



## Leuchtenserie Classic



### Classic Kompakt ECO

Die Classic Kompakt Eco eignet sich hervorragend für die gleichmäßige und effiziente Beleuchtung von Neben- und Anliegerstraßen, Wegen und Plätzen.

Das zeitlose Leuchtendesign gepaart mit moderner, funktionaler Technik machen die LED City Leuchte zum Klassiker. Die verschiedenen Ausführungen innerhalb der Classic Eco Serie ermöglichen je nach Anforderungen ein breites Anwendungsspektrum.

Bei den Leuchte Classic Kompakt Eco wurde besonderes Augenmerk auf die Energieeinsparung und Wirtschaftlichkeit gelegt. So überzeugt sie mit hoher Energieeffizienz und herausragender Lichtausbeute.

### Technische Beschreibung

#### Leuchtentyp:

- LED-Auf- und Ansatzleuchte für Masthöhe und Straßenbreite bis 6 m
- Schutzart IP66, Schutzklasse I oder II
- Einsatzgebiete: Anliegerstraßen, verkehrsberuhigte Straßen, Fußgängerzonen, Wege in Park- und Grünanlagen, Parkplätze
- Temperaturbereich: ta -30°C bis +35°C



## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Kompakt ECO

#### Lichttechnik

- Effektive LED-Linsenkombination, wahlweise einsetzbare Linsenoptik, flexibel in der Abstrahlcharakteristik für Straßen- und Platzbeleuchtungen
- LED-Lebensdauer: >100.000 h (L80/B10), Ausfallsicherheit durch LED-Bypass
- Farbtemperaturen\*: 5000 K (CW), 4000 K (NW), 3000 K (WW), andere Farbtemperaturen auf Anfrage.
- Farbwiedergabeindex: Ra >70 (CW, NW), Ra >80 (WW)
- Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine Teilabschaltung
- Lichtemission 0% im oberen Halbraum bei 0° Neigung

\*Toleranzabweichungen von  $\pm 10\%$  behalten wir uns vor.

#### Elektronisches Vorschaltgerät

- Steuerader für Halbnachtschaltung, optional: 1-10 V oder DALI-Schnittstelle
- Elektronik mit Betauungsschutz (Coating), optional vergossen
- Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom gemäß Lichtleistung werkseitig festgelegt
- mit thermischer Überwachung des LED-Moduls und Stromrückregelung
- Stoßspannungsfestigkeit > 4 kV L/N-GND, bis 10 kV optional auf Anfrage

#### Lichtmanagement

Nachtabenkung über Steuerader standardmäßig 50%

Optional:

Nachtabenkung zwischen 10% und 90% werkseitig festlegbar  
Lichtstromnachregelung (CLM), werkseitig programmiert  
Anschluss unterschiedlicher Lichtsensoren/Bewegungsmelder  
Intelligente, schaltzeitenabhängige Dimmzeitensteuerung  
Alle optionalen Funktionen individuell programmier- und updatebar.



## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Kompakt ECO

#### Gehäuse

- Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, werkzeuglos zu öffnen
- Klare, gewölbte Abdeckung aus anorganischem Glas
- Keine obenliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung
- Hochwetterfeste Pulverbeschichtung in RAL 9006 oder DB 703, Sonderlackierung auf Anfrage
- Keine obenliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung
- Integriertes Druckausgleichsventil, optimales thermisches Management durch getrennte Module für LED-Leuchtmittel und Betriebsgerät, jeweils separat wechselbar,
- optional inkl. vorkonfektionierter Anschlussleitung

#### Abmessungen:

Länge:	450 mm
Höhe:	135 mm
Breite:	200 mm
Gewicht:	3,2 kg
Windangriffsfläche:	0,06m <sup>2</sup>

#### Elektrischer Anschluss

- Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabelverschraubung als Zugentlastung, passend für Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm
- Nennspannung 230 V ±10%, AC, 50/60 Hz
- DC-Tauglichkeit auf Anfrage

#### Montage

Befestigungselemente sind in den folgenden Varianten erhältlich:

- Mastauf- und Mastansatz 48/60/76 mm
- Variabler Mastadapter mit verstellbarem Neigungswinkel, 5°-Schritte, Zopfmaße 48/60/76 mm
- Anstellwinkel für Mastaufsatz: +15°/-5°
- Anstellwinkel für Mastansatz: +5°/-15°
- Weitere Hinweise siehe Betriebs-/ Montageanweisung!



## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Kompakt ECO

#### Prüfzeichen.

- ENEC 10, VDE (in Vorbereitung)

#### Produktionsstandorte zertifiziert nach:

- ISO 9001:2008
- ISO/TS 16949:2009

#### VDE-Überwachung nach:

- ECS/CIG 021-024

#### LED-System\*\*

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 100% Betrieb	Systemleistung bei 50% Betrieb	Leuchtenlichtstrom Lichtfarbe WW	Leuchtenlichtstrom Lichtfarbe NW/CW
350 mA	12	15 W	10 W	1.050 lm	1.450 lm
400 mA	12	17 W	11 W	1.200 lm	1.600 lm
450 mA	12	19 W	12 W	1.350 lm	1.800 lm
500 mA	12	20 W	12 W	1.450 lm	1.950 lm
550 mA	12	23 W	13 W	1.550 lm	2.100 lm
600 mA	12	25 W	15 W	1.700 lm	2.300 lm

\*\*Technische Änderungen behalten wir uns vor.

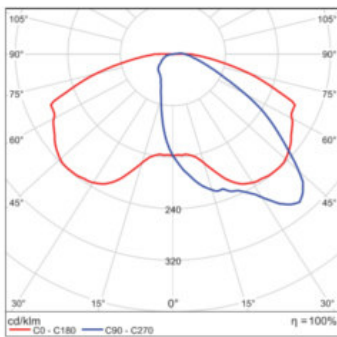


## Leuchtenserie Classic

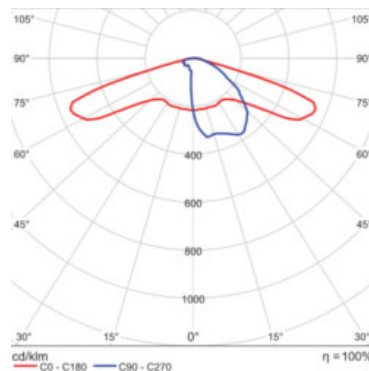
### Technische Beschreibung Classic Kompakt ECO

