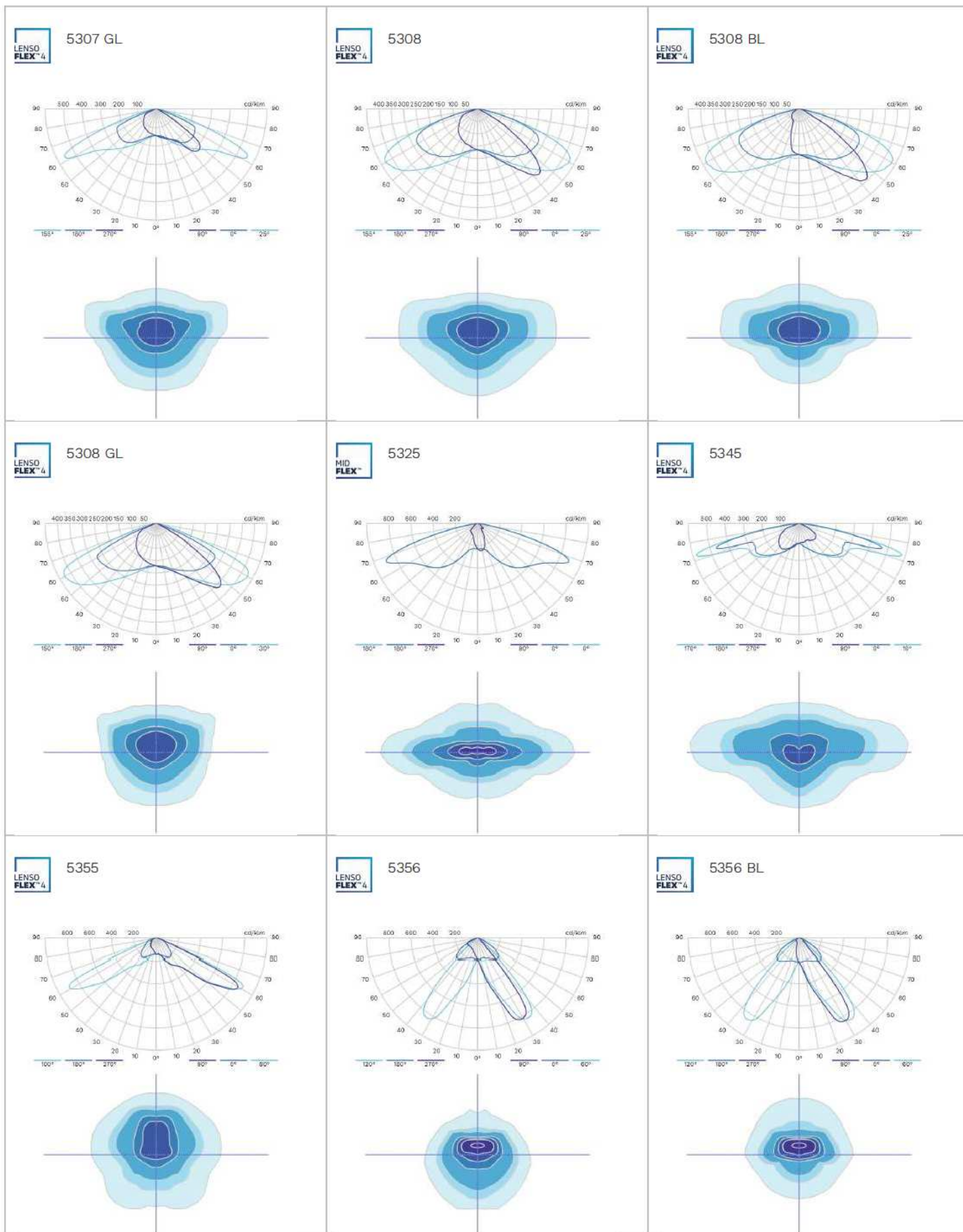
Luminaire	Number of LEDs	Current (mA)	Luminaire output flux (lm) Warm White 722		Luminaire output flux (lm) Warm White 727		Luminaire output flux (lm) Warm White 730		Luminaire output flux (lm) Warm White 830		Luminaire output flux (lm) Neutral White 740		Luminaire output flux (lm) Cool White 757		Power consumption (W)	Luminaire efficacy (lm/W)	Up to	Photometry
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max				
AMPERA EVO 3	70	830	15200	17800	17500	20500	19100	22400	17500	20500	20300	23800	19800	23200	180	132	LENSO FLEX [®] 4	
	80	200	5300	6200	6000	7100	6600	7800	6000	7100	7000	8200	6800	8000	47.5	173	LENSO FLEX [®] 4	
	80	300	7600	8900	8700	10200	9600	11200	8700	10200	10100	11900	9900	11600	72	165	LENSO FLEX [®] 4	
	80	350	8700	10200	10000	11800	11000	12900	10000	11800	11600	13600	11300	13300	84	162	LENSO FLEX [®] 4	
	80	400	9800	11500	11200	13200	12300	14400	11200	13200	13100	15300	12700	14900	96	159	LENSO FLEX [®] 4	
	80	500	11800	13800	13600	15900	14900	17400	13600	15900	15700	18500	15300	18000	121	153	LENSO FLEX [®] 4	
	80	600	13700	16000	15700	18400	17200	20200	15700	18400	18200	21400	17800	20800	150	143	LENSO FLEX [®] 4	
	80	730	15800	18600	18200	21300	19900	23400	18200	21300	21100	24800	20600	24100	182	136	LENSO FLEX [®] 4	
	96	67	-	-	-	-	2900	3000	-	-	3000	3200	-	-	20	160	MID FLEX [®]	
	96	100	-	-	-	-	4200	4400	-	-	4500	4600	-	-	29.8	154	MID FLEX [®]	
	96	117	-	-	-	-	4900	5000	-	-	5100	5300	-	-	34.8	152	MID FLEX [®]	
	96	133	-	-	-	-	5500	5700	-	-	5800	6000	-	-	39.8	151	MID FLEX [®]	
	96	167	-	-	-	-	6600	6900	-	-	7000	7200	-	-	50	144	MID FLEX [®]	
	96	200	-	-	-	-	7700	8000	-	-	8100	8400	-	-	61.5	137	MID FLEX [®]	
	96	233	-	-	-	-	8700	9000	-	-	9200	9500	-	-	72	132	MID FLEX [®]	
	96	267	-	-	-	-	9600	10000	-	-	10100	10500	-	-	84	125	MID FLEX [®]	
	96	300	-	-	-	-	10100	10500	-	-	10700	11000	-	-	92	120	MID FLEX [®]	
	144	67	-	-	-	-	4400	4500	-	-	4600	4800	-	-	30.4	158	MID FLEX [®]	
	144	100	-	-	-	-	6400	6600	-	-	6700	6900	-	-	44.5	155	MID FLEX [®]	
	144	117	-	-	-	-	7300	7600	-	-	7700	8000	-	-	52	154	MID FLEX [®]	
	144	133	-	-	-	-	8200	8500	-	-	8700	9000	-	-	59	153	MID FLEX [®]	
	144	167	-	-	-	-	10000	10400	-	-	10500	10900	-	-	74	147	MID FLEX [®]	
	144	200	-	-	-	-	11600	12000	-	-	12200	12700	-	-	91	140	MID FLEX [®]	
	144	233	-	-	-	-	13100	13500	-	-	13700	14200	-	-	107	133	MID FLEX [®]	
	144	267	-	-	-	-	14500	15000	-	-	15200	15800	-	-	126	125	MID FLEX [®]	
	144	300	-	-	-	-	15700	16300	-	-	16500	17100	-	-	145	118	MID FLEX [®]	
	192	67	-	-	-	-	5800	6000	-	-	6100	6400	-	-	39.7	161	MID FLEX [®]	
	192	100	-	-	-	-	8500	8800	-	-	9000	9300	-	-	58	160	MID FLEX [®]	
	192	117	-	-	-	-	9800	10100	-	-	10300	10700	-	-	68	157	MID FLEX [®]	
	192	133	-	-	-	-	11000	11400	-	-	11600	12000	-	-	78	154	MID FLEX [®]	
	192	167	-	-	-	-	13300	13800	-	-	14000	14500	-	-	98	148	MID FLEX [®]	
	192	200	-	-	-	-	15500	16100	-	-	16300	16900	-	-	120	141	MID FLEX [®]	
192	233	-	-	-	-	17500	18100	-	-	18400	19100	-	-	142	135	MID FLEX [®]		
192	270	-	-	-	-	19500	20200	-	-	20500	21200	-	-	167	127	MID FLEX [®]		

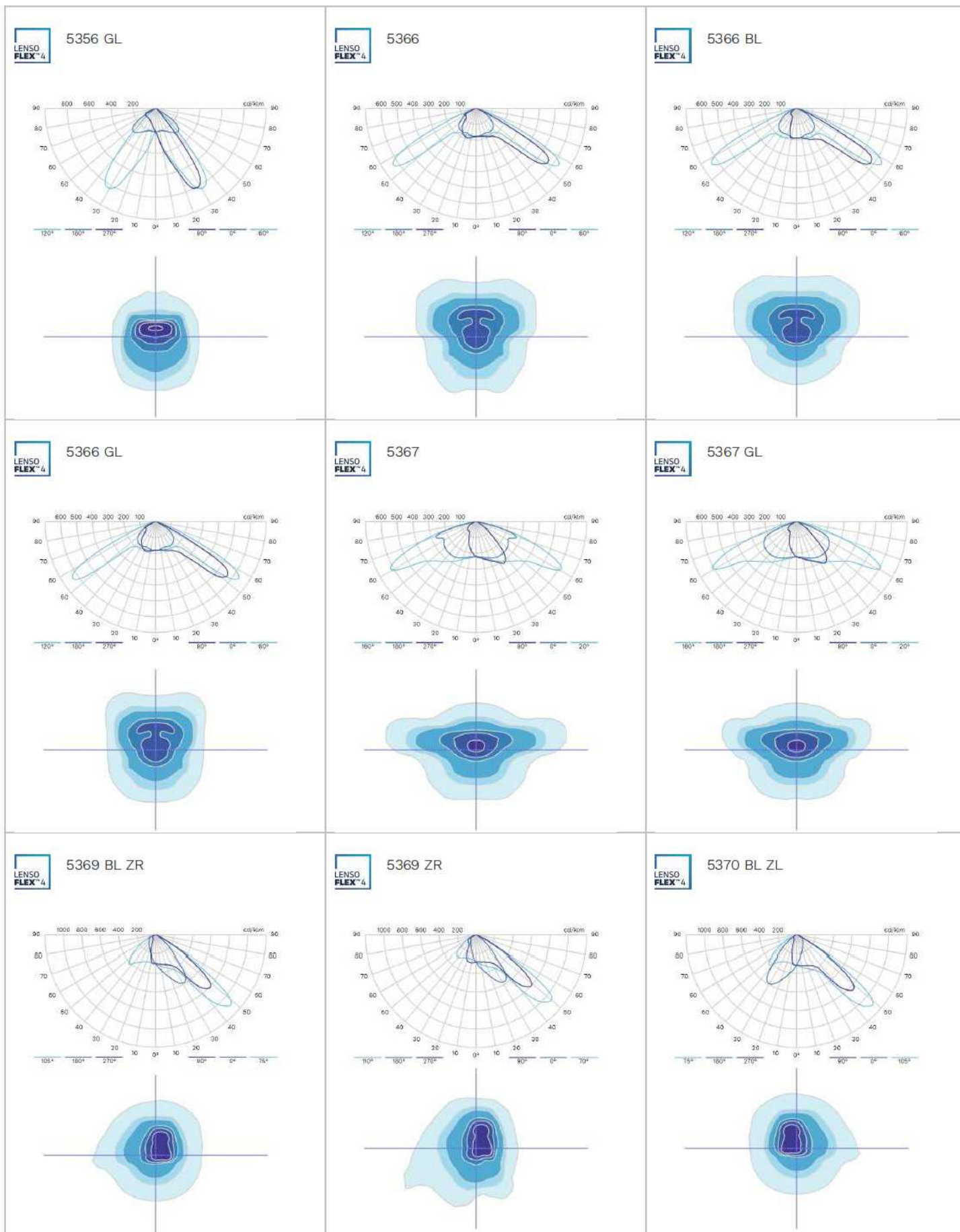
Tolerance on LED flux is ± 7% and on total luminaire power ± 5 %

