COMPASS

AEΦC
ILLUMINAZIONE

COMPASS

BRINGT HARMONIE UND ABWECHSLUNG IN DAS GRADLINIGE STADTBILD

DESIGN

Mit der runden Bauform von COMPASS hat AEC ILLUMINAZIONE einen Formentrend aufgegriffen, der vor allem im Bereich des Interior Designs derzeit ein Comeback erlebt. Mit ihrer runden flachen Formsprache bringt die Leuchte Harmonie und Abwechslung in das geradlinige Stadtbild.

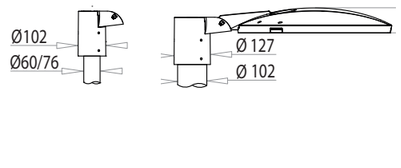
COMPASS vereint Design und Funktionalität mit neuester LED Technologie und einem Höchstmaß an Lichtqualität und Effizienz.

Ihren Namen verdankt COMPASS nicht nur ihrer Formsprache, sondern - angelehnt an das maritime Symbol - auch ihrem Charakter: Ihr Licht dient der Orientierung und weist Passanten und anderen Verkehrsteilnehmern einen sicheren Weg zu ihrem Ziel, z.B. wenn der optional erhältliche Bewegungssensor integriert wird.

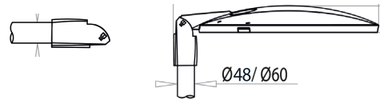
VIELSEITIGKEIT IN EINER FORMSPRACHE

Die Versionen im Überblick

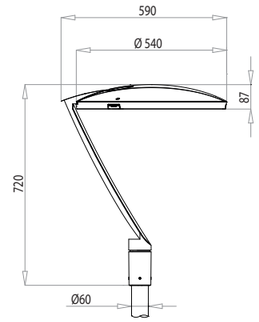
TP
Aufsatzmontage Ø60, Ø76 mm oder Ø102 mm



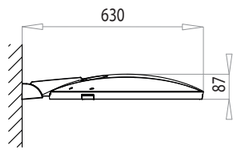
TP-BR
Aufsatz- und Ansatzmontage Ø33-60 mm mittels Universal-befestigung und verstellbarer Neigung in 5°-Schritten



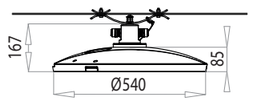
TP-UB (Urban)
Aufsatzmontage über dekorativen Ausleger Ø60 mm mit verstellbarer Neigung in 5°-Schritten



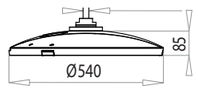
AM (Wand)
Wandmontage mit verstellbarer Neigung in 5°-Schritten



TS (Seilmontage)
Seilmontage Ø5-12 mm



S
Hängemontage über 1/2" Zoll Gewinde



Technische Daten

Werkstoffe

Gehäuse und Mastadapter	Aluminiumdruckguss nach DIN EN 1706, pulverbeschichtet
Verschluss	Edelstahl V2A Schrauben, unverlierbar
Optik	99,85% Aluminium mit einer Oberfläche mit Vakuumabscheidung hergestellt, Aluminiumklasse A+ (DIN EN 16268)
Abdeckung	gehärtetes Flachglas (ESG), Stärke: 5 mm
Kabelverschraubung	Kabelverschraubung M20x1,5 - IP 68
Dichtung	Polyurethane
Farbe	Graphit (AEC Farbcode 01), Pulverbeschichtet 1.500 Std Salznebeltest (gem. ISO 9227)

Prüfzeichen und Normen

Erfüllt die Normen	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
Energieeffizienzklasse	A++
Photbiologische Sicherheit	Erfüllt die Anforderungen der photobiologischen Sicherheit: RISIKOFREIE Optik

Technische Daten

Eigenschaften

Schutzklasse II (optional I)
IP66 / IK09
Austauschbare LED Module
Treiber austauschbar, Treiber von Optikeinheit getrennt

Montage
Aufsatz für Ø60 / 76 / 102 mm (TP), Ansatz für 33 - 60mm (TP-BR), Wandmontage (AM), Seilmontage (TS), Aufsatzmontage mit dekorativem Ausleger Urban (TP-UB)

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	220–240V 50/60Hz
LED Strom	350mA | 525mA | 700mA
Leistungsfaktor	>0,95 (bei Volllast)
Lebensdauer LED	(Tq = 25°C) >100.000 Std L90B10
Betriebstemperatur	-40°C bis +50°C
Überspannungsschutz intern	Serienmäßig bis zu 10kV (abhängig von Schutzklasse)

