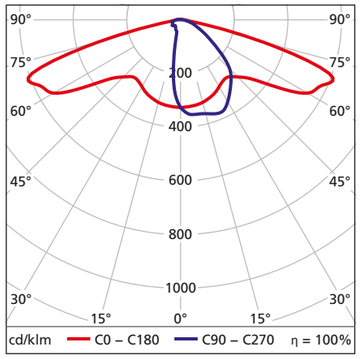
ATON® Lichttechnik

Ihr starker Partner für die Zukunft

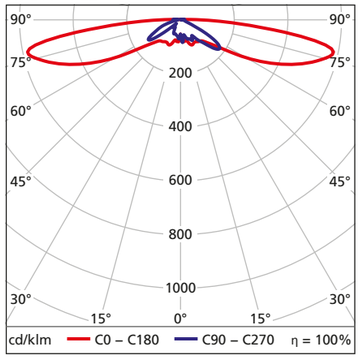
MADE IN GERMANY

Lichtverteilung

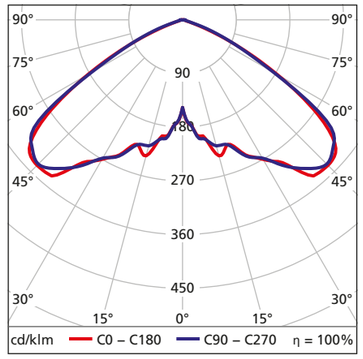
ATON® SL2



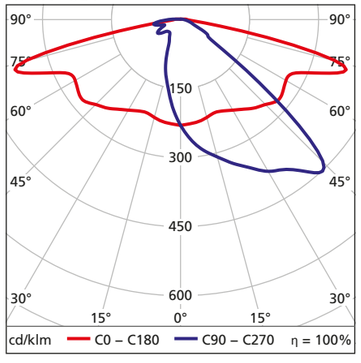
ATON® PL2



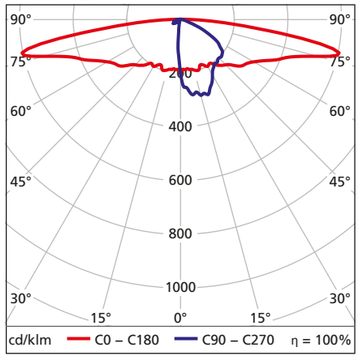
ATON® UW3



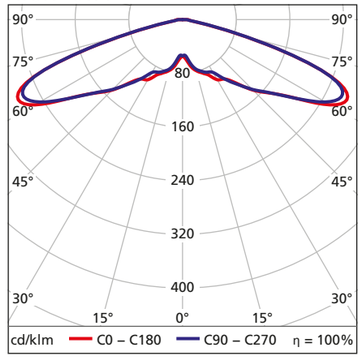
ATON® SL4



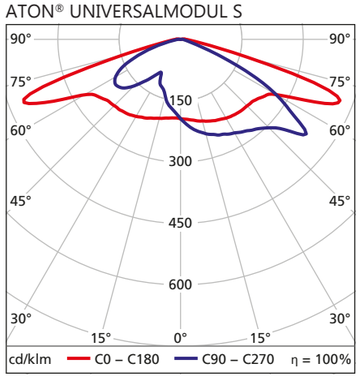
ATON® PL3



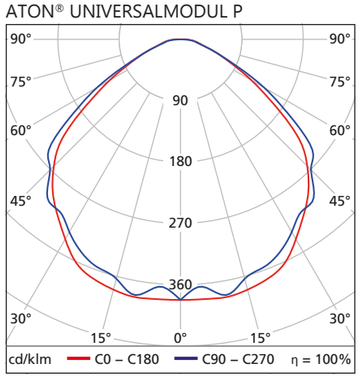
ATON® UW4



ATON® UNIVERSALMODUL S



ATON® UNIVERSALMODUL P



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

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

HARMONIE ZWISCHEN HISTORIE UND MODERNE – ATON® UNIVERSALMODUL

Die ATON® UNIVERSALMODULE als LED-Umrüstsätze bieten umfangreiche Möglichkeiten zur kundenspezifischen Modernisierung bestehender Beleuchtungsanlagen auf LED-Technik – von modernen bis hin zu historischen Leuchten.

Das ATON® UNIVERSALMODUL ist als LED-Umrüstsatz vorzugsweise für Laternen-, Schirm- und Glockenleuchten konzipiert.
Es stellt eine komplett vorgefertigte Baugruppe dar, die über eigene Anschlussklemmen mit der Leuchte bzw. dem Netzanschluss verbunden und leicht ausgetauscht werden kann.