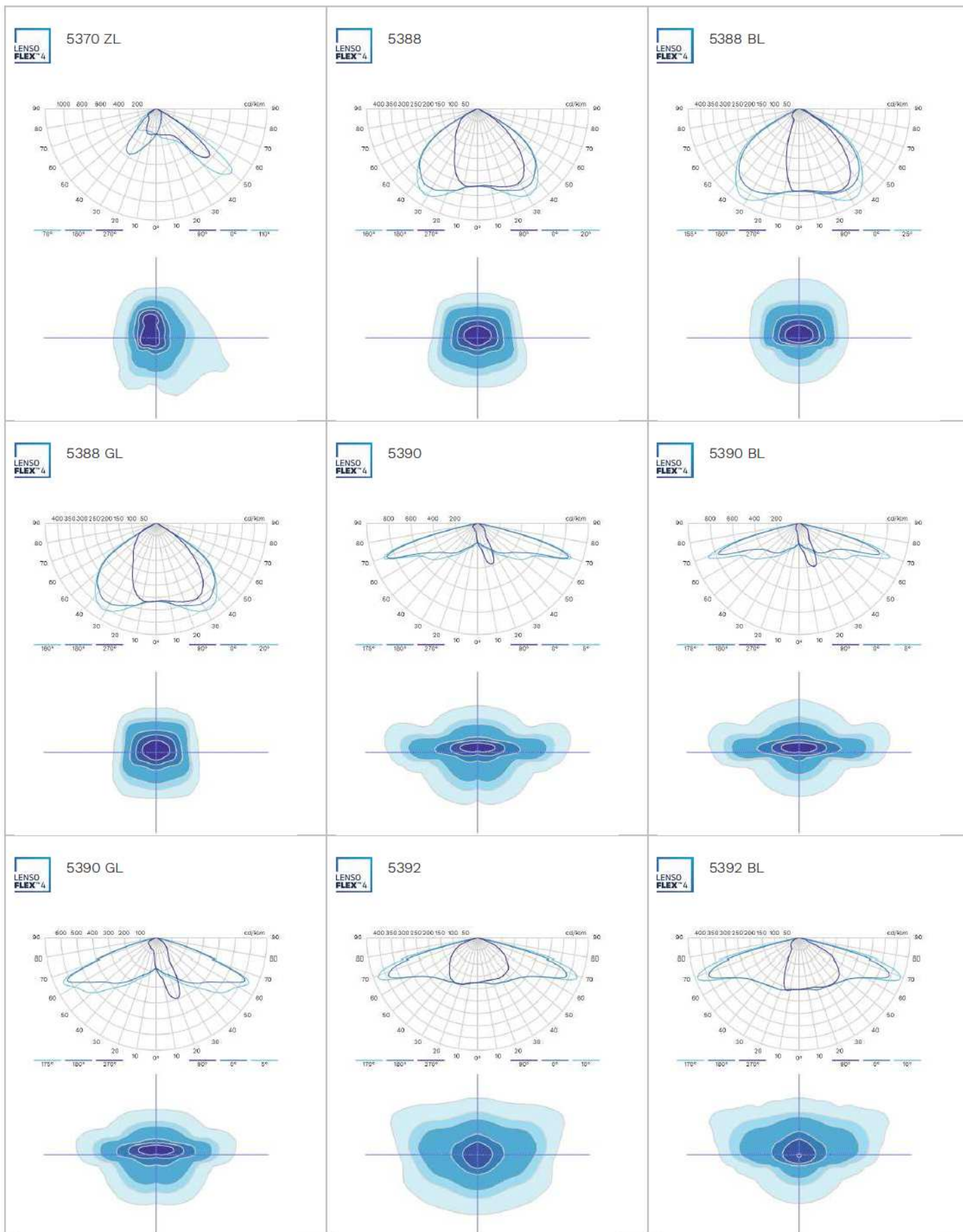


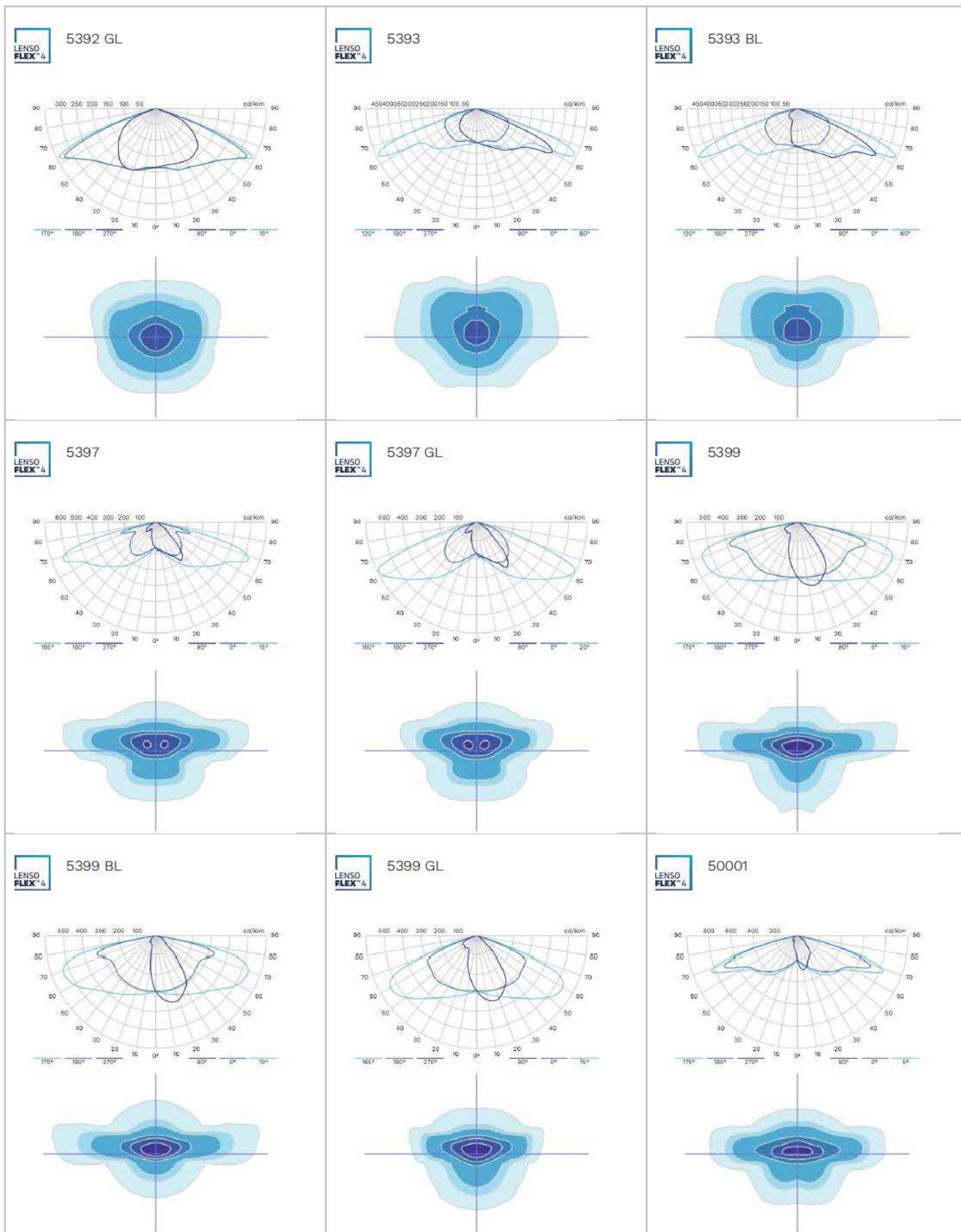




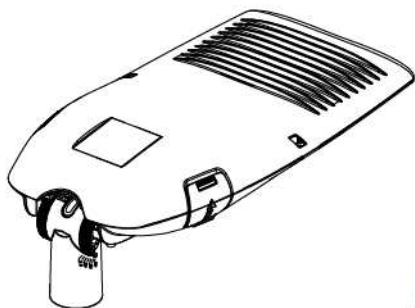












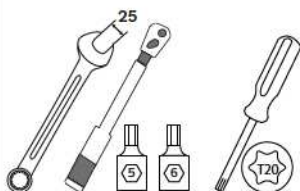
Schréder
Experts in lightability™

AMPERA EVO

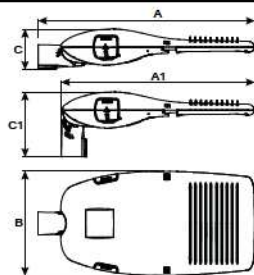
ENG	INSTALLATION INSTRUCTIONS	FRA	INSTRUCTIONS DE MONTAGE	DEU	INSTALLATIONSANLEITUNG
NLD	INSTALLATIE INSTRUCTIES	ITA	ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	SPA	INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
DAN	INSTALLATIONSVEJLEDNING	SWE	INSTALLATIONSANVISNING	POR	INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO
SRP	UPUTSTVA ZA INSTALACIJU	UKR	Інструкції з монтажу	RUS	Инструкции по установке
POL	INSTRUKCJE MONTAŻU	HUN	TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	RON	INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE
CHI	安装说明	AR	تعليمات التركيب		