Steuerungsoptionen

F	Feste Ausgangsleistung, Konstantstrom
DAC	Automatische Dimmung nach Vorgabe des Anwenders
DB	Halbnachtschaltung über Steuerleitung
PLM	Lichtsteuerung über PowerLine
WL	Lichtsteuerung auf funkbasiertem Protokoll
FLC	Konstantlichtstromregulierung
NEMA	7-poliger NEMA-Sockel (gem. ANSI C136.41)
Zhaga	4-poliger Sockel (gem. Zhaga Book 18)
Sensor	Integrierter Bewegungssensor

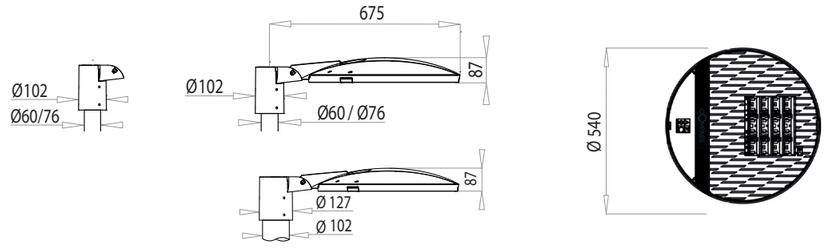
Optiken

COMPASS verfügt über hochleistungsfähige Reflektor-Optiken aus Reinstaluminium von AEC ILLUMINAZIONE und ist mit der PIXLED Optik ausgestattet.

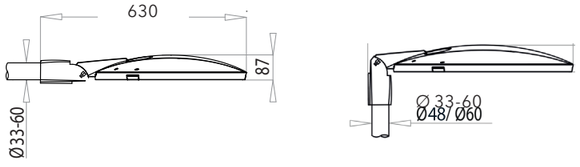
Farbtemperatur 4.000K (optional 3.000K)

Abmessungen COMPASS 1

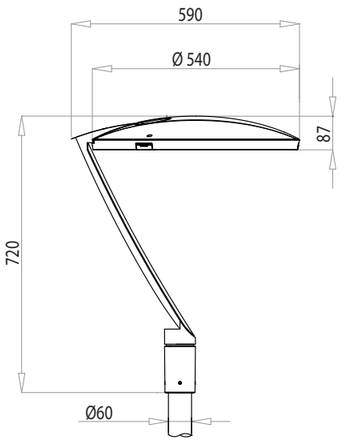
TP



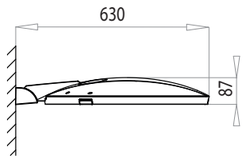
TP-BR



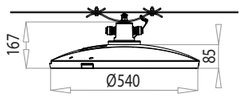
Urban (TP-UB)



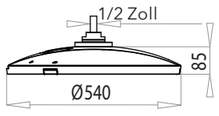
Wandmontage (AM)



Seilmontage (TS)

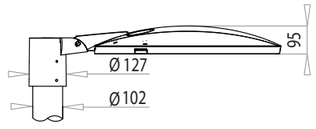


Hängemontage (S)

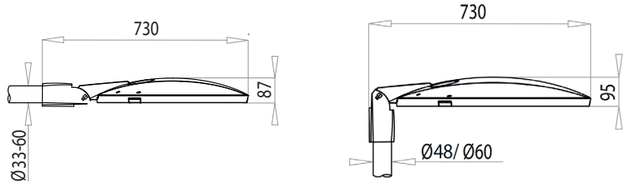


Abmessungen COMPASS 2

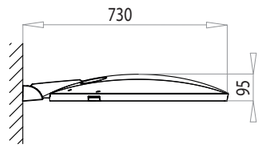
TP



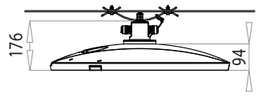
TP-BR



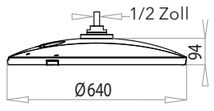
Wandmontage (AM)



Seilmontage (TS)



Hängemontage (S)



READY FOR SMART CITY

Moderne Städte verlangen nach innovativen Technologien, um das urbane Umfeld attraktiver zu machen. Wirklich „smart" ist eine Stadt aber erst, wenn unterschiedliche Services vernetzt werden, um die Lebensqualität vor Ort zu verbessern, Resourcen effektiver genutzt und Synergien gebündelt werden.

Die Leuchtenserie COMPASS eignet sich hervorradend für den Einsatz in einer smarten Stadt. Sie verfügt optional über eine integrierte Kommunikationsschnittstelle (smart Node) für ein intelligentes und vernetztes Licht- und Citymanagement.

Ein optionaler Bewegungssensor erfasst Bewegungen von Fahrzeugen und Personen und passt das Lichtlevel dann entsprechend an. Wird keine Bewegung erkannt, so kann das Licht anwenderspezifisch herunter gedimmt oder ausgeschaltet werden.