#### Lichtverteilung

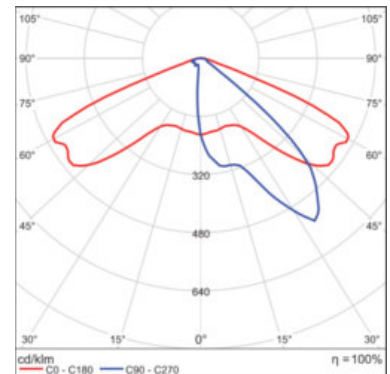
SL 1



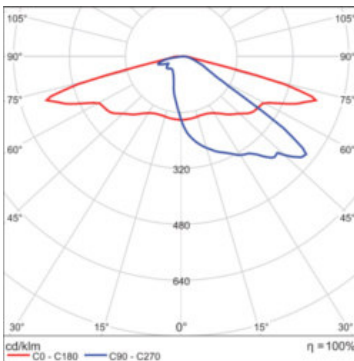
SL 2



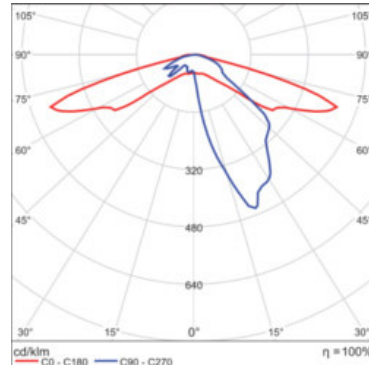
SL 3



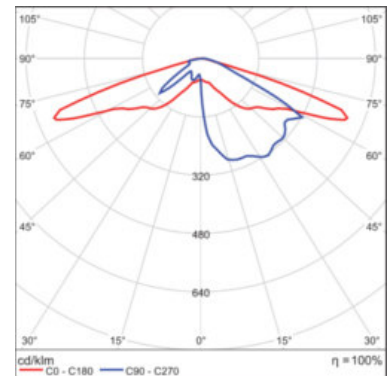
SL 4



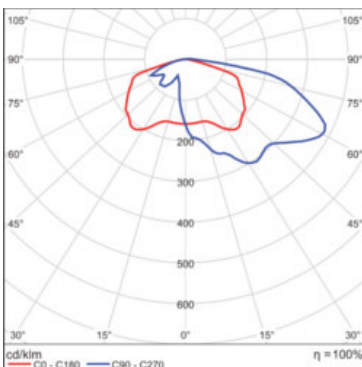
SL 5



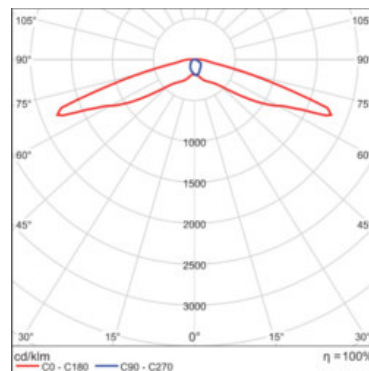
SL 6



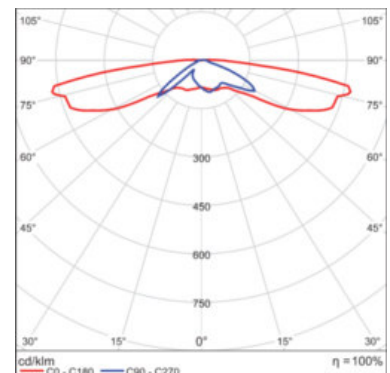
SL 7



PL 1



PL 2





# Friedhelm TRAPP GmbH

Ostring 15 - 63533 Mainhausen - Zentrale: 06182/9294-5 - Fax: 06182/9294-69 - Mail: trapp@f-trapp.de

[www.f-trapp.de](http://www.f-trapp.de)

## Leuchtenserie Classic



### Classic Standard ECO

Ob Parkplätze, Radwege, Anlieger-, Sammelstraßen oder Kreuzungsbereich - Die Classic Standard ECO ist eine energieeffiziente und umweltfreundliche Beleuchtungslösung für zahlreiche öffentliche Beleuchtungsaufgaben.

Die Leuchten der Classic Eco Serie stellen eine optimale Lösung für kleine Gemeinden und Städte dar, mit denen effiziente Beleuchtung und Energieeinsparung erzielt werden können.

Die verschiedenen Versionen innerhalb einer Leuchtenserie liefern hervorragen-

gende und flexible photometrische Leistungen und sorgen so für Sicherheit und Wohlbefinden im öffentlichen Raum.

### Technische Beschreibung

#### Leuchtentyp:

- LED-Auf- und Ansatzleuchte für Masthöhe und Straßenbreite bis 6 m
- Schutzart IP66, Schutzklasse I oder II
- Anwendungsbereiche: Sammelstraßen, Anliegerstraßen, verkehrsberuhigte Straßen, Fußgängerzonen, Wege in Park- und Grünanlagen, Parkplätze
- Temperaturbereich:  $t_a$  -30°C bis +35°C



## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Standard ECO

#### Lichttechnik

- Effektive LED-Linsenkombination, wahlweise einsetzbare Linsenoptik, flexibel in der Abstrahlcharakteristik für Straßen- und Platzbeleuchtungen
- LED-Lebensdauer: >100.000 h (L80/B10), Ausfallsicherheit durch LED-Bypass
- Farbtemperaturen\*: 5000 K (CW), 4000 K (NW), 3000 K (WW), andere Farbtemperaturen auf Anfrage.
- Farbwiedergabeindex: Ra >70 (CW, NW), Ra >80 (WW)
- Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine Teilabschaltung
- Lichtemission 0% im oberen Halbraum bei 0° Neigung

\*Toleranzabweichungen von  $\pm 10\%$  behalten wir uns vor.

#### Elektronisches Vorschaltgerät

- Steuerader für Halbnachtschaltung, optional: 1-10 V oder DALI-Schnittstelle
- Elektronik mit Betauungsschutz (Coating), optional vergossen
- Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom gemäß Lichtleistung werkseitig festgelegt
- mit thermischer Überwachung des LED-Moduls und Stromrückregelung
- Stoßspannungsfestigkeit > 4 kV L/N-GND, bis 10 kV optional auf Anfrage

#### Lichtmanagement

Nachtabenkung über Steuerader standardmäßig 50%

Optional:

Nachtabenkung zwischen 10% und 90% werkseitig festlegbar  
Lichtstromnachregelung (CLM), werkseitig programmiert  
Anschluss unterschiedlicher Lichtsensoren/Bewegungsmelder  
Intelligente, schaltzeitenabhängige Dimmzeitensteuerung  
Alle optionalen Funktionen individuell programmier- und updatebar.



## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Standard ECO

#### Gehäuse

- Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, werkzeuglos zu öffnen
- Klare, gewölbte Abdeckung aus anorganischem Glas
- Keine oberliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung
- Hochwetterfeste Pulverbeschichtung in RAL 9006 oder DB 703, Sonderlackierung auf Anfrage
- Keine oberliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung
- Integriertes Druckausgleichsventil, optimales thermisches Management durch getrennte Module für LED-Leuchtmittel und Betriebsgerät, jeweils separat wechselbar,
- optional inkl. vorkonfektionierter Anschlussleitung

#### Abmessungen:

Länge:	570 mm
Höhe:	175 mm
Breite:	275 mm
Gewicht:	4,8 kg
Windangriffsfläche:	0,06m <sup>2</sup>

#### Elektrischer Anschluss

- Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabelverschraubung als Zugentlastung, passend für Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm
- Nennspannung 230 V  $\pm$ 10%, AC, 50/60 Hz
- DC-Tauglichkeit auf Anfrage

#### Montage

Befestigungselemente sind in den folgenden Varianten erhältlich:

- Mastauf- und Mastansatz 48/60/76 mm
- Variabler Mastadapter mit verstellbarem Neigungswinkel, 5°-Schritte, Zopfmaße 48/60/76 mm
- Anstellwinkel für Mastaufsatz: +15°/-5°
- Anstellwinkel für Mastansatz: +5°/-15°
- Weitere Hinweise siehe Betriebs-/ Montageanweisung!





## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Standard ECO

#### Prüfzeichen.

- ENEC 10, VDE (in Vorbereitung)

#### Produktionsstandorte zertifiziert nach:

- ISO 9001:2008
- ISO/TS 16949:2009

#### VDE-Überwachung nach:

- ECS/CIG 021-024

#### LED-System\*\*

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 100% Betrieb	Systemleistung bei 50% Betrieb	Leuchtenlichtstrom Lichtfarbe WW	Leuchtenlichtstrom Lichtfarbe NW/CW
350 mA	20	22 W	13 W	1.800 lm	2.400 lm
400 mA	20	26 W	15 W	2.050 lm	2.700 lm
450 mA	20	29 W	16 W	2.250 lm	3.000 lm
500 mA	20	32 W	18 W	2.450 lm	3.300 lm
550 mA	20	35 W	19 W	2.650 lm	3.500 lm
600 mA	20	38 W	21 W	2.850 lm	3.800 lm
700 mA	20	43 W	23 W	3.300 lm	4.400 lm

\*\*Technische Änderungen behalten wir uns vor.

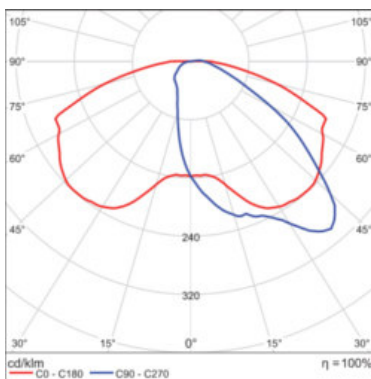


## Leuchtenserie Classic

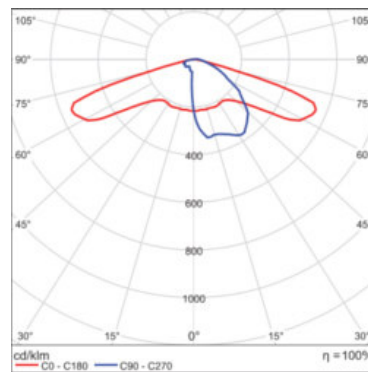
### Technische Beschreibung Classic Standard ECO