		IEC EN60598				Type Y		4-8m 8-12m 12-15m 15m<	220-240V	IP 66	IK 09
--	--	----------------	--	--	--	-----------	--	---------------------------------	----------	----------	----------

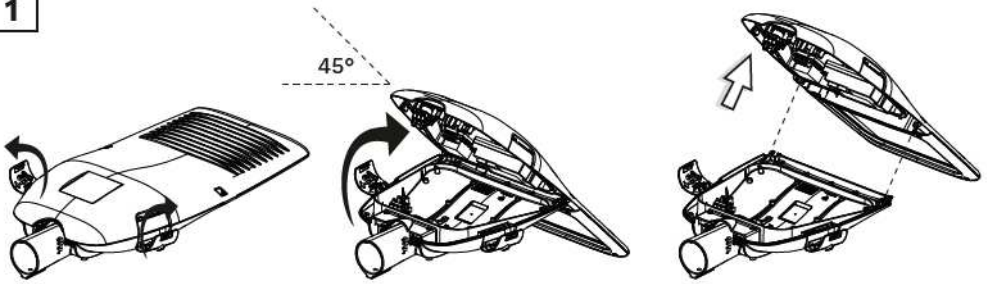
LED colour code	722	727	730	830	740	840	757	957
Light source energy efficiency class - High power	E	D	C	D	C	D	C	E
Light source energy efficiency class - Mid power	E		D		D		D	



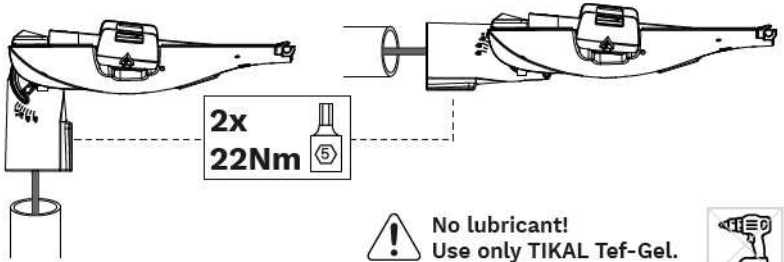
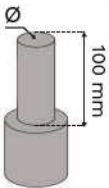
	Size 1	Size 3
A (mm)	600	755
A1 (mm)	524	679
B (mm)	308	365
C (mm)	128	143
C1 (mm)	214	229
CxS (m ²)	0.035	0.037
kg	5.9-7.3	8.9-10.4



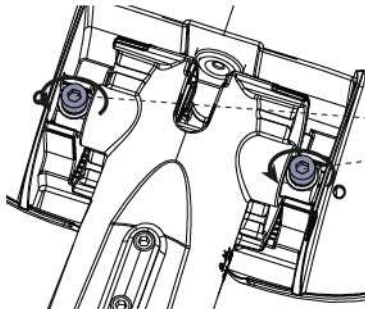
Ø60-48-42mm		Ø32mm		REDUCER KIT
Ø60mm	2x □M10x40mm	2x □M10x45mm		M10x45
Ø76-60mm		Ø48mm		REDUCER KIT
Ø76mm	2x □M10x40mm	2x □M10x40mm		M10x60
			2x □M10x60mm	

1**2**

Ø32-Ø76mm

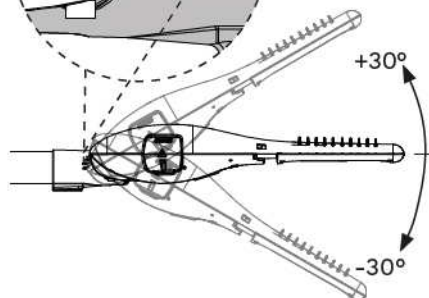
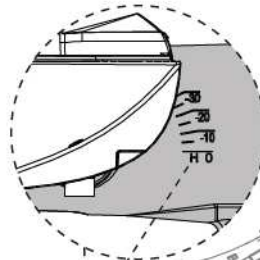
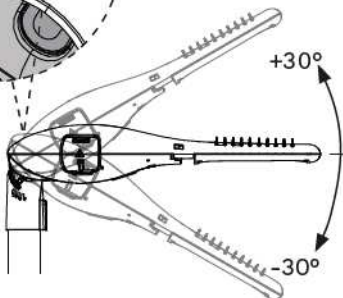
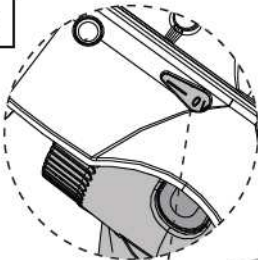


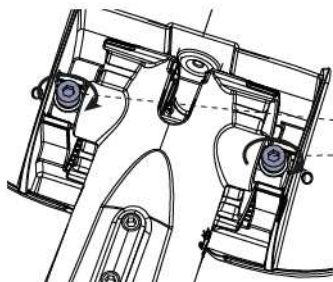
! No lubricant!
Use only TIKAL Tef-Gel.

**3a**

! 4 turns
maximum

Release
2x

**3b**

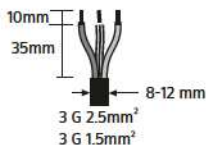
3c

17Nm
2x

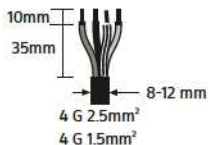
**4**

No Dim

L PE N

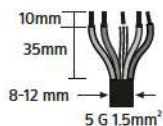
Bi-Power
Switching line

L Lp PE N

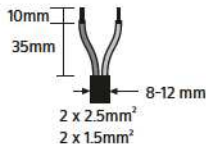


Dim

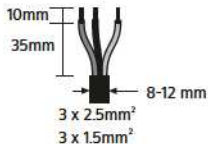
D- D+ PE N L



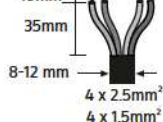
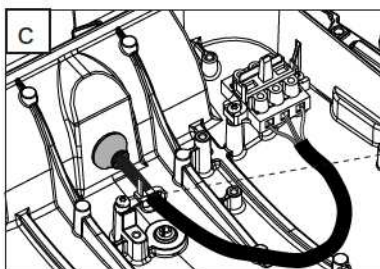
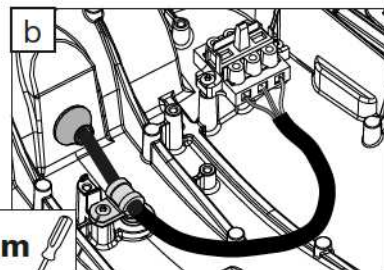
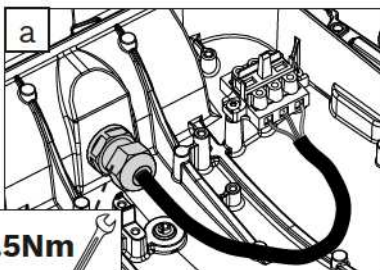
L N



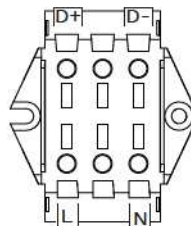
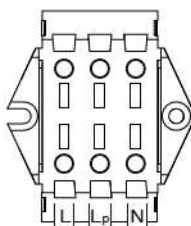
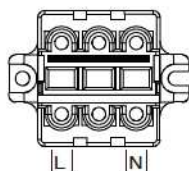
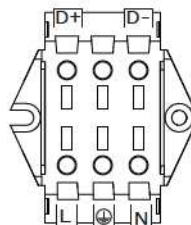
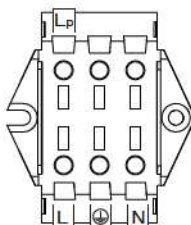
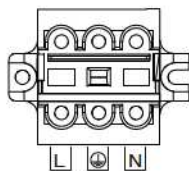
L Lp N



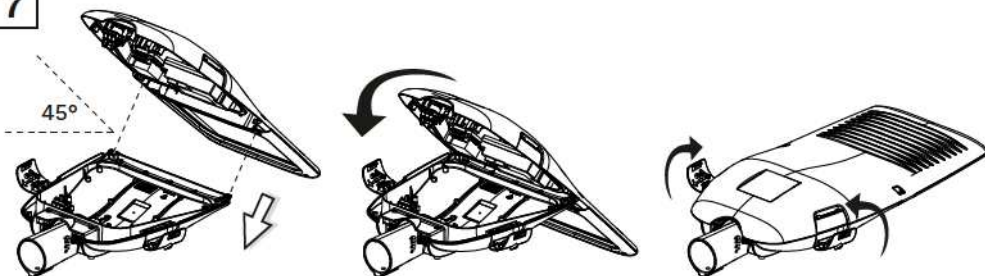
D- D+ N L

**5**

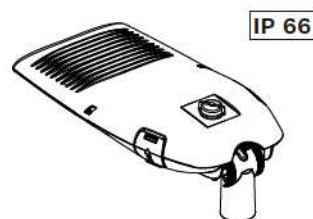
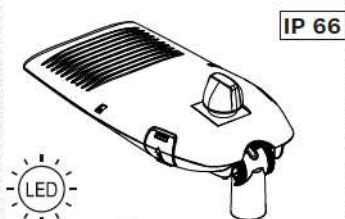
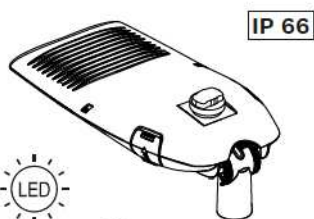
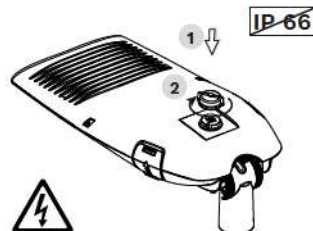
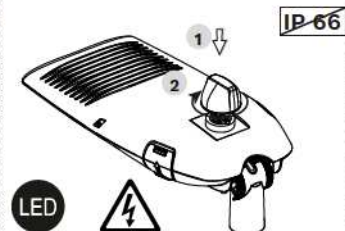
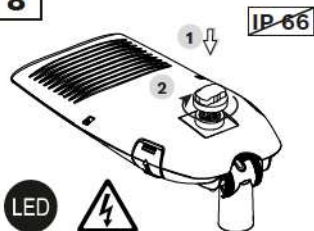
6

