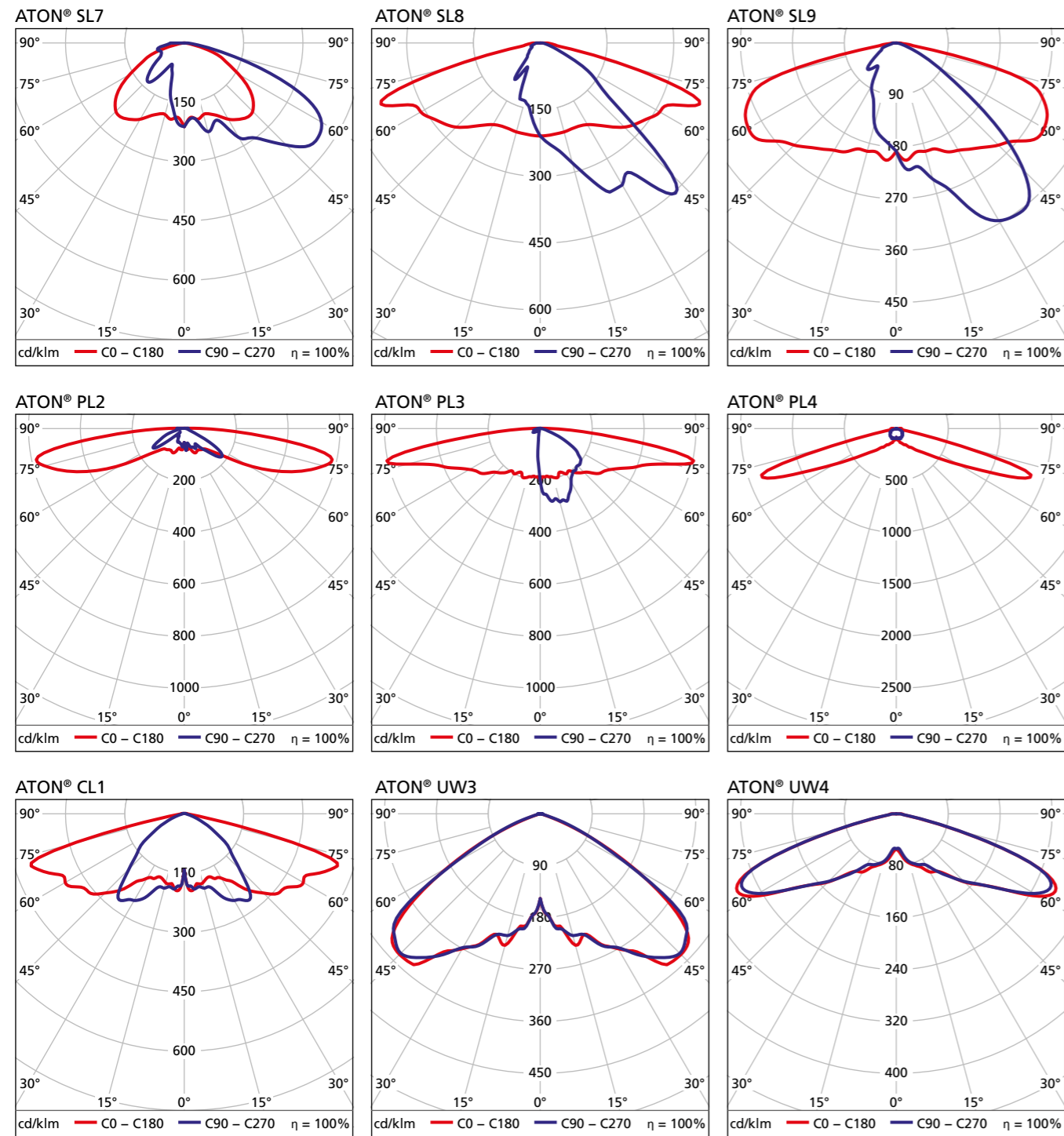


Lichtverteilung



PHOENIX MECANO DIGITAL ELEKTRONIK GmbH
 Am Schunkenhofe 7 | 99848 Wutha-Farnroda
 Fon +49(0)36921 201-0 | Fax +49(0)36921 201-23
 info@pmde.de | www.pmde.de

IHR STARKER PARTNER FÜR DIE ZUKUNFT

Stand August 2020 - Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. - © PHOENIX MECANO DIGITAL ELEKTRONIK GmbH

CAP_FLEX_DE



KLASSISCH UND INTELLIGENT – LEUCHTENSERIE ATON® CAP FLEX

Die innovativen Rundleuchten der Serie ATON® CAP FLEX überzeugen durch ihre zeitlose Formensprache. Ein innovatives LED-Beleuchtungssystem sowie verschiedene Abstrahlwinkel ermöglichen eine optimale Lichtverteilung. Die verschiedenen Ausführungen der ATON® CAP FLEX bringen Effizienz und Eleganz in die Stadt – auf Straßen, Wegen und Plätzen.