ATON® UNIVERSALMODUL

Leuchtentyp

LED-Einbausatz; typische Lichtpunkthöhe 3-6m

Schutzart: IP64, alt. IP40 je nach Ausführung Vorschaltgerät, Schutzklasse II

Anwendungsbereiche

Umrüstung von bestehenden Altstadtleuchten auf moderne, energiesparende LED-Technik

Vorzugsweise geeignet für Laternen (Schinkelleuchten) als auch für Schirm- und Glockenleuchten

Prädestinierte Einsatzbereiche sind Anliegerstraßen, verkehrsberuhigte Straßen, Fußgängerzonen, Wege in Park- und Grünanlagen, Marktplätze etc.

Umgebungstemperaturbereich für das Modul: Im montierten Zustand in der Leuchte zu bewerten, je nach Betriebsgerät -30°C bis 55°C, tc-Punkte am Betriebsgerät und LED-Modul sind zu beachten!

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), 2700 K
andere Farbtemperaturen auf Anfrage

Farbwiedergabeindex:
Ra >70 (NW, WW), Ra >80 (2700 K)

Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine Teilabschaltung

Elektronisches Vorschaltgerät

mit thermischer Überwachung des LED-Moduls und Stromrückregelung

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

Stoßspannungsfestigkeit > 6 kV L/N-GND, bis 10 kV optional auf Anfrage

Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom werkseitig festgelegt

Elektronikblock vollvergossen je nach Ausführung

Lichtmanagement

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

0..10V-Schnittstelle für geeignete Steuersysteme je nach Ausführung Vorschaltgerät

Lichtstromnachführung (CLO), werkseitig programmierbar

Steuerader für Halbnachtschaltung / DALI je nach Ausführung Vorschaltgerät

Gehäuse

Robustes Gehäuse aus Aluminium und PMMA-Bauteilen

Schlagfeste Abdeckung aus PMMA

Keine separaten Kühlkörper

Hermetisch dichter Leuchtmittelraum mit integriertem Druckausgleichsventil, optimales thermisches Management durch getrennte Module für LED-Leuchtmittel und Betriebsgerät, jeweils separat wechselbar

Elektrischer Anschluss

Direkter Anschluss der Mastleitung über eigene Anschlussbox mit Netzklemme, Anschlussklemme bis 2,5 mm²

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

optional inkl. vorkonfektionierter Anschlussleitung

Abmessungen

Außendurchmesser LED-Funktionsraum:
24 & 16 LEDs: 170mm
12 LEDs: 120mm

Bauhöhe und Geometrie je nach Ausführung, abhängig von der umzurüstenden Bestandsleuchte

Gewicht: typ. 1,2 kg

Montage

Der LED-Umrüstsatz ist mit einer einheitlichen mechanischen Montageschnittstelle ausgestattet. Damit kann das Modul sowohl in seiner lichttechnischen Abstrahlrichtung durch Verdrehung beliebig orientiert, als auch für verschiedenste Leuchtentypen gleichermaßen eingesetzt werden.

Die Montage in der Leuchte erfolgt durch einfaches Zubehör, wie z.B. ein Zwischenmontageblech, welches die mechanische Einbausituation genau an die umzurüstende Bestandsleuchte anpasst. Ferner kann durch einen Kabelsatz mit Steckverbindern die Netzzuleitung service- und wartungsfreundlich hergestellt bzw. getrennt werden.

Damit ist es möglich, den gesamten bestehenden Elektrosatz gegen das LED-System auszutauschen.

Durch die direkte Anschlussmöglichkeit der Netzleitung aus dem Bestandssystem und wenigen mechanischen Verschraubungen bleibt der Einbauaufwand minimal.

Weitere Hinweise siehe Betriebs-/ Montageanweisung!

Zubehör

Abdeckung satiniert

Zwischenmontageblech aus Aluminium; abgestimmt auf die Geometrie der Bestandsleuchte

RAL pulverbeschichtet oder Aluminium natur

Anschlusskabel mit IP68 Steckverbinder

Abdeckhauben aus PMMA für Glockenleuchten

Approbation

Prüfzeichen:

LED-Betriebsgerät: ENEC

Anschlussbox: VDE, KEMA-KEUR

Produktionsstandorte technologisch zertifiziert nach:

ISO 9001:2015
ISO 13485:2016
ISO 14001:2015
ISO 50001:2018

VDE-Überwachung nach:

ECS/CIG 021-024

*Toleranzabweichungen von ±10% behalten wir uns vor.