Bi-Power
Switching line

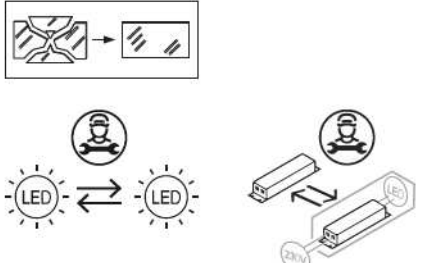
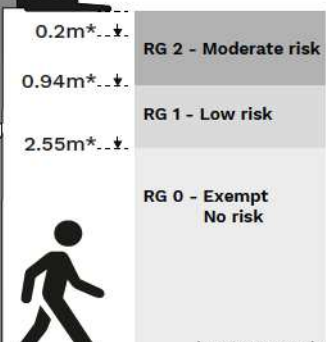
7

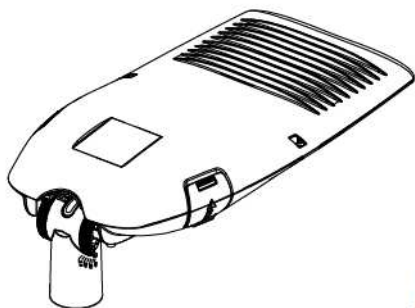


8



ENG	<p>SAFETY INSTRUCTIONS</p> <p>The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.</p> <p>Always switch off the power prior to installation, maintenance or repair activities.</p> <p>RISK GROUP 2 - CAUTION! Hazardous optical radiation may be emitted from this product. Do not stare at the luminaire when operating as it may be harmful to the eyes. The luminaire should be positioned so that prolonged staring at the luminaire at a distance of less than 0.94m is not expected.</p> <p>This product contains a light source of an energy efficiency class ... - see table.</p> <p>In case of PVC insulated mains cable, the installer MUST ensure that the WHOLE cable is protected against climatic conditions, especially UV rays and rain, by making sure that the cable is contained inside the luminaire and pole</p> <p>Y-connection: In case of damage to the wire, it has to be replaced only by the manufacturer, distributor or by an expert, to avoid risks.</p>	<p>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD</p> <p>Solo el fabricante, un agente del servicio técnico o persona con cualificación similar puede sustituir la fuente de luz de este sistema de iluminación.</p> <p>Apague siempre el interruptor de alimentación antes de realizar tareas de instalación, mantenimiento o reparación.</p> <p>GRUPO DE RIESGO 2 - ¡PRECAUCIÓN! radiación óptica posiblemente peligrosa emitida por este producto. No mire a la lámpara en funcionamiento. Puede ser dañino para los ojos. El sistema de iluminación debe instalarse de modo que la mirada fija prolongada a la luminaria, a una distancia menor de 0.94m no se espere.</p> <p>Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética ... -ver tabla.</p> <p>En el caso de un cable aislado de PVC, el instalador DEBE asegurarse de que todo el cable esté protegido contra las condiciones climáticas, especialmente los rayos UV y la lluvia, asegurándose de que el cable esté dentro de la luminaria y el poste</p> <p>Conexión en Y: si el cable se daña, solo debe reemplazarlo el fabricante, un distribuidor o un experto para evitar riesgos.</p>	<p>VEILIGHEIDSISTRUCTIES</p> <p>De lichtbron in deze armatuur dient uitsluitend door de fabrikant, diens onderhoudvertegenwoordiger of een persoon met vergelijkbare kwalificaties te worden vervangen.</p> <p>Schakel altijd de stroom uit voordat u aan installatie, onderhoud of reparaties begint.</p> <p>RISICOGROEP 2 - LET OPT Bij dit product kan eventueel gevaarlijke optische straling voorkomen. Staar niet in de brandende lamp. Dit kan schadelijk zijn voor de ogen. Het armatuur moet worden geplaatst zodat staren in het armatuur op een afstand kleiner dan 0.94meter niet verwacht wordt. Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse ...-zie tabel.</p> <p>In het geval van PVC-geïsoleerde voedingskabels MOET de installateur ervoor zorgen dat de GEHELE kabel wordt beschermd tegen klimaatomstandigheden, met name UV-stralen en regen, door ervoor te zorgen dat de kabel zich in het armatuur en de paal bevindt</p> <p>Y-verbinding: in geval van schade aan de draad dient deze te worden vervangen door de fabrikant, de distributeur of door een expert, om risico's te vermijden.</p>
DEU	<p>SICHERHEITSHINWEISE</p> <p>Die Lichtquelle in dieser Leuchte darf nur vom Hersteller bzw. von dessen Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.</p> <p>Schalten Sie die Stromversorgung vor Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten stets ab.</p> <p>Risikogruppe 2 - VORSICHT! Von diesem Produkt kann möglicherweise gefährliche optische Strahlung ausgehen. Es ist darauf zu achten, dass man im eingeschalteten Zustand der Leuchte nicht innerhalb einer Distanz von 0.94m direkt in die Leuchte schaut. Dies könnte schädlich für Ihre Augen sein.</p> <p>Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse ... -siehe Tabelle.</p> <p>Bei Verwendung eines PVC-isolierten Netzkabels muss der Installateur sicherstellen, dass das gesamte Kabel vor klimatischen Bedingungen -insbesondere vor UV-Strahlen und Regen- geschützt ist, indem sichergestellt wird, dass das Kabel in der Leuchte und dem Mast verschlossen ist</p> <p>Y-Verbindung: Falls die Leitung beschädigt ist, darf diese nur vom Hersteller, dem Händler oder einem Experten ersetzt werden, um Risiken zu vermeiden.</p>	<p>INSTRUKCJA BEZPIECZENSTWA</p> <p>źródło światła zamontowane w tej oprawie może być wymieniane wyłącznie przez producenta, pracownika serwisu lub inną wykwalifikowaną osobę.</p> <p>Przed rozpoczęciem instalacji, konserwacji lub naprawy należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne.</p> <p>GRUPA RYZYKA 2 - OSTRZEŻENIE Produkt może emitować niebezpieczną promieniowanie optyczne szkodliwe dla oczu. Nie należy patrzeć bezpośrednio na pracujące źródło światła. Oprawa powinna być tak zamontowana, aby jej długotrwała obserwacja była możliwa z odległości nie mniejszej niż 0.94m.</p> <p>Produkt zawiera źródło światła o klasie efektywności energetycznej ... -patrz tabela.</p> <p>W przypadku kabla sieciowego izolowanego PCV instalator MUSI upewnić się, że kabel CAŁY jest chroniony przed warunkami klimatycznymi, w szczególności przed promieniowaniem UV i deszczem, upewniając się, że kabel znajduje się wewnątrz oprawy i słupa.</p> <p>Połączenie Y: ze względów bezpieczeństwa uszkodzony przewód powinien zostać wymieniony wyłącznie przez producenta, dystrybutora lub wykwalifikowanego elektryka.</p>	<p>инструкция безопасности</p> <p>замену источника света для этого светильника должен выполнять только проз.водитель, сервисный агент производителя или специалист с аналогичной квалификацией.</p> <p>Перед проведением установки, сервисного обслуживания или ремонта всегда отключайте питание устройства.</p> <p>ГРУППА РИСКА 2 - ВНИМАНИЕ! Возможно опасное оптическое излучение от этого изделия. Не смотрите на источник света. Может быть вредно для глаз. Светильник должен быть расположен таким образом, чтобы было невозможно смотреть на него с расстояния менее 0.94м.</p> <p>Этот продукт содержит источник света с классом энергоэффективности ... см.таблицу.</p> <p>В случае кабеля питания с ПВХ изоляцией, монтажник ДОЛЖЕН обеспечить защиту ВСЕГО кабеля от воздействия климатических условий, особенно от ультрафиолетовых лучей и дождя, убедившись, что кабель находится внутри светильника и опоры.</p> <p>Подключение Y: в случае повреждения кабеля его замена производится только производителем, дистрибутором или экспертом.</p>
FRA	<p>INSTRUCTIONS DE SECURITE</p> <p>La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être uniquement remplacée par le fabricant, son agent de maintenance ou une autre personne disposant des qualifications appropriées.</p> <p>Mettez toujours l'appareil hors tension avant toute opération d'installation, d'entretien ou de réparation.</p> <p>RISQUE GROUPE 2 - ATTENTION ! Ce produit émet potentiellement des rayons dangereux pour la vue. Regardez directement la source lumineuse et de manière continue pourrait causer des lésions aux yeux. Le luminaire doit être installé de façon à ne pas pouvoir regarder la source lumineuse directement de manière continue à moins de 0.94m. Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique... -voir tableau.</p> <p>Dans le cas d'un câble secteur isolé en PVC, l'installateur doit s'assurer que le câble entier est protégé contre les conditions climatiques, en particulier les rayons UV et la pluie, en s'assurant que le câble est contenu à l'intérieur du luminaire et du poteau</p> <p>Connexion Y : si le câble est endommagé, il ne peut être remplacé que par le fabricant, par le distributeur ou par un expert, afin d'éviter tout risque.</p>	<p>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</p> <p>La sorgente di luce contenuta in questo sistema di illuminazione dovrà essere sostituita solo dal produttore, dal suo agente di servizio o da una persona con qualifica simile.</p> <p>Staccare sempre il filo della corrente prima di iniziare operazioni di installazione, manutenzione o riparazione.</p> <p>GRUPPO DI RISCHIO 2 - ATTENZIONE! Questo prodotto può emettere radiazioni ottiche potenzialmente pericolose. Non fissare la sorgente accesa. Potrebbe essere dannoso per gli occhi. L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo da non permettere di fissare a lungo l'apparecchio a una distanza inferiore di 0.94m. Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica ...-vedi tabella.</p> <p>In caso di cavo di alimentazione isolato in PVC, l'installatore DEVE garantire che il cavo INTERO sia protetto dalle condizioni climatiche, in particolare dai raggi UV e dalla pioggia, assicurandosi che il cavo sia contenuto all'interno del corpo illuminante e del palo</p> <p>Collegamento Y: in caso di danneggiamento, il cavo deve essere sostituito esclusivamente dal costruttore, dal distributore o da un tecnico esperto per evitare rischi.</p>	<p>INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA</p> <p>A fonte de luz no interior deste candeeiro deve ser substituída apenas pelo fabricante, pelo seu técnico de assistência ou por uma pessoa com qualificação equivalente.</p> <p>Desligue sempre a alimentação antes de proceder a actividades de instalação, manutenção ou reparação.</p> <p>GRUPO DE RISCO 2 - ATENÇÃO! Possível risco ótico por radiação emitida a partir deste produto. Não olhar para a luz em funcionamento. Pode ser prejudicial para os olhos. A luminária deve ser posicionada de modo a que não seja expectável um olhar prolongado para a luminária em funcionamento a uma distância inferior a 0.94m.</p> <p>Este produto contém uma fonte de luz da classe de eficiência energética ... -ver tabela.</p> <p>No caso de cabo de alimentação com isolamento em PVC, o instalador DEVE assegurar que TUDO o cabo é protegido das condições climáticas, especialmente raios UV e chuva, certificando-se que o cabo está contido dentro da luminária e da coluna.</p> <p>Ligação Y: em caso de danos no fio, este tem de ser substituído apenas pelo fabricante, distribuidor ou por um técnico especializado, para evitar riscos.</p>

