

Zubehör
Zwischenmontagebleche



Zwischenmontageblech aus Aluminium abgestimmt auf die Geometrie der Bestandsleuchte mit Einpressmuttern zur Befestigung des Umrüstsatzes, wahlweise in Aluminium natur oder in RAL pulverbeschichtet

Anschlusskabel mit IP68 Steckverbinder



Mastleitung, Länge 5,0 m mit IP68 Buchse
Mastleitung, Länge 8,0 m mit IP68 Buchse
Anschlusskabel, Länge 0,3 m mit IP68 Stecker
Anschlussleitung, Länge 12,0 m
Andere Leitungslängen auf Anfrage

Abdeckhauben



Abdeckhaube aus PMMA für Glockenleuchten incl. Dichtung und Entlüftungselement mit Mückenschutz
Haubendurchmesser auf Anfrage

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

UNIVERSALMODUL77 HPS-D_DE



HARMONIE ZWISCHEN HISTORIE UND MODERNE – ATON® LED UMRÜSTSATZ UM77 HPS - D

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 77 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.

Die LED-Umrüstsätze erfüllen eigenständig alle sicherheitsrelevanten Anforderungen, sind in Schutzart IP65 ausgeführt und bestehen aus VDE-zertifizierten elektronischen Komponenten.

ATON® UNIVERSALMODUL 77 HPS - D

Leuchtentyp

LED-Einbausatz UM77 HPS,
typische Lichtpunkthöhe 3-6m

Schutzart IP65, Schutzklasse I oder II

Anwendungsbereiche

Umrüstung von bestehenden Altstadtleuchten auf moderne, energiesparende LED-Technik

Vorzugsweise geeignet für Laternen (Schinkel-leuchten) als auch für Schirm- und Glocken-leuchten

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

Lichtemission 0% im oberen Halbraum bei 0° Neigung

Elektronisches Vorschaltgerät

mit thermischer Überwachung des LED-Moduls und Stromrückregelung

Zulässige Betriebsspannung:
230 V ±10%, AC, 50/60 Hz

Steuerader für Halbnachtschaltung,

Stoßspannungsfestigkeit 4 kV L/N-GND, bis 10 kV optional auf Anfrage

Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom werkseitig festgelegt

Elektronikblock vollvergossen

Lichtmanagement

Nachtabsenkung über Steuerader standardmäßig 50%

Gehäuse

Robustes Gehäuse aus Aluminium und PMMA-Bauteilen

Klare, flache und schlagfeste Abdeckung aus organischem Glas

Keine oberliegenden Kühlrippen

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 geeignet zum Durchschleifen, z.B. für zweiten Lichtpunkt oder externe Steckdose

Abmessungen

Durchmesser: 170 mm
(Außendurchmesser LED-Funktionsraum),

Bauhöhe und Geometrie je nach Ausführung

Gewicht: 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 Einbaubausituation 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!

Approbat

Prüfzeichen:

LED-Betriebsgerät:
VDE

LED-Modul:
VDE

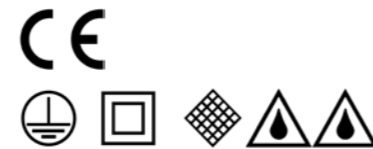
Anschlussbox:
VDE, KEMA-KEUR

Produktionsstandorte technologisch zertifiziert nach:

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

VDE-Überwachung nach:

ECS/CIG 021-024



LED-System**

ATON® STRASSENOPTIK S

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 50% Betrieb	Systemleistung bei 100% Betrieb	Leuchtenlichtstrom 2700 K	Leuchtenlichtstrom WW	Leuchtenlichtstrom NW
370 mA	16	13 W	21 W	1.800 lm	2.250 lm	2.400 lm
370 mA	24	17 W	29 W	2.750 lm	3.400 lm	3.650 lm

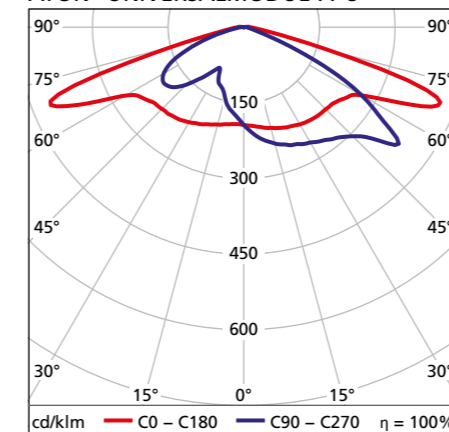
ATON® PLATZOPTIK P

LED-Strom	Anzahl LED	Systemleistung bei 50% Betrieb	Systemleistung bei 100% Betrieb	Leuchtenlichtstrom 2700 K	Leuchtenlichtstrom WW	Leuchtenlichtstrom NW
370 mA	16	13 W	21 W	2.050 lm	2.550 lm	2.700 lm
370 mA	24	17 W	29 W	3.050 lm	3.850 lm	4.100 lm

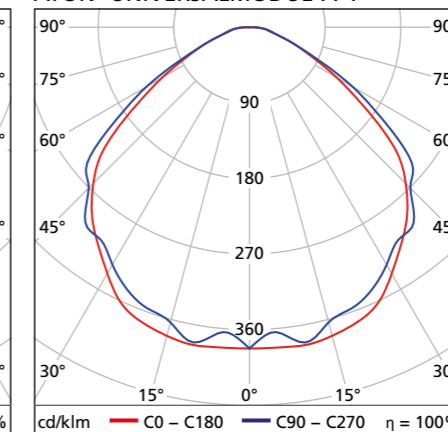
**Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Lichtverteilung

ATON® UNIVERSALMODUL 77 S



ATON® UNIVERSALMODUL 77 P



*Toleranzabweichungen von ±10% behalten wir uns vor.