

COMPASS NEWS

2019



NEW SERIES
FOR URBAN
AND STREET
LIGHTING

Designed for energy savings,
safety and quality

AEC ILLUMINAZIONE PRESENTA

COMPASS

**IL NUOVO
APPARECCHIO DA
ILLUMINAZIONE
URBANA E STRADALE
DAL DESIGN
MODERNO
E FUNZIONALE**

L'apparecchio offre un'elevata efficienza energetica ed è dotato di ottiche in alluminio, di recente sviluppo tecnologico di AEC, che garantiscono un elevato comfort visivo e una maggiore efficienza.

AEC ILLUMINAZIONE PRESENTS

COMPASS

**THE NEW
LUMINAIRE FOR
STREET AND URBAN
LIGHTING WITH
A MODERN AND
FUNCTIONAL
DESIGN**

The series has been designed for street and urban applications. COMPASS offers high energy efficiency and it is equipped with modern aluminum optics, developed by AEC for excellent visual comfort and greater energy saving.



La serie COMPASS rappresenta la perfetta **soluzione di design** per qualsiasi progetto di illuminazione urbana e stradale, garantendo qualità ed elevate prestazioni, con ridotta manutenzione ed è disponibile in due dimensioni.

COMPASS 1 e COMPASS 2 dispongono di numerose tipologie di ottiche per ogni applicazione urbana e stradale.

Il corpo compatto, realizzato interamente in **alluminio pressofuso** a basso contenuto di rame, garantisce un'elevata resistenza meccanica, ottime prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici.

COMPASS series is the design solution for any urban and street lighting project, that guarantees high quality and performance, with reduced maintenance in two different dimensions.

COMPASS 1 e COMPASS 2 are available with many type of optics suitable for each type of urban and street applications.

The body is made by die-cast aluminium with low copper content which assure high mechanical resistance and high reliability of electrical components.

Design & Efficienza.
Design and Efficiency.

COMPASS



Smart Cities with Compass.

COMPASS è una serie di apparecchi "Smart Ready", grazie alla predisposizione per **AEC Smart Node**.

COMPASS 1 e COMPASS 2 possono infatti essere integrati con **AEC SMART SYSTEM**, realizzando l'infrastruttura necessaria per l'attivazione di innumerevoli servizi Smart, a vantaggio delle municipalità e dei cittadini: per città che guardano al futuro e al risparmio energetico.

COMPASS is a "Smart Ready" series. Thanks to the predisposition for AEC Smart Node, it is possible to integrate COMPASS 1 and COMPASS 2 in AEC Smart System, realizing the infrastructure necessary for the activation of Smart services, taking advantages for municipalities and citizens: for cities that looks to the future and to energy saving.



VERSIONE TP e TP/BR TP and TP / BR VERSION

La serie **COMPASS** è disponibile con attacco **TP** per pali da $\varnothing 60$, $\varnothing 76$ e $\varnothing 102$ mm. In aggiunta vi è anche l'attacco **TP-BR** con regolazione dell'inclinazione ogni 5° su palo TP $\varnothing 48 - \varnothing 60$ mm e BR $\varnothing 42 - \varnothing 60$ mm.

COMPASS series is available with TP fixing on poles $\varnothing 60$, $\varnothing 76$ and $\varnothing 102$ mm. Moreover, there is also the TP-BR fixing with regulation every 5° on poles TP $\varnothing 48 - \varnothing 60$ mm and BR $\varnothing 42 - \varnothing 60$ mm.



VERSIONE SOSPESA S e TS S and TS SUSPENDED VERSION

COMPASS può essere installato in versione **S** sospesa su braccio con attacco 1/2 GAS, oppure in versione **TS** sospesa su fune da $\varnothing 5$ e $\varnothing 12$ mm.

COMPASS can be installed in S version suspended on bracket with 1/2 GAS, or in TS version, suspended on cable of $\varnothing 5$ and $\varnothing 12$ mm.



VERSIONE A MURO - AM AM WALL VERSION

COMPASS può essere installato a muro con un'inclinazione dell'attacco variabile ogni 5° .

COMPASS can be installed on the wall with adjustable inclination of the fixing every 5° .



CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.
Modular optical system.

Temperatura di colore sorgente LED:
4000K (3000K in opzione).
LED light source colour temperature 4000K
(3000K for option).

Sistema ottico PIXLED con riflettore in alluminio.
PIXLED optical module with aluminium reflector.

Schermo di protezione in vetro piano temperato.
Protection screen in flat tempered glass.

CRI ≥70 CRI ≥80 in opzione.
CRI >70 CRI > 80 optional.

Grado di protezione IP66.
Protection degree IP66.