DAN	<p>SIKKERHEDSINSTRUKTIONER</p> <p>Lyskilden i dette armatur må kun udskiftes af producenten, af en vedligeholdelsesvirksomhed udpeget af producenten eller af en tilsvarende kvalificeret virksomhed.</p> <p>Sluk altid for strømmen inden påbegyndelse af installation, vedligeholdelse eller reparation.</p> <p>Risikogrupper 2 - ADVARSEL! Produktet kan muligvis udsende farlig optisk stråling. Kig ikke direkte ind i armaturet under drift, det kan være skadeligt for øjnene. Armaturet skal placeres således så langvarig strålen ind i armaturet, på en afstand der er tættere end 0,94 m, undgå.</p> <p>Dette produkt indeholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse ...-se tabel.</p> <p>I tilfælde af PVC-isoleret ledning SKAL elektrikerne sikre, at HELE kablet er beskyttet mod klimatiske forhold, dette gælder især UV-stråler og regn. Elektrikerens skal derfor sørge for, at kablet forbliver inde i armaturet og mæsten.</p> <p>Type Y monterig: Hvis det eksterne kabel eller ledning på dette armatur er beskadiget, må det kun udskiftes af producenten eller af en servicepartner til producenten eller tilsvarende kvalificeret person, for at undgå skader.</p>	<p>INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE</p> <p>Sursa de lumină din acest corp de iluminat trebuie înlocuită numai de producător sau de reprezentantul său de service sau o persoană ce deține calificări similare.</p> <p>Opriți întotdeauna alimentarea electrică înainte de lucrările de instalare, întreținere sau reparații.</p> <p>GRUP DE RISC 2 - ATENȚIE! Este posibil ca acest produs să emită radiații optice periculoase. Nu priviți direct în spre lampa afiată în stare de funcționare. Acest lucru poate fi dăunător ochilor. Aparatul de iluminat trebuie să fie poziționat astfel încât să nu fie posibil, în mod normal, privitul direct în spre lampă, la o distanță mai mică de 0,94 m. Acest produs conține o sursă de lumină din clasa de eficiență energetică.....conform tabel</p> <p>În cazul cablului de alimentare cu izolație din PVC, instalatorul TREBUIE să se asigure că TOT cablul este protejat împotriva condițiilor climatice, mai ales împotriva razelor UV și a ploii, asigurându-se că acest cablu este plasat în interiorul aparatului de iluminat și al stălpului</p> <p>Conexiune Y: În caz de deteriorare a firului, acesta trebuie înlocuit numai de către producător, distribuitor sau un expert, pentru evitarea riscurilor.</p>	<p>SÄKERHETSINSTRUKTIONER</p> <p>Ljuskällan som monteras i denna armatur får endast ersättas av en Schröder-anställd eller annan kvalificerad person.</p> <p>Stäng alltid av strömmen före installation, underhåll eller reparation.</p> <p>Risikgrupp 2 - VARNING! Eventuellt farlig optisk strålning från denna produkt. Ståra ej på drift-lamporna. Kan vara skadligt för ögonen. Armaturen bör placeras så att långvarigt strålande in i armaturen på ett avstånd som är närmare än 0,94 m är möjligt.</p> <p>Denna produkt innehåller en ljuskälla av energieffektivitetsklass ...-se tabell.</p> <p>Vid PVC-isolerad kabel måste installatören se till att hela kablarna är skyddad mot klimatförhållanden, särskilt UV-strålar och regn, genom att se till att kablarna monteras inuti armaturen och stolpen</p> <p>Typ Y-anslutning: Om den externa kablarna eller ledningen på denna armatur är skadad, får den endast bytas ut av tillverkaren eller av en servicepartner till tillverkaren eller motsvarande kvalificerad person, för att undvika skador</p>
	HUN	<p>BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ</p> <p>A lámpatestben található fényforrást kizárólag a gyártó, szervizképzéselője vagy hivatalos szakszerviz szakembere cserélheti ki.</p> <p>A szerelés, karbantartás és javítás előtt minden esetben végezzen áramtalanítást!</p> <p>KOCKÁZATI CSOPORT 2 - VIGYÁZATI! A berendezés veszélyes optikai sugárzást bocsáthat ki! Ne nézzen bele a bekapcsolt lámpatestbe! Szemzet károsító hatás léphet fel. A lámpatestet úgy ajánlott pozícionálni, hogy rálátás esetén a lámpatest ne legyen 0,94m-nél közelebb!</p> <p>Ez a termék ... energiahatékonysági osztályba tartozó fényforrást tartalmaz - lásd táblázat.</p> <p>PVC szigetelésű tápkábel esetén a telepítőnek biztosítania KELL, hogy a TELJES kábel védett legyen az éghajlati viszonyoktól, különösen az UV sugárzástól és az esőtől, ügyelve arra, hogy a kábel a lámpatest és az oszlop belsejében legyen.</p> <p>Y-csatlakozó: A sérült vezetéket kizárólag a gyártó, forgalmazó vagy szakember cserélheti ki a kockázatok elkerülése végett.</p>	<p>UPUTSTVA</p> <p>Izvor svetla u ovom rasvetnom telu može da zameni samo proizvođač, njegov servisni agent ili na sličan način kvalifikovana osoba.</p> <p>Uvek isključivo napajanje pre instalacije, održavanja ili popravke.</p> <p>GRUPA RIZIKA 2 - PAŽNJA! Proizvod može emitovati štetno optičko zračenje.</p> <p>Izbjegavati vizuelni kontakt sa svetlosnim izvorom dok je u radu. Možeće oštećenje vida. Svetiljku treba pozicionirati tako da se ne okežuje direktno vizuelni kontakt sa izvorom sa razdaljine manje od 0,94m.</p> <p>Ovaj proizvod sadrži izvor svetlosti klase energetske efikasnosti ... - pogledajte tabelu.</p> <p>U slučaju napojnog kabla sa PVC izolacijom, izvođač MORA obezbediti zaštitu CELOG kabla od klimatskih uslova, posebno UV zračenja i kiše, tako što će osigurati da se kabal nalazi unutar svetiljke i stuba.</p> <p>Y-vez: U slučaju oštećenja žice zamenu mora da obavi isključivo proizvođač, distributer ili stručnjak kako bi se izbegao rizik.</p>
CHI	<p>安全守則</p> <p>该灯具内的光源仅可由施莱德员工、指定代理商或具备类似资质的人员进行更换。</p> <p>在安装、维护和维修灯具之前必须先切断电源。</p> <p>风险群体 2 - 注意! 有害的光学射线有可能从产品中发出。不要直视正在工作的光源。有可能对眼睛产生伤害。灯具应当选择合适位置安装，尽可能避免长时间在 0.94米以内直视。</p> <p>本产品包含一个能效等级的光源.....见表。</p> <p>如果选择PVC主电缆，必须确保整个电缆被很好的保护以抵御恶劣气候状况，尤其是紫外线和雨水，而且必须确保电缆被灯具和灯杆完全覆盖。</p> <p>Y类附件: 如果灯具外部电缆被破坏，电缆必须被制造商或服务代理商或者有资质的人员及时更换从而避免伤害。</p>	<p>ارشادات</p> <p>في حالة الحاجة لتغيير مصدر الضوء، يتم ذلك من خلال الشركة. ولمنعه او الوكيل للتحول لعمل ذلك او شخص موهل لذلك دائما افضل الدائرة الكهربائية قبل تركيب او صيانة الجهاز.</p> <p>تحذير: هذا المنتج صنف ضمن مجموعة المخاطر 2</p> <p>في حالة انبعاث اشعاع ضوئي، لا تنظر مباشرة الي الجهاز و هو مضاه لان ذلك مؤذي للعين. الجهاز يجب ان يركب بشكل يضمن ان التحديق مصدر.</p> <p>الضوء من مسافة اقرب من 0.94 م غير متوصفه.</p> <p>يحتوي هذا المنتج على مصدر ضوء من فئة كفاءة الطاقة ... انظر الجدول.</p> <p>يجب على الشخص الذي يعمل بالجهاز والدائرة الكهربائية التأكد من ان جميع من التيارات المنخفضة وخاصة الاشعة فوق البنفسجية و الخطر من خلال التأكد ان الكابل ممتد بداخل العمود والجهاز في حالة الحاجة لتغيير الاسلاك الدائمه. يتم ذلك من خلال الشركة.</p> <p>يضمنه او الوكيل للتحول لعمل ذلك او شخص مخول لذلك دائما افضل الدائرة الكهربائية قبل تركيب او صيانة الجهاز.</p>	<p>تعليمات</p> <p>في حالة الحاجة لتغيير مصدر الضوء، يتم ذلك من خلال الشركة. ولمنعه او الوكيل للتحول لعمل ذلك او شخص موهل لذلك دائما افضل الدائرة الكهربائية قبل تركيب او صيانة الجهاز.</p> <p>تحذير: هذا المنتج صنف ضمن مجموعة المخاطر 2</p> <p>في حالة انبعاث اشعاع ضوئي، لا تنظر مباشرة الي الجهاز و هو مضاه لان ذلك مؤذي للعين. الجهاز يجب ان يركب بشكل يضمن ان التحديق مصدر.</p> <p>الضوء من مسافة اقرب من 0.94 م غير متوصفه.</p> <p>يحتوي هذا المنتج على مصدر ضوء من فئة كفاءة الطاقة ... انظر الجدول.</p> <p>يجب على الشخص الذي يعمل بالجهاز والدائرة الكهربائية التأكد من ان جميع من التيارات المنخفضة وخاصة الاشعة فوق البنفسجية و الخطر من خلال التأكد ان الكابل ممتد بداخل العمود والجهاز في حالة الحاجة لتغيير الاسلاك الدائمه. يتم ذلك من خلال الشركة.</p> <p>يضمنه او الوكيل للتحول لعمل ذلك او شخص مخول لذلك دائما افضل الدائرة الكهربائية قبل تركيب او صيانة الجهاز.</p>
	 <p>Copyright © Schröder S.A. 2022 - Executive Publisher: Stéphane Halleux B-4000 Liège, Rue de Mons 3 (Belgium) The information, descriptions and illustrations herein are only of an indicative nature and subject to changes without notice.</p> <p>22 PAP</p> <p>Risk Group IEC/EN 62471 Photobiological Safety Assessment based on IEC/TR 62778, Cmax</p>	 <p>0.2m*...s RG 2 - Moderate risk</p> <p>0.94m*...s RG 1 - Low risk</p> <p>2.5m*...s RG 0 - Exempt No risk</p> <p>*worst case scenario</p>	



