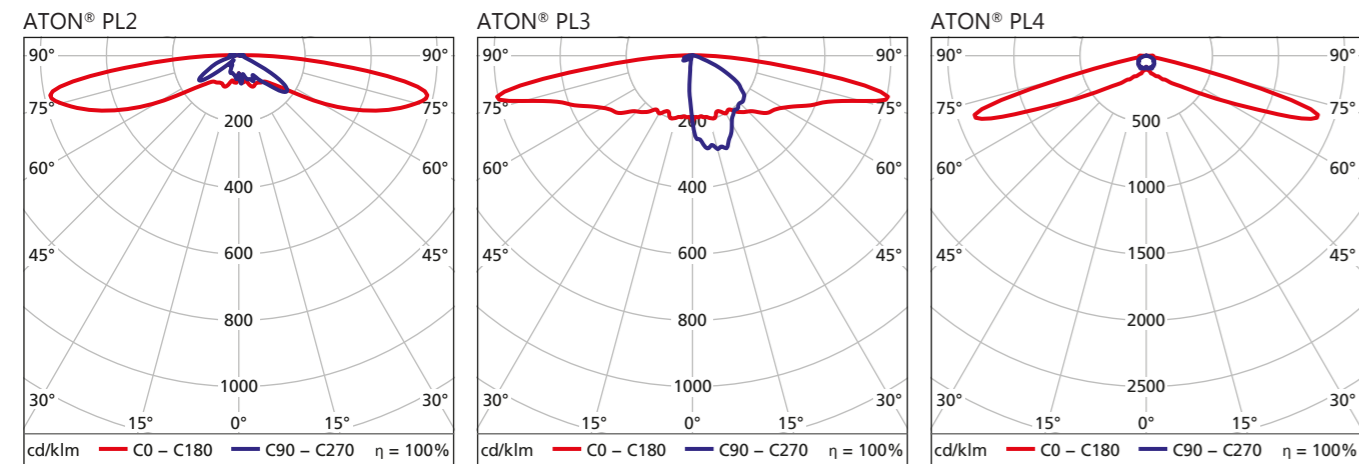
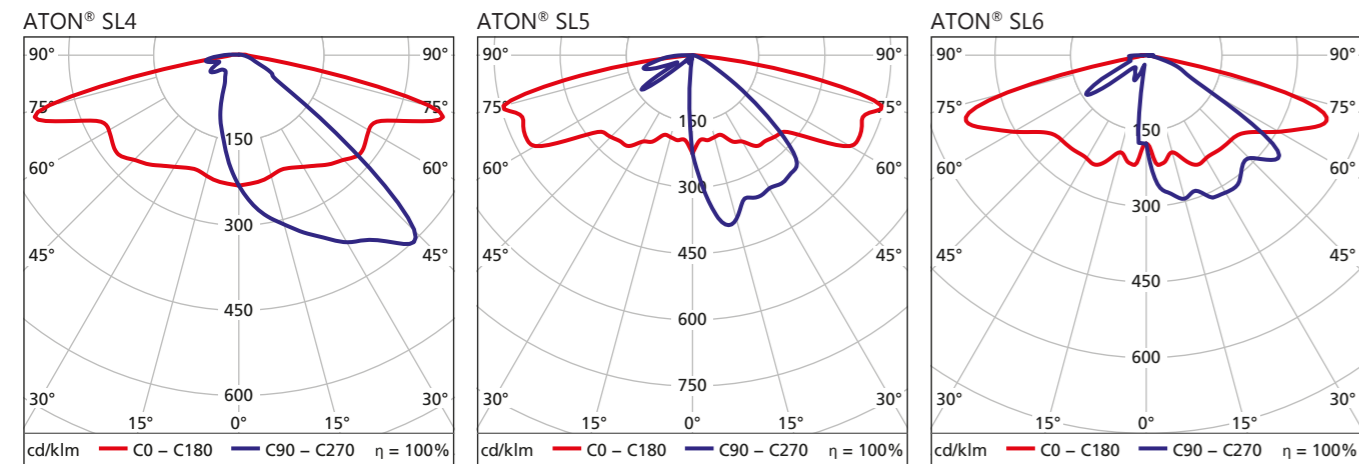