Resistenza meccanica IK08.
Mechanical resistance IK08.

Classe di isolamento: I - II.
Insulation class: I - II.

Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.
Power supply: 220÷240V - 50/60Hz.

Corrente LED: 400/500mA.
LED current: 400/500mA.

Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico, F, DA, DAC).
Power factor: > 0.9 (at full load, F, DA, DAC).

Protezione sovratensioni fino a 10kV.
Overvoltage protection up to 10kV.

Consultare la scheda tecnica nel sito web per i dati aggiornati.
Please check the last updated product sheet in our website.

COMPASS

OPZIONI DI DIMMERAZIONE DIMMING OPTIONS

F: Fisso non dimmerabile.
Fixed power not dimmable.

DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.
Automatic dimming (virtual midnight) with default profile.

DAC: Profilo DA custom.
DA custom profile.

FLC: Flusso luminoso costante.
Constant light flux.

WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.
Wireless single point communication system.

DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
Digital dimming interface DALI.

NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).
Socket 7 pin (ANSI C136.41).

ZHAGA: Presa 4 pin (Book 18).
Socket 4 pin (book18).

OTTICHE OPTICS



COLORE COLOUR



GRAFITE 01
Graphite 01

MATERIALI MATERIALS

Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706 a basso contenuto di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini. Verniciato a polveri poliestere.
Vetro piano temperato spessore 5mm. Guarnizione poliuretanic.
Die casting aluminium body UNI EN1706 with low copper content for high protection against aggressive marine environment. Highly transparent tempered glass thickness 5mm. Powder coated. Poliuretanic seal.

INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

| | | | |
|--------------|---|--------------|--|
| TP/BR | Attacco universale testa palo ø48-ø60mm o braccio ø42-ø60mm | TP/BR | Universal fixing for post-top ø48-ø60mm or bracket ø42-ø60mm |
| TP | Montaggio testa palo ø60-ø76-ø102mm | TP | Post top fixing ø60-ø76-ø102mm |
| TP-UB | Testa palo urbano da ø60mm | TP-UB | Urban post-top ø60mm |
| AM | Attacco a muro | AM | Wall mounting |
| TS | Installazione sospesa su fune ø5-12mm | TS | Suspended installation on cable ø5-ø12mm |
| S | Installazione sospesa su braccio con attacco 1/2" GAS | S | Suspended installation on bracket 1/2" GAS |

MANUTENZIONE MAINTENANCE

Gruppo ottico e cablaggio rimovibile.
Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune.
Removable optical and gear tray compartment. Opening wiring harness and optical compartment with commonly used tools.

PESO E DIMENSIONE WEIGHT AND DIMENSIONS

COMPASS 1: 540x87mm - 10.5kg
Superficie esposta laterale max 0.05m² - pianta 0.25 m²
*COMPASS 1: 540x87mm - 10.5kg
Lateral surface exposed max 0.05m² - plant max 0.25m²*

COLORE COLOUR

Verniciatura corpo con polveri poliestere **grafite cod. 01**.
Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina ISO 9227.
*Powder coating graphite cod. 01.
Corrosion protection: 1500hr saline fog ISO 9227.*

TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 50°C

ALIMENTATORE POWER SUPPLY

Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Interfaccia 1-10V (in opzione DALI). FLC flusso luminoso costante (opzionale).
Double insulation power supply. Protection against short circuit, open circuit, overtemperature, overload. 1-10V interface (optional DALI). FLC constant luminous flux (optional).

INGRESSO RETE CABLE ENTRY

Per cavi sez. max 4mm².
For cables sec. max 4mm².

NORME STANDARDS

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

PROTEZIONE SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE PROTECTION

Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD (opzionale) 10kV - 10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Overvoltage protection up to 10kV in common and differential mode. SPD (in option) 10kV-10kA, type II, with LED signal and thermo fuse to disconnect load at the end of life.

CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

Max. 53A pk (th = 300 µs)

VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

≥100.000hr L90B10 Tq=25°C, 500mA
≥100.000hr L90, TM-21 Tq=25°C, 500mA

TP

Installazione su testa palo da $\varnothing 60$ - $\varnothing 76$ o $\varnothing 102$ mm.

TP - BR

Installazione con attacco universale inclinabile per versione a braccio $\varnothing 42$ - $\varnothing 60$ mm o testa palo di $\varnothing 48$ - $\varnothing 60$ mm.

TP - UB

Installazione con attacco testa palo urbano.

AM

Installazione con attacco a muro e angolazione regolabile.

TS

Installazione sospesa su fune $\varnothing 5$ - 12 mm.

S

Installazione sospesa con attacco 1/2" GAS.

TP

Installation on post top of $\varnothing 60$ - $\varnothing 76$ o $\varnothing 102$ mm.