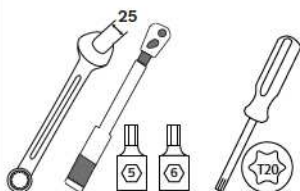
Schröder
Experts in lightability™

AMPERA EVO

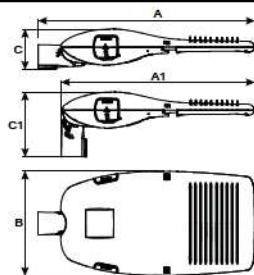
ENG	INSTALLATION INSTRUCTIONS	FRA	INSTRUCTIONS DE MONTAGE	DEU	INSTALLATIONSANLEITUNG
NLD	INSTALLATIE INSTRUCTIES	ITA	ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE	SPA	INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
DAN	INSTALLATIONSVEJLEDNING	SWE	INSTALLATIONSANVISNING	POR	INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO
SRP	UPUTSTVA ZA INSTALACIJU	UKR	Інструкції з монтажу	RUS	Инструкции по установке
POL	INSTRUKCJE MONTAŻU	HUN	TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ	RON	INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE
CHI	安装说明	AR	تعليمات التركيب		

		IEC EN60598				Type Y		4-8m 8-12m 12-15m 15m<	220-240V	IP 66	IK 09
--	--	----------------	--	--	--	-----------	--	---------------------------------	----------	----------	----------

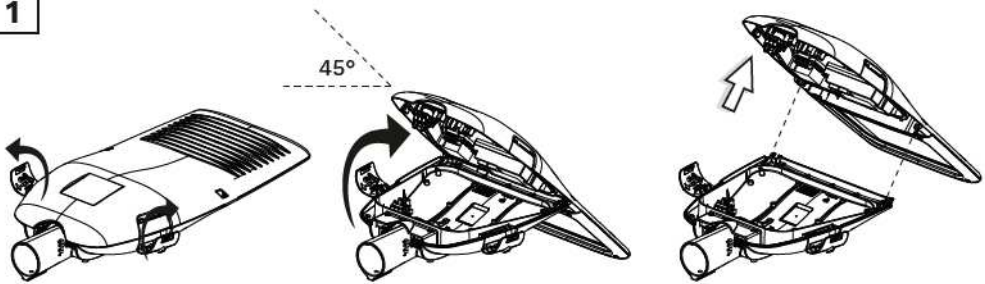
LED colour code	722	727	730	830	740	840	757	957
Light source energy efficiency class - High power	E	D	C	D	C	D	C	E
Light source energy efficiency class - Mid power	E		D		D		D	



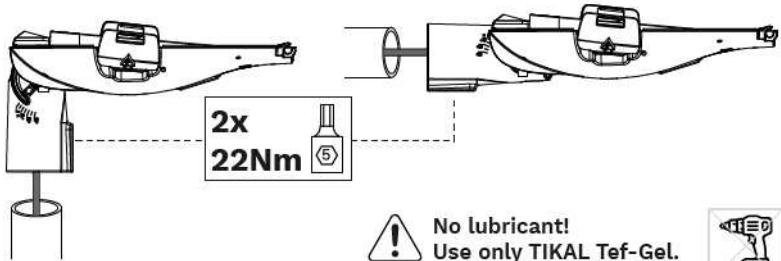
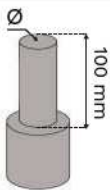
	Size 1	Size 3
A (mm)	600	755
A1 (mm)	524	679
B (mm)	308	365
C (mm)	128	143
C1 (mm)	214	229
CxS (m ²)	0.035	0.037
kg	5.9-7.3	8.9-10.4



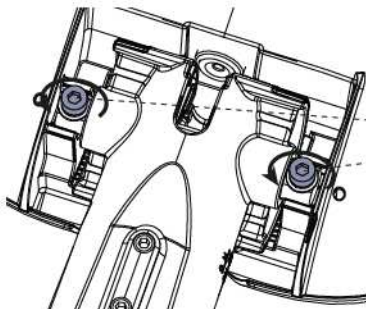
Ø60-48-42mm		Ø32mm		REDUCER KIT
Ø60mm	2x □ M10x40mm	2x □ M10x45mm		
Ø76-60mm		Ø48mm		REDUCER KIT
Ø76mm	2x □ M10x40mm	2x □ M10x40mm	2x □ M10x60mm	

1**2**

Ø32-Ø76mm

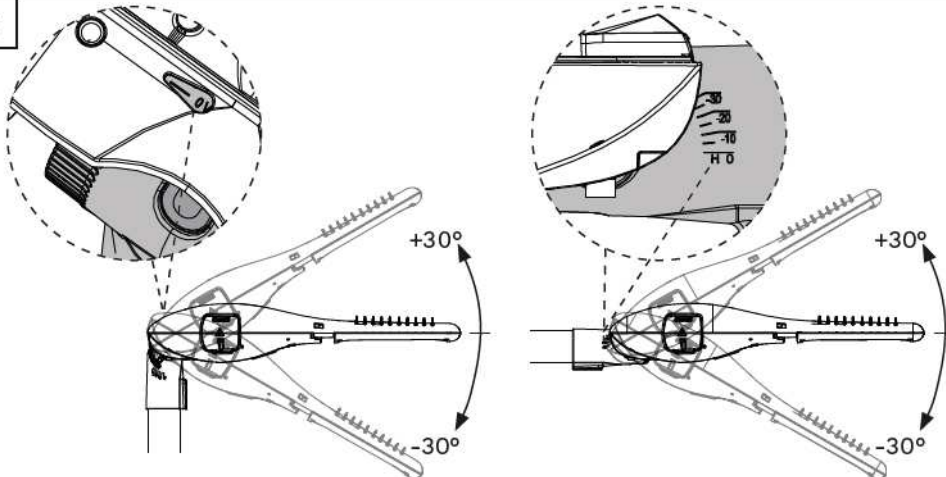


! No lubricant!
Use only TIKAL Tef-Gel.

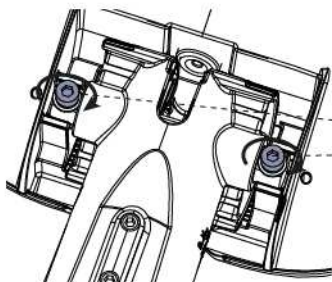
**3a**

! 4 turns
maximum

Release
2x

**3b**

3c



17Nm
2x

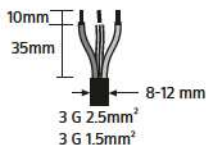


4



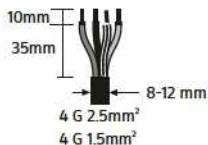
No Dim

L PE N



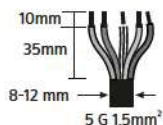
Bi-Power
Switching line

L Lp PE N

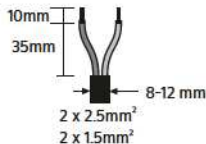


Dim

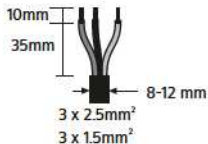
D- D+ PE N L



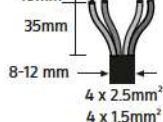
L N



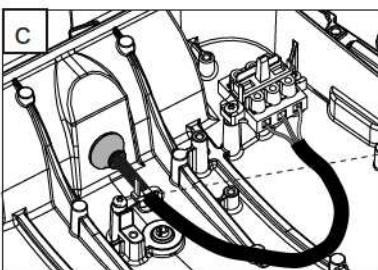
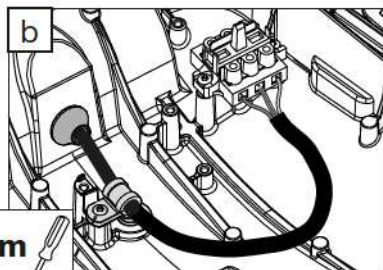
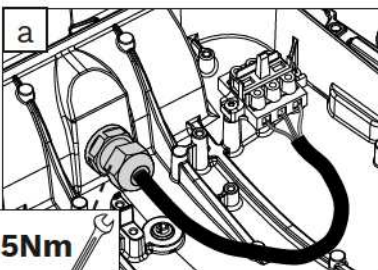
L Lp N



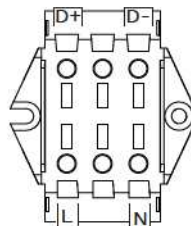
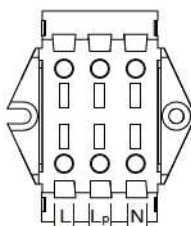
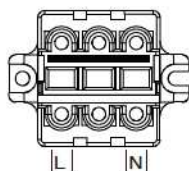
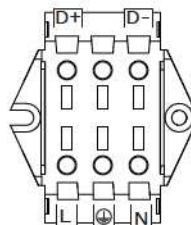
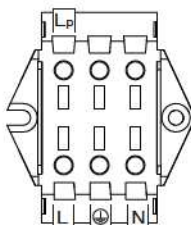
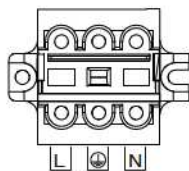
D-D+ N L