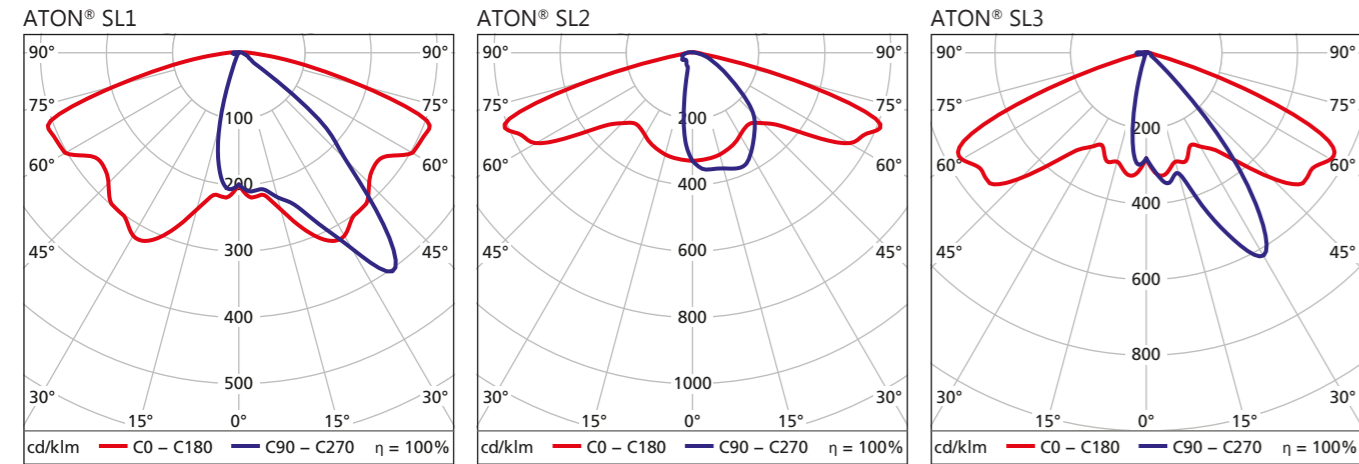
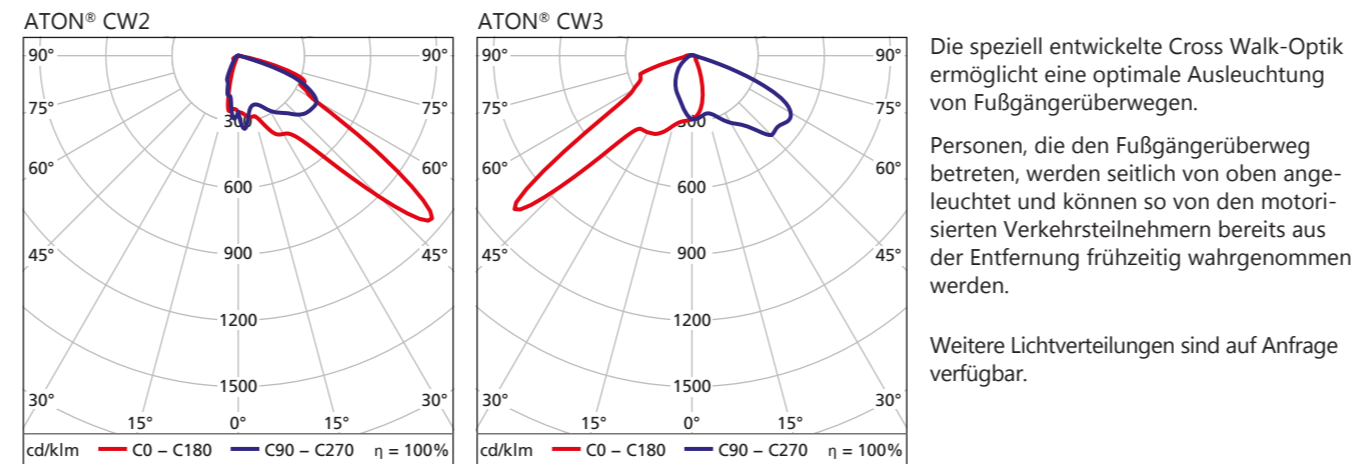