Durch die variable und effiziente Linsentechnik, sind wahlweise symmetrische und asymmetrische Abstrahlverhalten möglich – bei gleicher Designsprache. Die verschiedenen Abstrahlverhalten ermöglichen so eine gezielte Abdunkelung von Hausvorzonen.

LED AUFsatzLEUCHE – SERIE ATON® CAP FLEX

Leuchtentyp

LED-Aufsatzleuchte für Masthöhen bis 5 m
Schutzart IP65, Schutzklasse I oder II

Anwendungsbereiche

Wohn- und Anliegerstraßen, verkehrsberuhigte Straßen, Fußgängerzonen, Radwege, Wege in Park- und Grünanlagen, Parkplätze

Temperaturbereich: ta -30°C bis +35°C

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*:
4000 K (NW), 3000 K (WW),
andere Farbtemperaturen auf Anfrage

Farbwiedergabeindex:
Ra >70, Ra >80 auf Anfrage

Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine Teilabschaltung

Lichtemission 0% im oberen Halbraum

Elektronisches LED-Betriebsgerät

mit thermischer Überwachung des LED-Moduls und Stromrückregelung

Zulässige Betriebsspannung:
220 – 240 V AC, 50/60 Hz

Powerfaktor:
typ. >0,95

Steuerader für Halbnachtschaltung,
DALI-Schnittstelle

Stoßspannungsfestigkeit 8 kV L/N-GND,
bis 10 kV optional auf Anfrage

Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom gemäß
Lichtleistung werkseitig festgelegt

Lebensdauer > 85.000 h (<B10)

Lichtmanagement

Nachtab senkung über Steuerader zwischen 10%
und 90% werkseitig festlegbar

DALI-Schnittstelle für geeignete Steuersysteme

Autonomes Dimmen mit fünf unabhängigen
Dimmstufen zwischen 10...100%

Lichtstromnachführung (CLO),
werkseitig programmierbar

Alle Funktionen individuell programmier- und
updatebar über DALI-Schnittstelle

Gehäuse

Leuchtendeckel aus korrosionsbeständigem
Aluminium mit großflächiger Anbindung der
LED-Module zur optimalen Wärmeabfuhr
(Leuchtdeckel ist gleichzeitig Kühlkörper)

Die Komponenten des Aluminiumdruckgussge-
häuses entsprechen dem Stoßfestigkeitsgrad
IK 10.

Keine oberliegenden Kühlrippen

Deckel gewölbt zur Selbstreinigung,
verstärkte Kante als Vandalismusschutz

Leuchtenkörper aus UV- und witterungs-
beständigem transparentem PMMA

satiniertes Leuchtenkörper auf Anfrage

Leuchte standardmäßig antrazitgrau lackiert
(ähnlich DB 703),
Sonderlackierung auf Anfrage

Mastaufsatzelement aus Aluminiumguss,
lackiert

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemme bis 2,5 mm²
DALI-Anschlussklemme bis 2,5 mm²

Kabelverschraubung als Zugentlastung,
passend für Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm
inkl. vorkonfektierter Anschlussleitung

Abmessungen

Höhe: 620 mm
ø Leuchtenkörper: 190 mm
ø Deckel: 620 mm

Gewicht: 10 kg

Windangriffsfläche: 0,12 m²

Montage

Mastaufsatz Zopfmaße 60/76 mm,

Weitere Hinweise siehe Betriebs-/
Montageanweisung!

Approbation

Prüfzeichen:
ENEC 10, VDE

Prüfzeichen LED-Betriebsgerät:
ENEC 10, VDE, VDE EMV

Produktionsstandorte
zertifiziert nach:
ISO 9001:2015
ISO 13485:2016
ISO 14001:2015
ISO 50001:2018