SMART LIGHTING

SMART LIGHTING

AEC bietet ein umfassendes Smart System an, das darauf ausgelegt ist, Energieresourcen zu optimieren, Sicherheit zu geben, Nachhaltigkeit und die Vernetzung unterschiedlicher Bereiche zu fördern.

In der digitalen Welt wachsen unsere Städte immer enger zusammen, Daten werden genutzt um Informationen auszutauschen und Energieresourcen verantwortungsvoller zu nutzen.

Smart Lighting ist Teil dieser globalen Strategie. Schon heute können wir mit dem Licht über Sensoren wesentlich mehr als nur Licht machen. Leuchten bilden ein intelligentes Netzwerk in einer bereits bestehenden Infrastruktur. Sie können durch erweiterte Funktionen beispielsweise Wetterdaten sammeln, Feinstaubwerte messen, Parkleitsysteme ergänzen oder auf Bewegungen reagieren. Und doch ist am Ende die Leuchte nur eine Leuchte und vor allem ein wesentlicher Bestandteil für die Sicherheit auf unseren Straßen.

Bestehende Infrastruktur clever nutzen

Die öffentliche Außenbeleuchtung stellt zwar scheinbar nur einen geringen Teil der Smart City Aktivitäten dar, dennoch ist sie von großer Bedeutung. Nicht nur, dass hierbei große Energieeinsparungen erzielt werden können, sondern sie ist mit ihren Masten und Leuchten ein wichtiger Bestandteil der bereits vorhandenen Infrastrukutur. Diese kann man dann gezielt nutzen und erweitern.

AEC - City Smart Way

Mit der AEC Software City Smart Way lässt sich die Beleuchtungsinfrastruktur überwachen, analysieren und steuern. City Smart Way ist ein Lichtmanagementsystem, dass es Städten und Energieversorgern ermöglicht, einen detaillierten Überblick über ihre gesamten Lichtpunkte zu erhalten:
In welcher Straße sind welche Bestände, wann ist eine Wartung fällig, wo gibt es einen Defekt? Wartungszyklen können so optimiert werden und im Fall eines technischen Problems, können Wartungsarbeiten gezielter geplant und durchgeführt werden, was wiederum Kosten einspart.

COMPASS ist, wie alle Leuchten von AEC mit der besten am Markt verfügbaren LED-Technologie ausgestattet und bereit für City Smart Way. Das System kann zusätzlich mit Verkehrs-, Präsenz- und Wettersensoren kommunizieren und liefert Licht nach Bedarf.

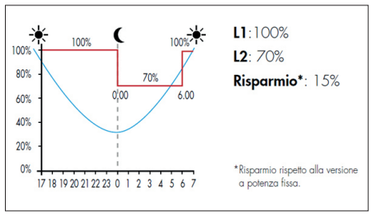
Optional mit Sensor

Optional mit NEMA oder Zhaga-Sockel

Stand-Alone Optionen

DB - Halbnachtschaltung

Bei dieser Option werden die Leuchten bereits ab Werk mit der automatischen Halbnachtschaltung programmiert. In der Nacht, wenn wenig bis keine Verkehrsteilnehmer unterwegs sind, muss die Beleuchtung nicht immer auf voller Leistung sein und wird automatisch herunter gedimmt: Virtuelle Miternacht wird ermittelt und das System läuft dann über 6 Stunden auf 70% Leistung.



DIM AUTO Dimmfunktion (DAC)

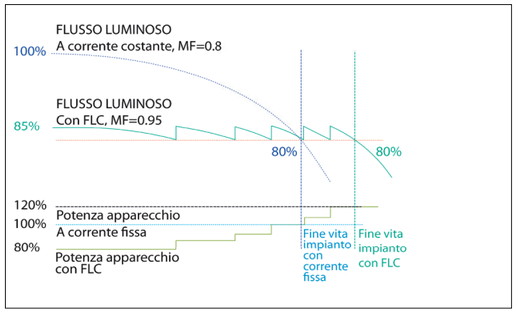
Bei dieser Option werden die Leuchten bereits ab Werk mit einem automatischen Dimmprofil programmiert. In der Nacht, wenn wenig bis keine Verkehrsteilnehmer unterwegs sind, muss die Beleuchtung nicht immer auf voller Leistung sein und wird automatisch herunter gedimmt.
Die Dimmzeiten legt der Kunde fest. In der Regel wird bei Wahl der DAC-Funktion das Licht von 22 Uhr bis 5 Uhr auf 60% Leistung gedimmt.