#### Lichtverteilung

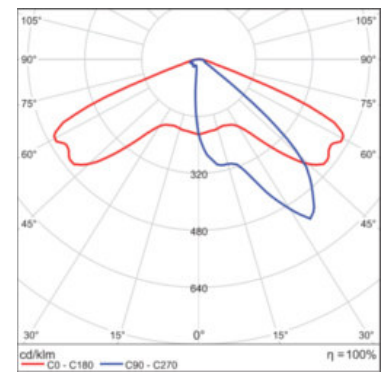
SL 1



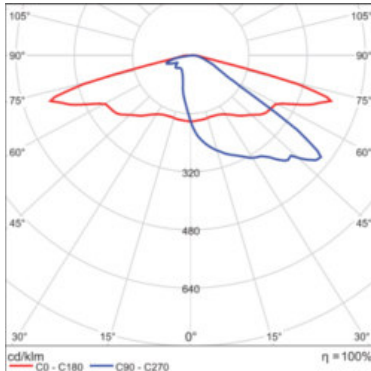
SL 2



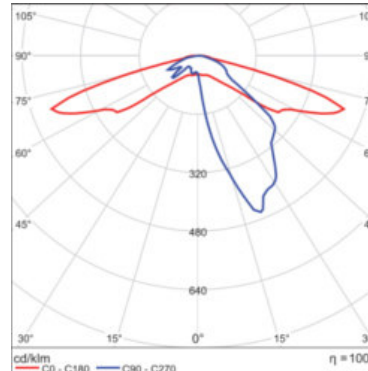
SL 3



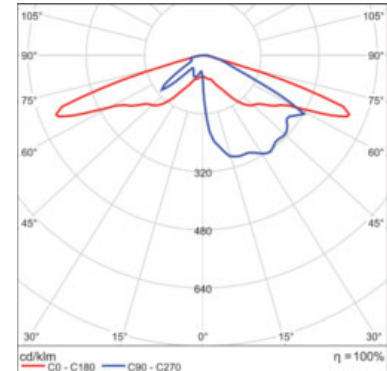
SL 4



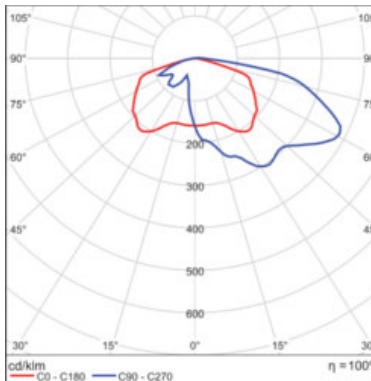
SL 5



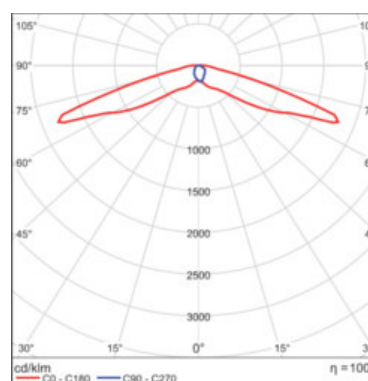
SL 6



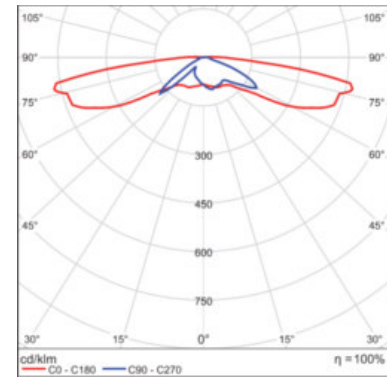
SL 7



PL 1



PL 2





## Leuchtsenserie Classic



### Classic Maxi ECO

Die Classic Maxi ECO verfügt über eine hochleistungsfähige Photometrie für verschiedene Beleuchtungssituationen. Das neue Linsensystem ermöglicht das flexible Kombinieren der LED-Module je nach Anforderung.

Die Leuchten der Classic Eco Serie sind Dank modernster Betriebsgeräte zudem mit verschiedenen Bestromungsoptionen erhältlich.

Weitere Energieeinsparungen können durch die standardmäßig integrierte, verlustfreie Halbnachtschaltung erzielt werden.

### Technische Beschreibung

#### Leuchtentyp:

- LED-Auf- und Ansatzleuchte für Masthöhe und Straßenbreite bis 8 m
- Schutzart IP66, Schutzklasse I oder II
- Anwendungsbereiche: Sammelstraßen, Hauptstraßen, Parkplätze, Kreuzungsbereiche
- Temperaturbereich:  $t_a$  -30°C bis +35°C



## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Maxi ECO

#### Lichttechnik

- Effektive LED-Linsenkombination, wahlweise einsetzbare Linsenoptik, flexibel in der Abstrahlcharakteristik für Straßen- und Platzbeleuchtungen
- LED-Lebensdauer: >100.000 h (L80/B10), Ausfallsicherheit durch LED-Bypass
- Farbtemperaturen\*: 5000 K (CW), 4000 K (NW), 3000 K (WW), andere Farbtemperaturen auf Anfrage.
- Farbwiedergabeindex: Ra >70 (CW, NW), Ra >80 (WW)
- Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine Teilabschaltung
- Lichtemission 0% im oberen Halbraum bei 0° Neigung

\*Toleranzabweichungen von  $\pm 10\%$  behalten wir uns vor.