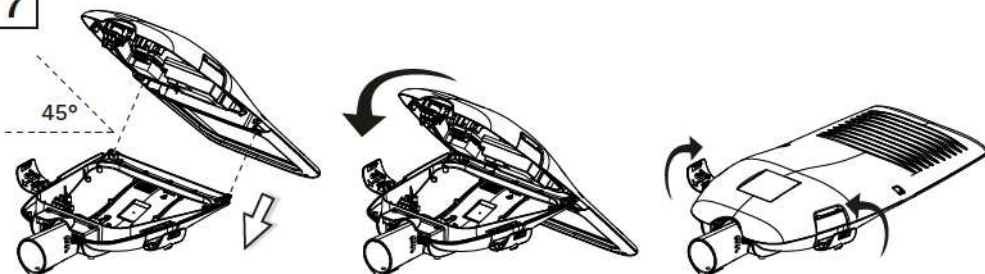
5



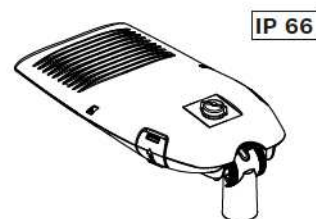
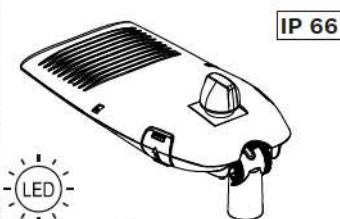
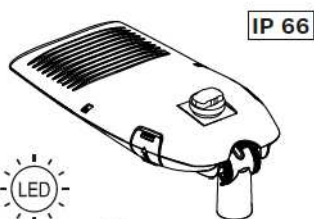
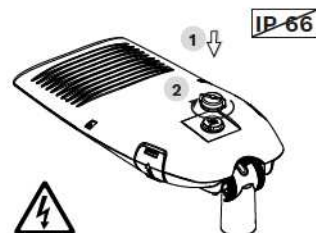
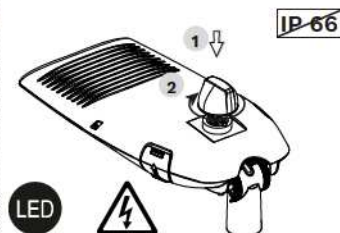
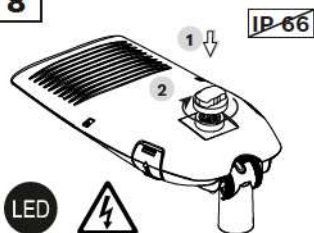
6

Bi-Power
Switching line

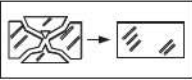



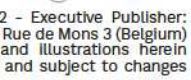
7



8



ENG	<p>SAFETY INSTRUCTIONS</p> <p>The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer or his service agent or a similar qualified person.</p> <p>Always switch off the power prior to installation, maintenance or repair activities.</p> <p>RISK GROUP 2 - CAUTION! Hazardous optical radiation may be emitted from this product. Do not stare at the luminaire when operating as it may be harmful to the eyes. The luminaire should be positioned so that prolonged staring at the luminaire at a distance of less than 0.94m is not expected.</p> <p>This product contains a light source of an energy efficiency class ... - see table.</p> <p>In case of PVC insulated mains cable, the installer MUST ensure that the WHOLE cable is protected against climatic conditions, especially UV rays and rain, by making sure that the cable is contained inside the luminaire and pole</p> <p>Y-connection: In case of damage to the wire, it has to be replaced only by the manufacturer, distributor or by an expert, to avoid risks.</p>	<p>INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD</p> <p>Solo el fabricante, un agente del servicio técnico o persona con cualificación similar puede sustituir la fuente de luz de este sistema de iluminación.</p> <p>Apague siempre el interruptor de alimentación antes de realizar tareas de instalación, mantenimiento o reparación.</p> <p>GRUPO DE RIESGO 2 - ¡PRECAUCIÓN! radiación óptica posiblemente peligrosa emitida por este producto. No mire a la lámpara en funcionamiento. Puede ser dañino para los ojos. El sistema de iluminación debe instalarse de modo que la mirada fija prolongada a la luminaria, a una distancia menor de 0.94m no se espere.</p> <p>Este producto contiene una fuente de luz de clase de eficiencia energética ... -ver tabla.</p> <p>En el caso de un cable aislado de PVC, el instalador DEBE asegurarse de que todo el cable esté protegido contra las condiciones climáticas, especialmente los rayos UV y la lluvia, asegurándose de que el cable esté dentro de la luminaria y el poste</p> <p>Conexión en Y: si el cable se daña, solo debe reemplazarlo el fabricante, un distribuidor o un experto para evitar riesgos.</p>	<p>VEILIGHEIDSISTRUCTIES</p> <p>De lichtbron in deze armatuur dient uitsluitend door de fabrikant, diens onderhoudvertegenwoordiger of een persoon met vergelijkbare kwalificaties te worden vervangen.</p> <p>Schakel altijd de stroom uit voordat u aan installatie, onderhoud of reparaties begint.</p> <p>RISICOGROEP 2 - LET OPT Bij dit product kan eventueel gevaarlijke optische straling voorkomen. Staar niet in de brandende lamp. Dit kan schadelijk zijn voor de ogen. Het armatuur moet worden geplaatst zodat staren in het armatuur op een afstand kleiner dan 0.94meter niet verwacht wordt. Dit product bevat een lichtbron van energie-efficiëntieklasse ...-zie tabel.</p> <p>In het geval van PVC-geïsoleerde voedingskabels MOET de installateur ervoor zorgen dat de GEHELE kabel wordt beschermd tegen klimaatomstandigheden, met name UV-stralen en regen, door ervoor te zorgen dat de kabel zich in het armatuur en de paal bevindt</p> <p>Y-verbinding: in geval van schade aan de draad dient deze te worden vervangen door de fabrikant, de distributeur of door een expert, om risico's te vermijden.</p>
DEU	<p>SICHERHEITSHINWEISE</p> <p>Die Lichtquelle in dieser Leuchte darf nur vom Hersteller bzw. von dessen Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.</p> <p>Schalten Sie die Stromversorgung vor Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten stets ab.</p> <p>Risikogruppe 2 - VORSICHT! Von diesem Produkt kann möglicherweise gefährliche optische Strahlung ausgehen. Es ist darauf zu achten, dass man im eingeschalteten Zustand der Leuchte nicht innerhalb einer Distanz von 0.94m direkt in die Leuchte schaut. Dies könnte schädlich für Ihre Augen sein.</p> <p>Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse ... -siehe Tabelle.</p> <p>Bei Verwendung eines PVC-isolierten Netzkabels muss der Installateur sicherstellen, dass das gesamte Kabel vor klimatischen Bedingungen -insbesondere vor UV-Strahlen und Regen- geschützt ist, indem sichergestellt wird, dass das Kabel in der Leuchte und dem Mast verschlossen ist</p> <p>Y-Verbindung: Falls die Leitung beschädigt ist, darf diese nur vom Hersteller, dem Händler oder einem Experten ersetzt werden, um Risiken zu vermeiden.</p>	<p>INSTRUKCJA BEZPIECZENSTWA</p> <p>źródło światła zamontowane w tej oprawie może być wymieniane wyłącznie przez producenta, pracownika serwisu lub inną wykwalifikowaną osobę.</p> <p>Przed rozpoczęciem instalacji, konserwacji lub naprawy należy bezwzględnie odłączyć zasilanie elektryczne.</p> <p>GRUPA RYZYKA 2 - OSTRZEŻENIE Produkt może emitować niebezpieczną promieniowanie optyczne szkodliwe dla oczu. Nie należy patrzeć bezpośrednio na pracujące źródło światła. Oprawa powinna być tak zamontowana, aby jej długotrwała obserwacja była możliwa z odległości nie mniejszej niż 0.94m.</p> <p>Produkt zawiera źródło światła o klasie efektywności energetycznej ... -patrz tabela.</p> <p>W przypadku kabla sieciowego izolowanego PCV instalator MUSI upewnić się, że kabel CAŁY jest chroniony przed warunkami klimatycznymi, w szczególności przed promieniowaniem UV i deszczem, upewniając się, że kabel znajduje się wewnątrz oprawy i słupa.</p> <p>Połączenie Y: ze względów bezpieczeństwa uszkodzony przewód powinien zostać wymieniony wyłącznie przez producenta, dystrybutora lub wykwalifikowanego elektryka.</p>	<p>инструкция безопасности</p> <p>замену источника света для этого светильника должен выполнять только проз.водитель, сервисный агент производителя или специалист с аналогичной квалификацией.</p> <p>Перед проведением установки, сервисного обслуживания или ремонта всегда отключайте питание устройства.</p> <p>ГРУППА РИСКА 2 - ВНИМАНИЕ! Возможно опасное оптическое излучение от этого изделия. Не смотрите на источник света. Может быть вредно для глаз. Светильник должен быть расположен таким образом, чтобы было невозможно смотреть на него с расстояния менее 0.94м.</p> <p>Этот продукт содержит источник света с классом энергоэффективности ... см.таблицу.</p> <p>В случае кабеля питания с ПВХ изоляцией, монтажник ДОЛЖЕН обеспечить защиту ВСЕГО кабеля от воздействия климатических условий, особенно от ультрафиолетовых лучей и дождя, убедившись, что кабель находится внутри светильника и опоры.</p> <p>Подключение Y: в случае повреждения кабеля его замена производится только производителем, дистрибутором или экспертом.</p>
FRA	<p>INSTRUCTIONS DE SECURITE</p> <p>La source lumineuse contenue dans ce luminaire doit être uniquement remplacée par le fabricant, son agent de maintenance ou une autre personne disposant des qualifications appropriées.</p> <p>Mettez toujours l'appareil hors tension avant toute opération d'installation, d'entretien ou de réparation.</p> <p>RISQUE GROUPE 2 - ATTENTION ! Ce produit émet potentiellement des rayons dangereux pour la vue. Regardez directement la source lumineuse et de manière continue pourrait causer des lésions au yeux. Le luminaire doit être installé de façon à ne pas pouvoir regarder la source lumineuse directement de manière continue à moins de 0.94m. Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique... -voir tableau.</p> <p>Dans le cas d'un câble secteur isolé en PVC, l'installateur doit s'assurer que le câble entier est protégé contre les conditions climatiques, en particulier les rayons UV et la pluie, en s'assurant que le câble est contenu à l'intérieur du luminaire et du poteau</p> <p>Connexion Y : si le câble est endommagé, il ne peut être remplacé que par le fabricant, par le distributeur ou par un expert, afin d'éviter tout risque.</p>	<p>ISTRUZIONI DI SICUREZZA</p> <p>La sorgente di luce contenuta in questo sistema di illuminazione dovrà essere sostituita solo dal produttore, dal suo agente di servizio o da una persona con qualifica simile.</p> <p>Staccare sempre il filo della corrente prima di iniziare operazioni di installazione, manutenzione o riparazione.</p> <p>GRUPPO DI RISCHIO 2 - ATTENZIONE! Questo prodotto può emettere radiazioni ottiche potenzialmente pericolose. Non fissare la sorgente accesa. Potrebbe essere dannoso per gli occhi. L'apparecchio dovrebbe essere posizionato in modo da non permettere di fissare a lungo l'apparecchio a una distanza inferiore di 0.94m. Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica ...-vedi tabella.</p> <p>In caso di cavo di alimentazione isolato in PVC, l'installatore DEVE garantire che il cavo INTERO sia protetto dalle condizioni climatiche, in particolare dai raggi UV e dalla pioggia, assicurandosi che il cavo sia contenuto all'interno del corpo illuminante e del palo</p> <p>Collegamento Y: in caso di danneggiamento, il cavo deve essere sostituito esclusivamente dal costruttore, dal distributore o da un tecnico esperto per evitare rischi.</p>	<p>INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA</p> <p>A fonte de luz no interior deste candeeiro deve ser substituída apenas pelo fabricante, pelo seu técnico de assistência ou por uma pessoa com qualificação equivalente.</p> <p>Desligue sempre a alimentação antes de proceder a actividades de instalação, manutenção ou reparação.</p> <p>GRUPO DE RISCO 2 - ATENÇÃO! Possível risco ótico por radiação emitida a partir deste produto. Não olhe para a luz em funcionamento. Pode ser prejudicial para os olhos. A luminária deve ser posicionada de modo a que não seja expectável um olhar prolongado para a luminária em funcionamento a uma distância inferior a 0.94m.</p> <p>Este produto contém uma fonte de luz da classe de eficiência energética ... -ver tabela.</p> <p>No caso de cabo de alimentação com isolamento em PVC, o instalador DEVE assegurar que TUDO o cabo é protegido das condições climáticas, especialmente raios UV e chuva, certificando-se que o cabo está contido dentro da luminária e da coluna.</p> <p>Ligação Y: em caso de danos no fio, este tem de ser substituído apenas pelo fabricante, distribuidor ou por um técnico especializado, para evitar riscos.</p>