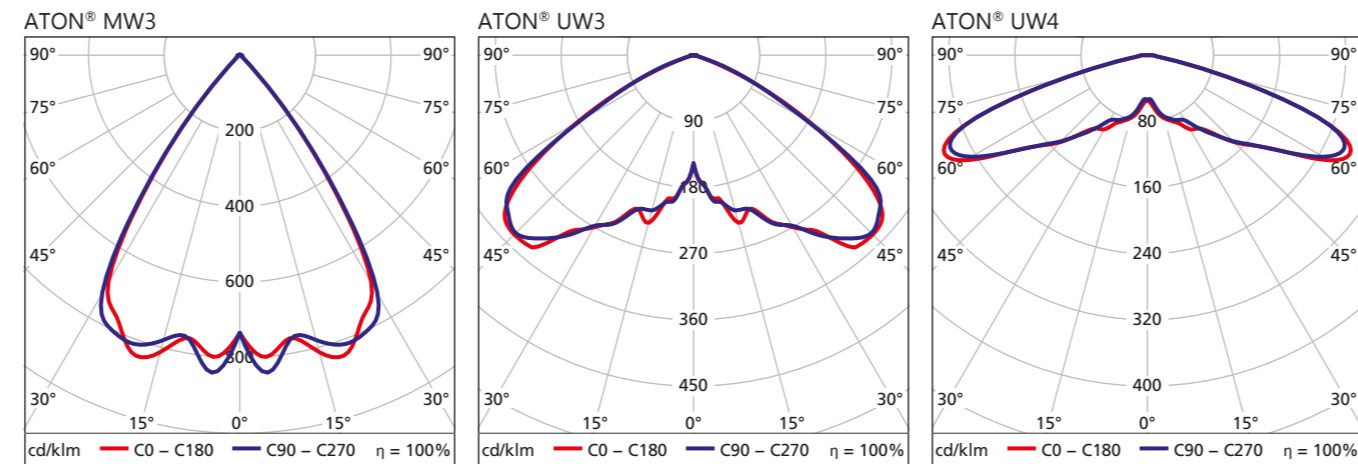
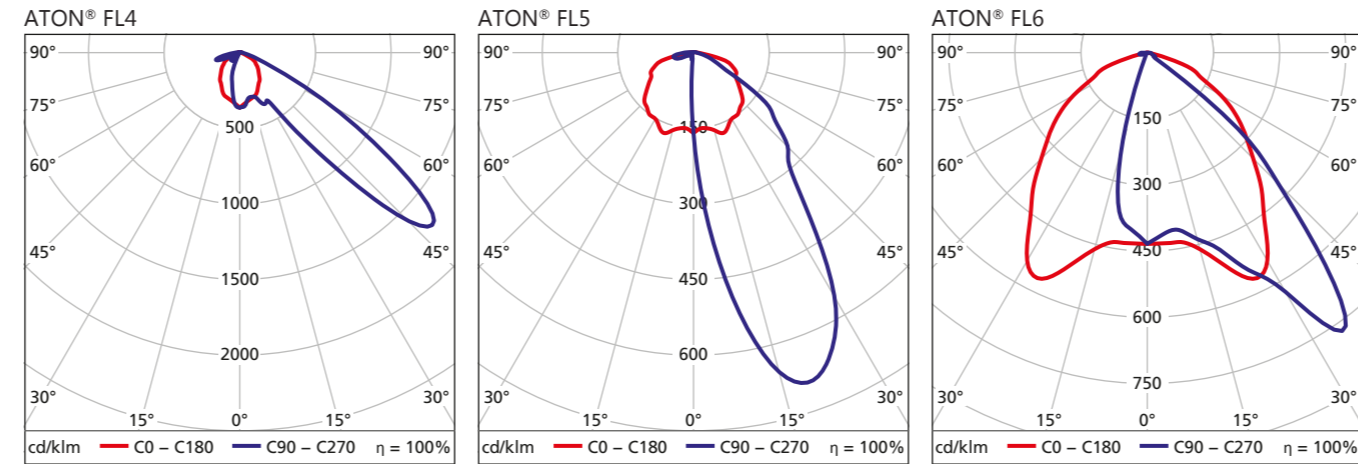