#### Elektronisches Vorschaltgerät

- Steuerader für Halbnachtschaltung, optional: 1-10 V oder DALI-Schnittstelle
- Elektronik mit Betauungsschutz (Coating), optional vergossen
- Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom gemäß Lichtleistung werkseitig festgelegt
- mit thermischer Überwachung des LED-Moduls und Stromrückregelung
- Stoßspannungsfestigkeit > 4 kV L/N-GND, bis 10 kV optional auf Anfrage

#### Lichtmanagement

Nachtabenkung über Steuerader standardmäßig 50%

Optional:

Nachtabenkung zwischen 10% und 90% werkseitig festlegbar  
Lichtstromnachregelung (CLM), werkseitig programmiert  
Anschluss unterschiedlicher Lichtsensoren/Bewegungsmelder  
Intelligente, schaltzeitenabhängige Dimmzeitensteuerung  
Alle optionalen Funktionen individuell programmier- und updatebar.



## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Maxi ECO

#### Gehäuse

- Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, werkzeuglos zu öffnen
- Klare, gewölbte Abdeckung aus anorganischem Glas
- Keine obenliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung
- Hochwetterfeste Pulverbeschichtung in RAL 9006 oder DB 703, Sonderlackierung auf Anfrage
- Keine obenliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung
- Integriertes Druckausgleichsventil, optimales thermisches Management durch getrennte Module für LED-Leuchtmittel und Betriebsgerät, jeweils separat wechselbar,
- optional inkl. vorkonfektionierter Anschlussleitung

#### Abmessungen:

Länge:	800 mm
Höhe:	230 mm
Breite:	360 mm
Gewicht:	9,7 kg
Windangriffsfläche:	0,18 m <sup>2</sup>

#### Elektrischer Anschluss

- Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Kabelverschraubung als Zugentlastung, passend für Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm
- Nennspannung 230 V ±10%, AC, 50/60 Hz
- DC-Tauglichkeit auf Anfrage

#### Montage

Befestigungselemente sind in den folgenden Varianten erhältlich:

- Mastauf- und Mastansatz 48/60/76 mm
- Variabler Mastadapter mit verstellbarem Neigungswinkel, 5°-Schritte, Zopfmaße 48/60/76 mm
- Anstellwinkel für Mastaufsatz: +15°/-5°
- Anstellwinkel für Mastansatz: +5°/-15°
- Weitere Hinweise siehe Betriebs-/ Montageanweisung!



## Leuchtenserie Classic

### Technische Beschreibung Classic Maxi ECO

#### Prüfzeichen.

- ENEC 10, VDE (in Vorbereitung)

#### Produktionsstandorte zertifiziert nach:

- ISO 9001:2008
- ISO/TS 16949:2009

#### VDE-Überwachung nach:

- ECS/CIG 021-024

#### LED-System\*\*

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 100% Betrieb	Systemleistung bei 50% Betrieb	Leuchtenlichtstrom Lichtfarbe WW	Leuchtenlichtstrom Lichtfarbe NW/CW
350 mA	40	45 W	26 W	3.650 lm	4.850 lm
400 mA	40	53 W	30 W	4.100 lm	5.450 lm
450 mA	40	58 W	33 W	4.500 lm	6.000 lm
500 mA	40	64 W	36 W	4.950 lm	6.600 lm
550 mA	40	70 W	39 W	5.300 lm	7.050 lm
600 mA	40	76 W	42 W	5.750 lm	7.650 lm

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 100% Betrieb	Systemleistung bei 50% Betrieb	Leuchtenlichtstrom Lichtfarbe WW	Leuchtenlichtstrom Lichtfarbe NW/CW
350 mA	52	56 W	32 W	4.700 lm	6.300 lm
400 mA	52	63 W	35 W	5.350 lm	7.100 lm
450 mA	52	71 W	29 W	4.500 lm	6.000 lm
500 mA	52	81 W	44 W	4.950 lm	6.600 lm
550 mA	52	88 W	48 W	6.900 lm	9.150 lm
600 mA	52	100 W	55 W	7.500 lm	9.950 lm

\*\*Technische Änderungen behalten wir uns vor.