DAN	<p>SIKKERHEDSINSTRUKTIONER</p> <p>Lyskilden i dette armatur må kun udskiftes af producenten, af en vedligeholdelsesvirksomhed udpeget af producenten eller af en tilsvarende kvalificeret virksomhed.</p> <p>Sluk altid for strømmen inden påbegyndelse af installation, vedligeholdelse eller reparation.</p> <p>Risikogrupper 2 - ADVARSEL! Produktet kan muligvis udsende farlig optisk stråling. Kig ikke direkte ind i armaturet under drift, det kan være skadeligt for øjnene. Armaturet skal placeres således så langvarig strålen ind i armaturet, på en afstand der er tættere end 0,94 m, undgå.</p> <p>Dette produkt indeholder en lyskilde i energieffektivitetsklasse ...-se tabel.</p> <p>I tilfælde af PVC-isoleret ledning SKAL elektrikerne sikre, at HELE kablet er beskyttet mod klimatiske forhold, dette gælder især UV-stråler og regn. Elektrikerens skal derfor sørge for, at kablet forbliver inde i armaturet og mæsten.</p> <p>Type Y monterig: Hvis det eksterne kabel eller ledning på dette armatur er beskadiget, må det kun udskiftes af producenten eller af en servicepartner til producenten eller tilsvarende kvalificeret person, for at undgå skader.</p>	<p>INSTRUCȚIUNI DE EXPLOATARE</p> <p>Sursa de lumină din acest corp de iluminat trebuie înlocuită numai de producător sau de reprezentantul său de service sau o persoană ce deține calificări similare.</p> <p>Opriți întotdeauna alimentarea electrică înainte de lucrările de instalare, întreținere sau reparații.</p> <p>GRUP DE RISC 2 - ATENȚIE! Este posibil ca acest produs să emită radiații optice periculoase. Nu priviți direct în spre lampa aflată în stare de funcționare. Acest lucru poate fi dăunător ochilor. Aparatul de iluminat trebuie să fie poziționat astfel încât să nu fie posibil, în mod normal, privitul direct în spre lampă, la o distanță mai mică de 0,94 m. Acest produs conține o sursă de lumină din clasa de eficiență energetică.....conform tabel</p> <p>În cazul cablului de alimentare cu izolație din PVC, instalatorul TREBUIE să se asigure că TOT cablul este protejat împotriva condițiilor climatice, mai ales împotriva razelor UV și a ploii, asigurându-se că acest cablu este plasat în interiorul aparatului de iluminat și al stălpului</p> <p>Conexiune Y: În caz de deteriorare a firului, acesta trebuie înlocuit numai de către producător, distribuitor sau un expert, pentru evitarea riscurilor.</p>	<p>SÄKERHETSINSTRUKTIONER</p> <p>Ljuskällan som monteras i denna armatur får endast ersättas av en Schröder-anställd eller annan kvalificerad person.</p> <p>Stäng alltid av strömmen före installation, underhåll eller reparation.</p> <p>Risikgrupp 2 - VARNING! Eventuellt farlig optisk strålning från denna produkt. Ståra ej på driftlampan. Kan vara skadligt för ögonen. Armaturen bör placeras så att långvarigt strålande in i armaturen på ett avstånd som är närmare än 0,94 m är möjligt.</p> <p>Denna produkt innehåller en ljuskälla av energieffektivitetsklass ...-se tabell.</p> <p>Vid PVC-isolerad kabel måste installatören se till att hela kablarna är skyddad mot klimatförhållanden, särskilt UV-strålar och regn, genom att se till att kablarna monteras inuti armaturen och stolpen</p> <p>Typ Y-anslutning: Om den externa kablarna eller ledningen på denna armatur är skadad, får den endast bytas ut av tillverkaren eller av en servicepartner till tillverkaren eller motsvarande kvalificerad person, för att undvika skador</p>
	HUN	<p>BIZTONSÁGI ÚTMUTATÓ</p> <p>A lámpatestben található fényforrásat kizárólag a gyártó, szervizképzéselője vagy hivatalos szakszerviz szakembere cserélheti ki.</p> <p>A szerelés, karbantartás és javítás előtt minden esetben végezzen áramtalanítást!</p> <p>KOCKÁZATI CSOPORT 2 - VIGYÁZATI! A berendezés veszélyes optikai sugárzást bocsáthat ki! Ne nézzen bele a bekapcsolt lámpatestbe! Szemzet károsító hatás léphet fel. A lámpatestet úgy ajánlott pozícionálni, hogy rálátás esetén a lámpatest ne legyen 0,94m-nél közelebb!</p> <p>Ez a termék ... energiahatékonysági osztályba tartozó fényforrást tartalmaz - lásd táblázat.</p> <p>PVC szigetelésű tápkábel esetén a telepítőnek biztosítania KELL, hogy a TELJES kábel védett legyen az éghajlati viszonyoktól, különösen az UV sugárzástól és az esőtől, ügyelve arra, hogy a kábel a lámpatest és az oszlop belsejében legyen.</p> <p>Y-csatlakozó: A sérült vezetéket kizárólag a gyártó, forgalmazó vagy szakember cserélheti ki a kockázatok elkerülése végett.</p>	<p>інструкція безпеки</p> <p>Джерело світла, що міститься у цьому світильнику, повинен змінювати лише виробник, його сервісний агент або кваліфікована особа.</p> <p>Увек виключіть напаянє перед інсталіацією, одриванням ілї поправкє.</p> <p>ГРУПА РИЗИКУ 2 - УВАГА! Можливість небезпечного оптичного випромінювання від цього продукту. Уникайте прямого погляду на ввімкнене джерело світла. Може бути шкідливо для очей. Світильник має бути розташований так, щоб уникнути його тривалого споглядання з відстані ближче, ніж 0,94м.</p> <p>Цей продукт містить джерело світла класу енергоефективності ...-див. таблї.</p> <p>У випадку кабелю живлення із ПВХ ізоляцією, монтажник ПОВИНЕН забезпечити захист ВСЬОГО кабелю від впливу кліматичних умов, особливо від ультрафіолетових променів та дощу, переконатися, що кабель знаходиться всередині світильника та опори</p> <p>У-з'єднання: у разі пошкодження дроту його має замінити лише виробник, дистрибутор чи експерт, щоб запобігти ризикам.</p>
CHI	<p>安全守則</p> <p>该灯具内的光源仅可由施莱德员工、指定代理商或具备类似资质的人员进行更换。</p> <p>在安装、维护和维修灯具之前必须先切断电源。</p> <p>风险群体 2 - 注意! 有害的光学射线有可能从产品中发出。不要直视正在工作的光源。有可能对眼睛产生伤害。灯具应当选择合适位置安装，尽可能避免长时间在 0.94米以内凝视。</p> <p>本产品包含一个能效等级的光源.....见表。</p> <p>如果选择PVC主电缆，必须确保整个电缆被很好的保护以抵御恶劣气候状况，尤其是紫外线和水，而且必须确保电缆被灯具和灯杆完全覆盖。</p> <p>Y类附件: 如果灯具外部电缆被破坏，电缆必须被制造商或服务代理商或者有资质的人员及时更换从而避免伤害。</p>	<p>طبایات السلامة:</p> <p>في حالة الحاجة لتغيير مصدر الضوء، يتم ذلك من خلال الشركة. ولصحة واكوال للخلول لعل ذلك او شخص موهل لذلك دائما افضل الدائرة الكهربائية قبل تركيب او صيانة الجهاز. تحذير: هذا المنتج صنف ضمن مجموعة المخاطر 2. في حالة ابحاث اشعاع ضوئي، لا تنظر مباشرة الي الجهاز و هو مضاه لان ذلك مؤذي للعين. الجهاز يجب ان يركب بشكل يضمن ان التحديق مصدر الضوء من مسافة اقل من 0.94 م غير متوصفه. يحتوي هذا المنتج على مصدر ضوء من فئة كفاءة الطاقة ... انظر الجدول.</p> <p>يجب على الشخص الذي يعمل بالجهاز والدائرة الكهربائية التأكد من ان جميع من التيارات المناعية وخاصة الاشعاع فوق البنفسجية و الخطر من خلال التأكد ان الكابل مغطى بداخل السمود والجهاز. في حالة الحاجة لتغيير الاسلاك الدائمه، يتم ذلك من خلال الشركة. ولصحة واكوال للخلول لعل ذلك او شخص موهل لذلك دائما افضل الدائرة الكهربائية قبل تركيب او صيانة الجهاز.</p>	
     <p>Copyright © Schröder S.A. 2022 - Executive Publisher: Stéphane Halleux B-4000 Liège, Rue de Mons 3 (Belgium) The information, descriptions and illustrations herein are only of an indicative nature and subject to changes without notice.</p>	<p>AR</p> <p>Ризик Група</p> <p>IEC/EN 62471 Photobiological Safety Assessment based on IEC/TR 62778, Cmax</p> <p>22</p> <p>PAP</p>	<p>0.2m*...*</p> <p>RG 2 - Moderate risk</p> <p>0.94m*...*</p> <p>RG 1 - Low risk</p> <p>2.5m*...*</p> <p>RG 0 - Exempt No risk</p> <p>*worst case scenario</p>	