Lichtverteilung



Lichtverteilung



ATON® ist eine Marke der
Cicor Digital Elektronik GmbH
Am Schunkenhofe 7 | 99848 Wutha-Farnroda
Fon +49(0)36921 201-0 | Fax +49(0)36921 201-23
info@aton-lichttechnik.de | www.aton-lichttechnik.de

Stand: 08/2023 – Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. – © Cicor Digital Elektronik GmbH



**DIE ATON® ROAD FLEX –
ELEGANT UND VIELSEITIG**

Hinter dem formschönen, schlichten Design verbirgt sich ein durchdachtes und robustes System. Die verschiedenen Ausführungen innerhalb der ATON® ROAD FLEX Serie erfüllen zuverlässig die Anforderungen aus den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen.

Der Einsatz von modernster LED-Technik kombiniert mit intelligenten Schaltungskonzepten zur Leistungsreduktion machen die Leuchte vor allem besonders effizient und attraktiv.

Ein dauerhaft witterungsbeständiger Verguss schützt dabei die LED mitsamt Optik zuverlässig vor allen Umweltbedingungen.

Die speziell entwickelte Cross Walk-Optik ermöglicht eine optimale Ausleuchtung von Fußgängerüberwegen.

Personen, die den Fußgängerüberweg betreten, werden seitlich von oben angeleuchtet und können so von den motorisierten Verkehrsteilnehmern bereits aus der Entfernung frühzeitig wahrgenommen werden.

Weitere Lichtverteilungen sind auf Anfrage verfügbar.

LED STRASSENLEUCHTEN – ATON® ROAD FLEX

Leuchtentyp

LED-Auf- und Ansatzleuchte für Masthöhen bis 8 m

Schutzart IP66, Schutzklasse I oder II

Anwendungsbereiche

Radwege, Anliegerstraßen, Sammelstraßen, Parkplätze, Industrieanlagen, Fußgängerüberwege gemäß DIN 67523

Temperaturbereich: ta -40 °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 bei 0° Neigung

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

Nachtabsenkung über Steuerader zwischen 10 % und 90 % werksseitig festlegbar

DALI-Schnittstelle für geeignete Steuerungssysteme

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

Lichtstromnachführung (CLO), werkseitig programmierbar

Alle Funktionen individuell programmieren und updatebar über DALI-Schnittstelle

Gehäuse

Gehäuse aus Aluminium Strangpressprofil mit vollflächiger Anbindung des LED-Moduls zum Gehäuse zur optimalen Wärmeabfuhr

Die Komponenten des Aluminiumdruckgussgehäuses entsprechen dem Stoßfestigkeitsgrad IK10

Keine oberliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur Selbstreinigung

Hochwetterfeste Pulverbeschichtung in DB 703, Sonderlackierung auf Anfrage

Elektrischer Anschluss

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

Kabelverschraubung als Zugentlastung, passend für Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm

inkl. vorkonfektionierter Anschlussleitung

Montage

Befestigungselemente sind in den folgenden Varianten erhältlich:

Variabler Mastadapter mit verstellbarem Neigungswinkel in 5°-Schritten, Zopfmaße 48/60/76 mm

Montagebügel für Wand- / Deckenmontage

Montagebügel mit Aufnahme für Spannseil

Weitere Hinweise siehe Betriebs-/Montageanweisung!