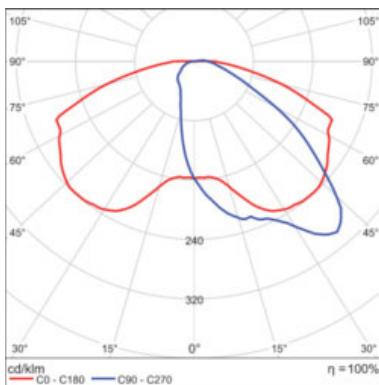


## Leuchtenserie Classic

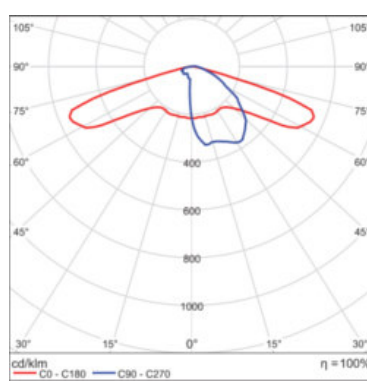
### Technische Beschreibung Classic Maxi ECO

#### Lichtverteilung

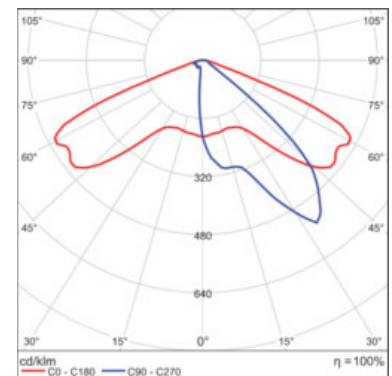
SL 1



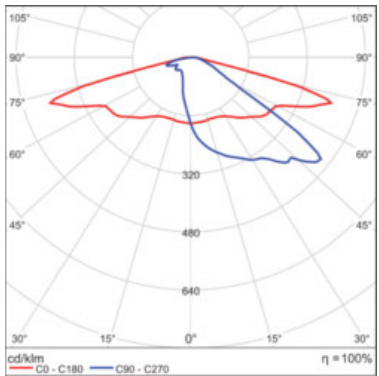
SL 2



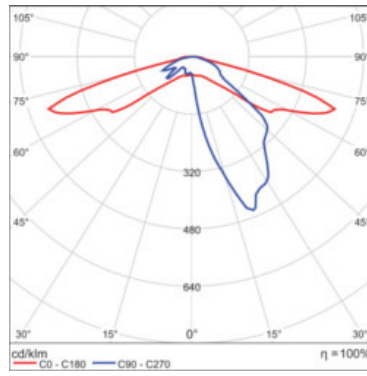
SL 3



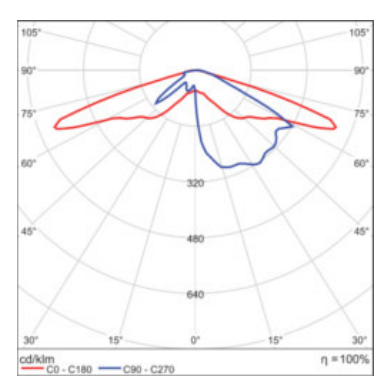
SL 4



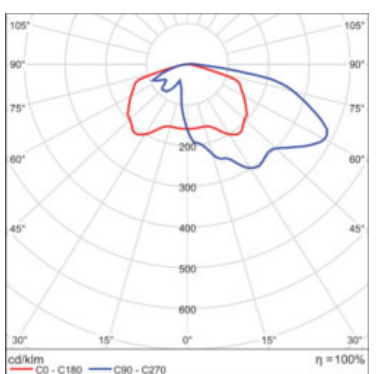
SL 5



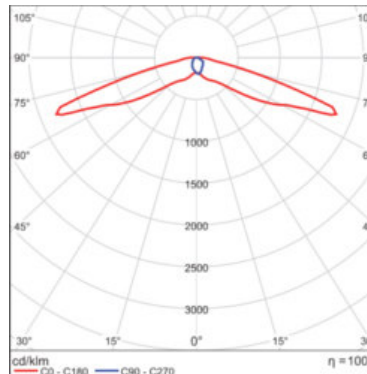
SL 6



SL 7



PL 1



PL 2