SENSOR - Präsenzmelder

COMPASS eignet sich neben allen anderen Optionen auch hervorragend für die Integration eines unscheinbaren Sensors zur Erfassung von Bewegungen. Mithilfe des Sensors lässt sich das Licht bewegungsabhängig steuern (siehe Abb. S.13).

FLC OPTION - Konstantlichtstrom

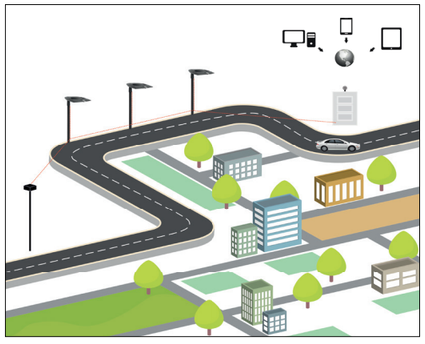
Der Lichtstrom einer Lichtquelle geht mit der Zeit zurück. Mithilfe der Konstantlichtstrom-Funktion wird die Betriebsleistung angepasst, um den Lichtstromrückgang kontinuierlich auszugleichen. Dafür muss man allerdings einen höheren Wartungsfaktor zu Beginn berücksichtigen, als es bei den Standardleuchten der Fall ist. Dadurch erhält man ohne FLC Option eine größere Einsparung der Energiekosten, was mit der Option des Konstantlichstroms so nicht gegeben ist.



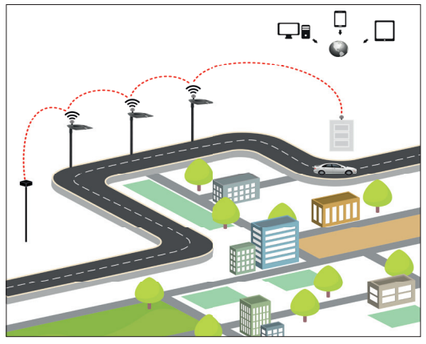
Point-to-Point Kommunikation

Mit einer sogenannten „point-to-point"-Kommunikation ist es möglich, jede einzelne Leuchte anzusteuern, ihre Leistungswerte oder den Betriebsmodus abzufragen sowie den Energieverbrauch zu überprüfen. Über PowerLine Kommunikation (PLM) oder Funk (WL) können kundenspezifische Lichtszenarien angelegt werden und einzelne Lichtpunkte zu einer oder mehreren Gruppen zusammengefügt werden.

PowerLine (PL)



Funk (WL)



NEMA / ZHAGA READY

Wie die meisten Leuchten bei AEC ist auch die Serie COMPASS mit einem NEMA- oder ZHAGA Sockel erhältlich. Über diesen Sockel lassen sich Lichtmanagementsysteme sehr zuverlässig und einfach installieren, ohne dass die Leuchte dafür noch einmal geöffnet werden muss. Der Sockel selbst ist nicht smart sondern vorbereitet für eine smarte Anwendung und kompatibel mit gängigen Lichtmanagementsystemen.
Er enthält den 7-poligen NEMA-Anschluss oder den 4-poligen ZHAGA-Anschluss. Solange das System noch nicht in ein Lichtmananagementsystem eingebunden wird, verfügt der Sockel über eine abnehmbare Kappe, die mit einer speziellen IP66 Dichtung bereits von AEC auf dem Leuchtengehäuse vormontiert ist (siehe Abb. S. 13).

SMART NODE

Mit dem optionalen „Smart Node" Modul von AEC sind bereits alle notwendigen elektronischen Bauteile zur Lichtsteuerung (über eine DALI-Schnittstelle) sowie zur Funkübertragung integriert. Innerhalb des Moduls befindet sich zudem eine Zeitschaltuhr, die das Ein- und Ausschalten jeder einzelnen Leuchte während der Nacht programmiert enthält, falls mal eine Funkübertragung über ein Gateway ausfallen sollte.

© AEC ILLUMINAZIONE GMBH

Marketing & Kommunikation
April 2019 | Auflage 1

Der Inhalt der Broschüre sowie die verwendeten Bilder dürfen weder komplett noch auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung durch die Marketingabteilung von AEC ILLUMINAZIONE GmbH weiter verwendet oder veröffentlicht werden.

Bitte beachten Sie, dass der Inhalt nicht bindend ist und Irrtürmer vorbehalten sind. Aufgrund kontinuierlicher Weiterentwicklung unserer Produkte, halten wir uns das Recht vor, Inhalte und Angaben ohne vorherige Ankündigung zu verändern.

Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte unseren Datenblättern online auf unserer Website:
www.myAEC.de

AEC ILLUMINAZIONE GMBH
Robert-Bosch-Straße 1 | 61267 Neu-Anspach
Phone: +49 (0) 6081 6881 579 | Mail: office@myaec.de

www.myAEC.de