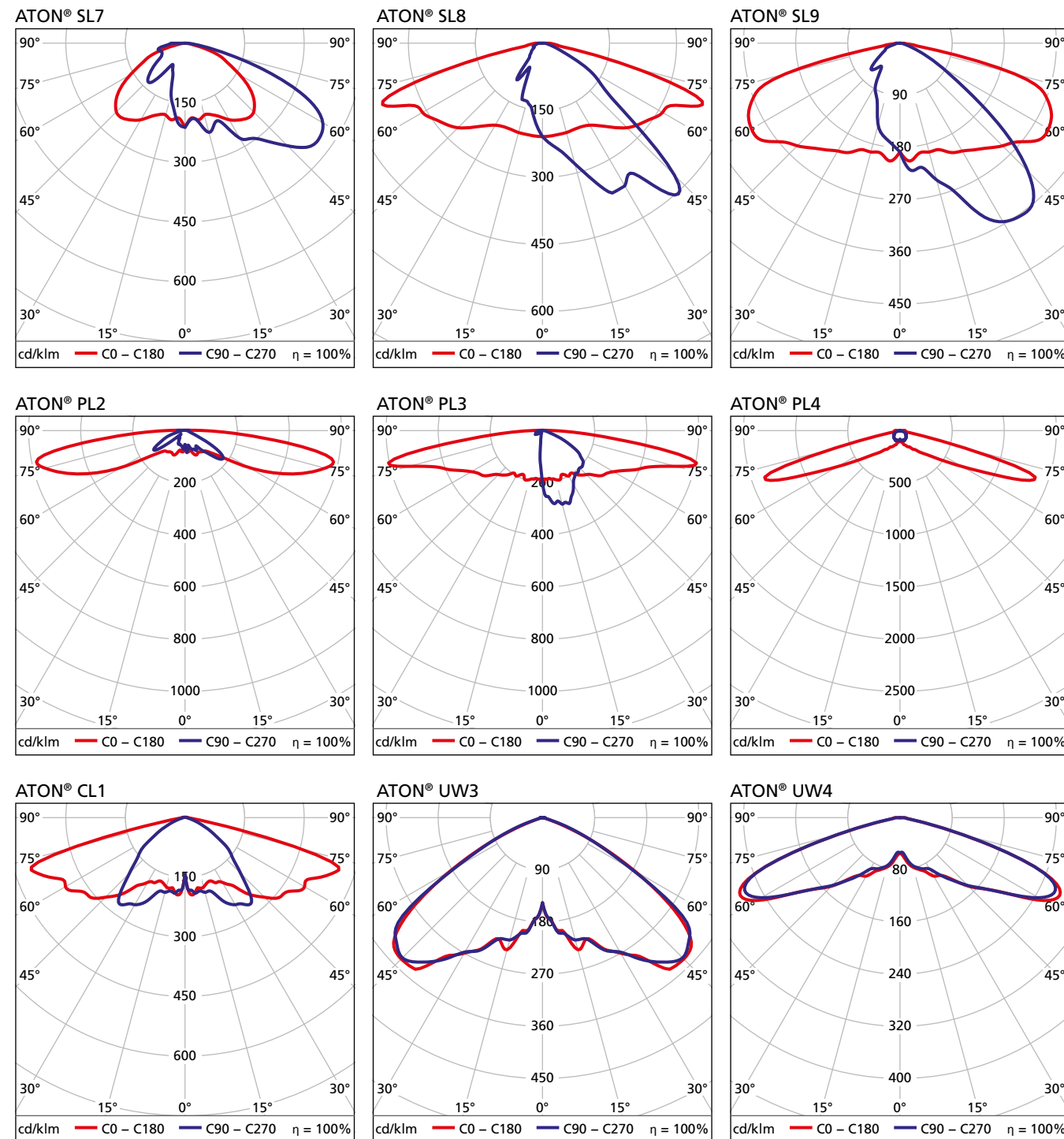


Lichtverteilung



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



**KLASSISCH UND INTELLIGENT –
LEUCHTENSERIE ATON® BELL FLEX**

Die innovativen Glockenleuchten der Serie ATON® BELL FLEX überzeugen durch ihre zeitlose Formensprache. Ein innovatives LED-Beleuchtungssystem sowie verschiedene Abstrahlwinkel ermöglichen eine optimale Lichtverteilung. Die verschiedenen Ausführungen der ATON® BELL 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® BELL FLEX

Leuchtentyp

LED-Aufsatzleuchte für Masthöhen bis 6 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

Nachtabenkung 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

Leuchterschirm aus korrosionsbeständigem
Aluminium mit großflächiger Anbindung der
LED-Module zur optimalen Wärmeabfuhr

Die Komponenten des Gehäuses entsprechen
dem Stoßfestigkeitsgrad IK10

Leuchtenbogen aus Edelstahl und Aluminium-
guß, Schraubverbindungen Edelstahl, rostfrei

Leuchtenabdeckung aus UV- und witterungs-
beständigem transparentem PC

Standardfarbauswahl

Sonderlackierung auf Anfrage

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. vorkonfektionierte Anschlussleitung, Länge
nach Kundenwunsch

Abmessungen

Leuchtenhöhe
mit Mastbogen: 850 mm
ø Schirm: 560 mm
ø Leuchtenabdeckung: 300 mm
Zopfmaß: 76 mm

Gewicht: 11 kg

Windangriffsfläche: 0,1 m²

Montage

Mastaufsatz Zopfmaße 60/76 mm,

Weitere Hinweise siehe Betriebs-/
Montageanweisung!