Abmessungen

ATON® ROAD FLEX 1 & 2

Länge: 400 mm

Höhe: 75 mm

Breite: 190 mm

Gewicht: 5 kg

Windangriffsfläche ca. 0,03 m²

ATON® ROAD FLEX 3

Länge: 600 mm

Höhe: 75 mm

Breite: 190 mm

Gewicht: 7,5 kg

Windangriffsfläche ca. 0,045 m²

ATON® ROAD FLEX 4

Länge: 750 mm

Höhe: 75 mm

Breite: 190 mm

Gewicht: 10 kg

Windangriffsfläche ca. 0,056 m²

Approbation

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® ROAD FLEX 1

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 30 %	Systemleistung bei 50 %	Systemleistung bei 70 %	Systemleistung bei 100 %	Leuchtenlichtstrom WW	Leuchtenlichtstrom NW
200 mA	24	9 W	12 W	14 W	18 W	2.200 lm	2.250 lm
250 mA	24	10 W	13 W	16 W	21 W	2.700 lm	2.800 lm
300 mA	24	11 W	15 W	19 W	25 W	3.200 lm	3.300 lm
350 mA	24	12 W	17 W	21 W	28 W	3.700 lm	3.850 lm
400 mA	24	13 W	18 W	24 W	32 W	4.150 lm	4.300 lm
450 mA	24	14 W	20 W	26 W	35 W	4.550 lm	4.700 lm
500 mA	24	15 W	22 W	29 W	39 W	5.100 lm	5.250 lm
550 mA	24	16 W	24 W	31 W	42 W	5.500 lm	5.700 lm
600 mA	24	17 W	25 W	33 W	46 W	5.950 lm	6.100 lm
650 mA	24	18 W	27 W	36 W	49 W	6.350 lm	6.550 lm
700 mA	24	19 W	29 W	39 W	53 W	6.800 lm	7.000 lm

ATON® ROAD FLEX 2

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 30 %	Systemleistung bei 50 %	Systemleistung bei 70 %	Systemleistung bei 100 %	Leuchtenlichtstrom WW	Leuchtenlichtstrom NW
350 mA	40	17 W	24 W	32 W	44 W	6.200 lm	6.400 lm
400 mA	40	18 W	27 W	36 W	49 W	6.950 lm	7.150 lm
450 mA	40	20 W	30 W	40 W	55 W	7.650 lm	7.850 lm
500 mA	40	22 W	34 W	45 W	62 W	8.500 lm	8.750 lm
550 mA	40	25 W	37 W	50 W	68 W	9.200 lm	9.500 lm
600 mA	40	27 W	41 W	54 W	75 W	9.900 lm	10.200 lm
650 mA	40	30 W	44 W	59 W	81 W	10.600 lm	10.950 lm
700 mA	40	32 W	48 W	64 W	88 W	11.300 lm	11.700 lm

ATON® ROAD FLEX 3

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 30 %	Systemleistung bei 50 %	Systemleistung bei 70 %	Systemleistung bei 100 %	Leuchtenlichtstrom WW	Leuchtenlichtstrom NW
350 mA	64	25 W	37 W	49 W	68 W	9.950 lm	10.250 lm
400 mA	64	28 W	43 W	57 W	78 W	11.100 lm	11.450 lm
450 mA	64	32 W	48 W	64 W	88 W	12.200 lm	12.600 lm
500 mA	64	36 W	54 W	72 W	99 W	13.600 lm	14.000 lm
550 mA	64	40 W	59 W	79 W	109 W	14.750 lm	15.200 lm
600 mA	64	43 W	65 W	87 W	119 W	15.850 lm	16.350 lm
650 mA	64	47 W	71 W	94 W	130 W	17.000 lm	17.550 lm
700 mA	64	51 W	77 W	102 W	140 W	18.100 lm	18.700 lm