VDE-Überwachung nach:
ECS/CIG 021-024



LED-System**

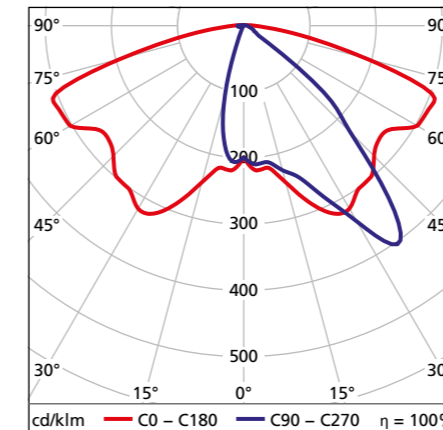
ATON® CAP FLEX

| LED-Strom | Anzahl LED | Systemleistung bei 30% | Systemleistung bei 50% | Systemleistung bei 70% | Systemleistung bei 100% | Leuchtenlichtstrom WW | Leuchtenlichtstrom NW |
|-----------|------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 200 mA | 16 | 7 W | 9 W | 10 W | 13 W | 1.200 lm | 1.300 lm |
| 250 mA | 16 | 8 W | 10 W | 12 W | 15 W | 1.500 lm | 1.600 lm |
| 300 mA | 16 | 8 W | 11 W | 14 W | 18 W | 1.800 lm | 1.900 lm |
| 350 mA | 16 | 9 W | 12 W | 15 W | 20 W | 2.050 lm | 2.200 lm |
| 400 mA | 16 | 10 W | 13 W | 17 W | 22 W | 2.300 lm | 2.450 lm |
| 450 mA | 16 | 10 W | 14 W | 18 W | 24 W | 2.550 lm | 2.700 lm |
| 500 mA | 16 | 11 W | 16 W | 20 W | 27 W | 2.850 lm | 3.000 lm |
| 550 mA | 16 | 12 W | 17 W | 22 W | 29 W | 3.100 lm | 3.300 lm |
| 600 mA | 16 | 13 W | 18 W | 23 W | 32 W | 3.300 lm | 3.550 lm |
| 650 mA | 16 | 13 W | 19 W | 25 W | 34 W | 3.550 lm | 3.800 lm |
| 700 mA | 16 | 14 W | 20 W | 27 W | 36 W | 3.800 lm | 4.050 lm |

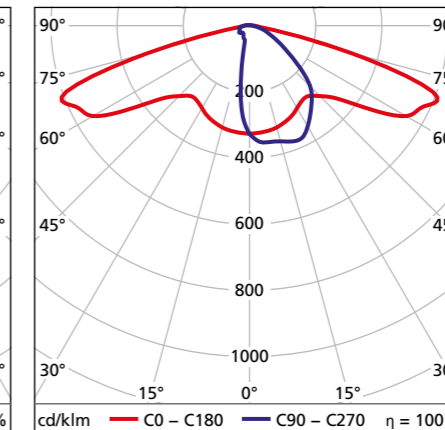
**Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Lichtverteilung

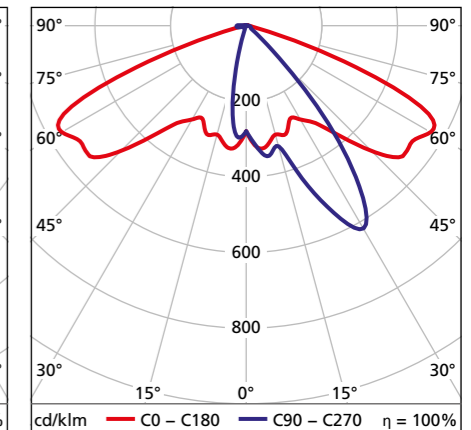
ATON® SL1



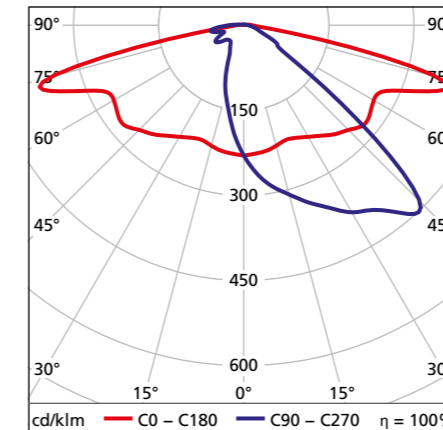
ATON® SL2



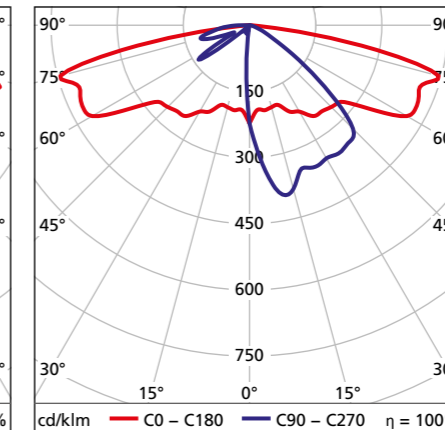
ATON® SL3



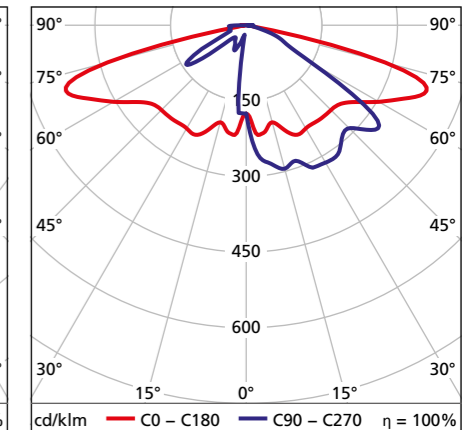
ATON® SL4



ATON® SL5



ATON® SL6



*Toleranzabweichungen von ±10% behalten wir uns vor.