Approbatation

Prüfzeichen:

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

Produktionsstandorte technologisch
zertifiziert nach:

ISO 9001:2015
ISO 13485:2016
ISO 14001:2015
ISO 50001:2011

VDE-Überwachung nach:
ECS/CIG 021-024



LED-System**

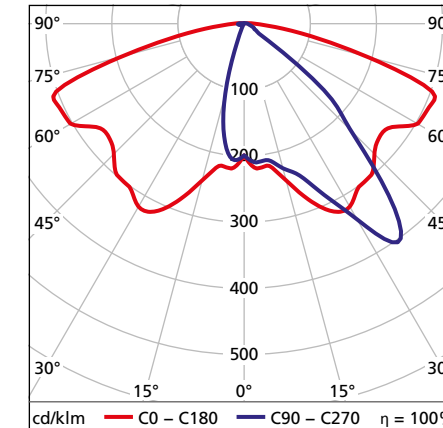
ATON® BELL FLEX

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

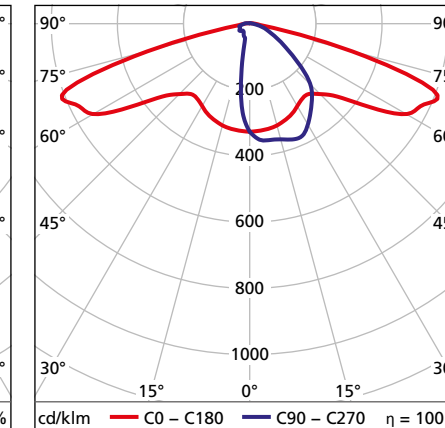
**Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Lichtverteilung

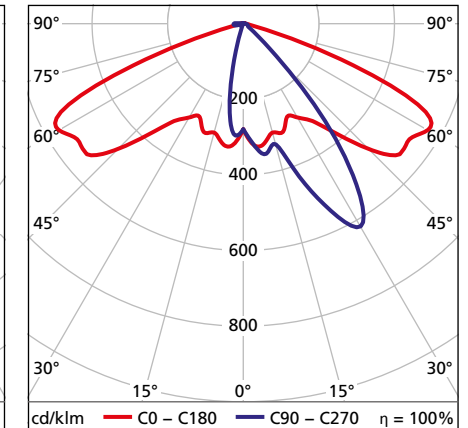
ATON® SL1



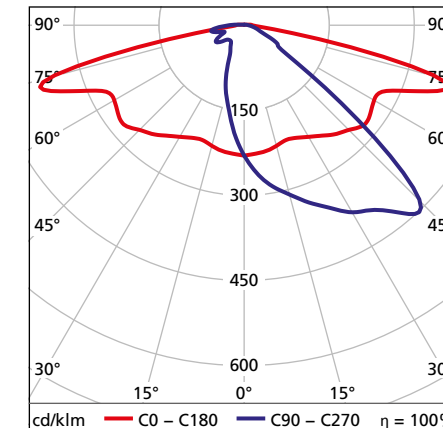
ATON® SL2



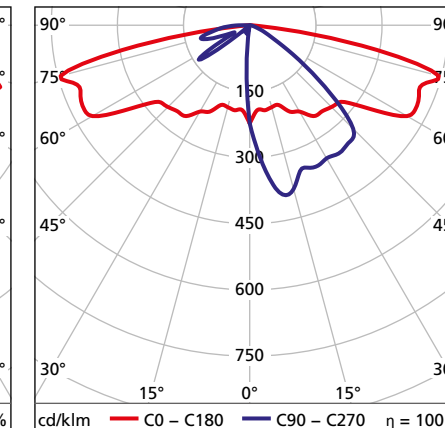
ATON® SL3



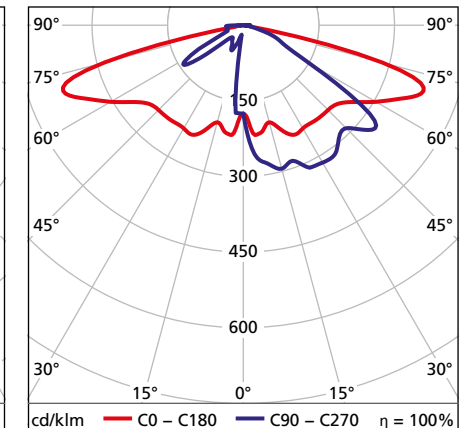
ATON® SL4



ATON® SL5



ATON® SL6



*Toleranzabweichungen von ±10% behalten wir uns vor.