**Toleranzabweichungen von ±10 % behalten wir uns vor.

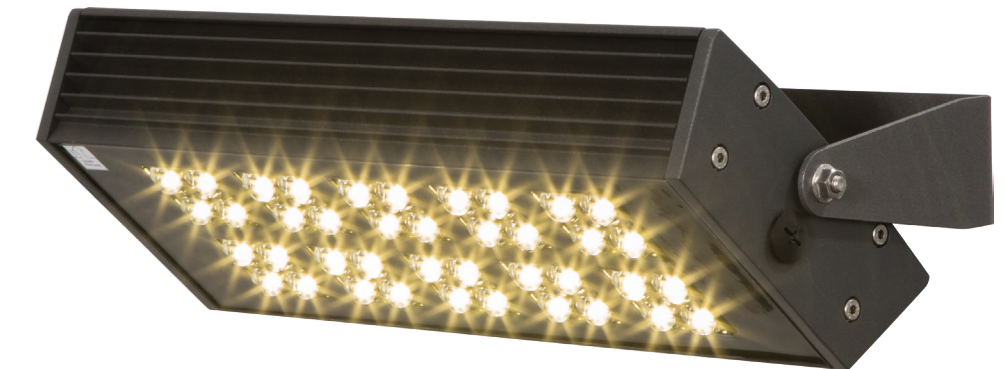
**Technische Änderungen behalten wir uns vor.

LED-System**

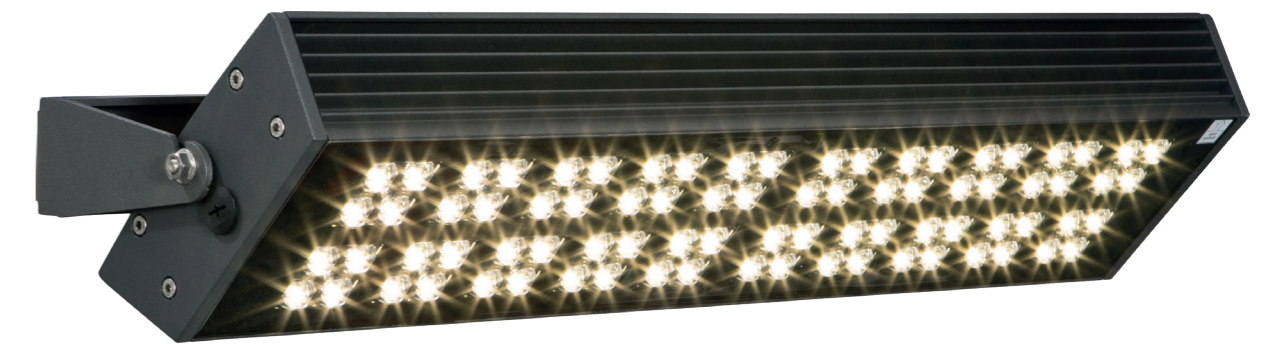
ATON® ROAD FLEX 4

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 30 %	Systemleistung bei 50 %	Systemleistung bei 70 %	Systemleistung bei 100 %	Leuchtenlichtstrom WW	Leuchtenlichtstrom NW
350 mA	80	31 W	46 W	62 W	85 W	12.450 lm	12.850 lm
400 mA	80	36 W	53 W	71 W	98 W	13.900 lm	14.300 lm
450 mA	80	40 W	60 W	80 W	110 W	15.300 lm	15.750 lm
500 mA	80	45 W	67 W	90 W	123 W	17.000 lm	17.550 lm
550 mA	80	50 W	74 W	99 W	136 W	18.400 lm	19.000 lm
600 mA	80	54 W	81 W	109 W	149 W	19.800 lm	20.450 lm
650 mA	80	59 W	89 W	118 W	162 W	21.250 lm	21.900 lm
700 mA	80	64 W	96 W	128 W	176 W	22.650 lm	23.400 lm

ATON® ROAD FLEX 2 als Bügelvariante



ATON® ROAD FLEX 4 als Bügelvariante



**Technische Änderungen behalten wir uns vor.