LED-System 1 – ATON® UNIVERSALMODUL mit 14 LED und Straßenoptik**

LED-Strom	Systemleistung 30%	Systemleistung 50%	Systemleistung 70%	Systemleistung 100%	Lichtstrom 2700K S	Lichtstrom 3000K S	Lichtstrom 4000K S
200 mA	7 W	9 W	10 W	13 W	850 lm	1.100 lm	1.150 lm
250 mA	8 W	10 W	12 W	15 W	1.050 lm	1.400 lm	1.450 lm
300 mA	8 W	11 W	13 W	17 W	1.300 lm	1.650 lm	1.700 lm
350 mA	9 W	12 W	14 W	19 W	1.500 lm	1.900 lm	2.000 lm
400 mA	10 W	13 W	16 W	21 W	1.650 lm	2.150 lm	2.200 lm
450 mA	10 W	14 W	17 W	23 W	1.850 lm	2.350 lm	2.450 lm
500 mA	11 W	15 W	19 W	25 W	2.050 lm	2.600 lm	2.700 lm
550 mA	12 W	16 W	20 W	27 W	2.200 lm	2.850 lm	2.950 lm
600 mA	12 W	17 W	22 W	29 W	2.400 lm	3.050 lm	3.150 lm
650 mA	13 W	18 W	23 W	31 W	2.550 lm	3.300 lm	3.400 lm

LED-System 2 – ATON® UNIVERSALMODUL mit 16 LED und ATON® Optik**

LED-Strom	Systemleistung 30%	Systemleistung 50%	Systemleistung 70%	Systemleistung 100%	Lichtstrom 2700K	Lichtstrom 3000K	Lichtstrom 4000K
200 mA	8 W	9 W	11 W	14 W	1.050 lm	1.350 lm	1.350 lm
250 mA	8 W	10 W	13 W	16 W	1.250 lm	1.650 lm	1.700 lm
300 mA	9 W	12 W	14 W	18 W	1.500 lm	1.950 lm	2.000 lm
350 mA	10 W	13 W	16 W	20 W	1.750 lm	2.250 lm	2.350 lm
400 mA	10 W	14 W	17 W	23 W	1.950 lm	2.500 lm	2.600 lm
450 mA	11 W	15 W	19 W	25 W	2.150 lm	2.800 lm	2.850 lm
500 mA	12 W	16 W	21 W	27 W	2.400 lm	3.100 lm	3.200 lm
550 mA	12 W	17 W	22 W	30 W	2.600 lm	3.350 lm	3.450 lm
600 mA	13 W	19 W	24 W	32 W	2.800 lm	3.600 lm	3.750 lm
650 mA	14 W	20 W	26 W	35 W	3.000 lm	3.900 lm	4.000 lm
700 mA	15 W	21 W	27 W	37 W	3.200 lm	4.150 lm	4.250 lm

LED-System 3 – ATON® UNIVERSALMODUL mit 24 LED und Straßenoptik**

LED-Strom	Systemleistung 30%	Systemleistung 50%	Systemleistung 70%	Systemleistung 100%	Lichtstrom 2700K S	Lichtstrom 3000K S	Lichtstrom 4000K S
200 mA	9 W	12 W	14 W	18 W	1.500 lm	1.950 lm	2.000 lm
250 mA	10 W	13 W	16 W	21 W	1.850 lm	2.400 lm	2.450 lm
300 mA	11 W	15 W	19 W	25 W	2.200 lm	2.850 lm	2.950 lm
350 mA	12 W	17 W	21 W	28 W	2.550 lm	3.300 lm	3.400 lm
400 mA	13 W	18 W	24 W	32 W	2.850 lm	3.700 lm	3.800 lm
450 mA	14 W	20 W	26 W	35 W	3.150 lm	4.050 lm	4.200 lm
500 mA	15 W	22 W	29 W	39 W	3.500 lm	4.500 lm	4.650 lm
550 mA	16 W	24 W	31 W	42 W	3.800 lm	4.900 lm	5.050 lm
600 mA	17 W	25 W	33 W	46 W	4.100 lm	5.250 lm	5.450 lm
650 mA	18 W	27 W	36 W	49 W	4.400 lm	5.650 lm	5.850 lm

**Technische Änderungen behalten wir uns vor.