TP - BR

Installation with adjustable universal fixing for both bracket $\varnothing 42$ - $\varnothing 60$ mm and post top of $\varnothing 48$ - $\varnothing 60$ mm.

TP - UB

Installation with urban post top.

AM

Installation with wall mounting and adjustable inclination.

TS

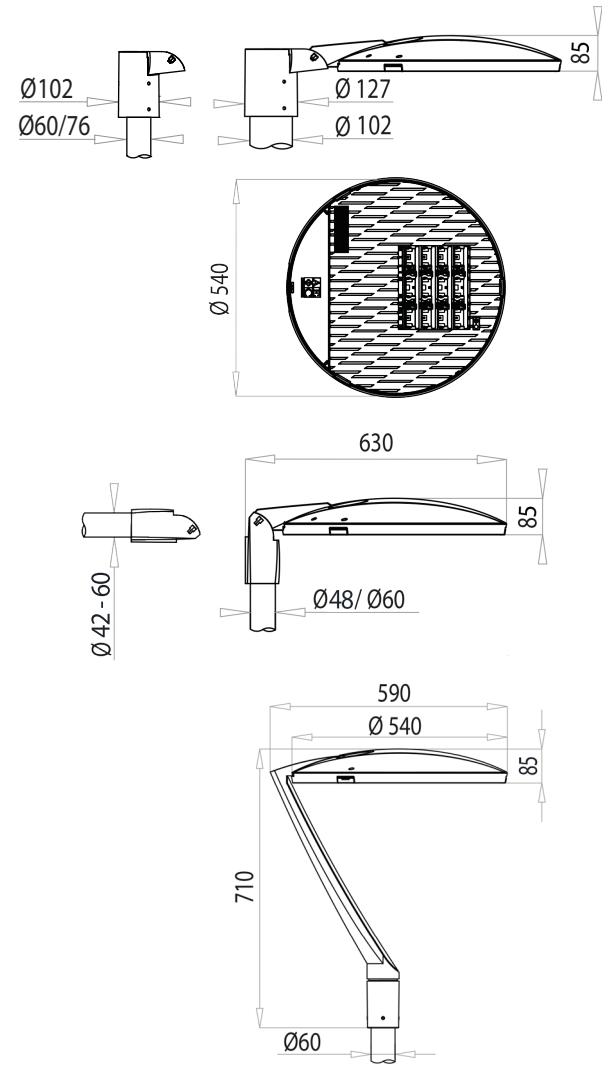
Installation on cable suspension $\varnothing 5$ - 12 mm.

S

Suspended installation with fixing 1/2" GAS.

COMPASS 1

Disegni tecnici | *Technical drawings*



Installation: Dunkirk - France



Installation: Fano - Italy



CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.
Modular optical system.

Temperatura di colore sorgente LED:
4000K (3000K in opzione).
*LED light source colour temperature 4000K
(3000K for option).*

Sistema ottico PIXLED con riflettore in alluminio.
PIXLED optical module with aluminium reflector.

Schermo di protezione in vetro piano temperato.
Protection screen in flat tempered glass.

CRI ≥70 CRI ≥80 in opzione.
CRI >70 CRI > 80 optional.

Grado di protezione IP66.
Protection degree IP66.

Resistenza meccanica IK08.
Mechanical resistance IK08.

Classe di isolamento: I - II.
Insulation class: I - II.

Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz.
Power supply: 220÷240V - 50/60Hz.

Corrente LED: 400/500mA.
LED current: 400/500mA.

Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico, F, DA, DAC).
Power factor: > 0.9 (at full load, F, DA, DAC).

Protezione sovratensioni fino a 10kV.
Overvoltage protection up to 10kV.

Consultare la scheda tecnica nel sito web per i dati aggiornati.
Please check the last updated product sheet in our website.

COMPASS 2

OPZIONI DI DIMMERAZIONE DIMMING OPTIONS

F: Fisso non dimmerabile.
Fixed power not dimmable.

DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.
Automatic dimming (virtual midnight) with default profile.

DAC: Profilo DA custom.
DA custom profile.

FLC: Flusso luminoso costante.
Constant light flux.

WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.
Wireless single point communication system.

DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.
Digital dimming interface DALI.

NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).
Socket 7 pin (ANSI C136.41).

ZHAGA: Presa 4 pin (Book 18).
Socket 4 pin (book18).

OTTICHE OPTICS



COLORE COLOUR



GRAFITE 01
Graphite 01

MATERIALI MATERIALS

Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706 a basso contenuto di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini. Verniciato a polveri poliestere. Vetro piano temperato spessore 5mm. Guarnizione poliuretanica.

Die casting aluminium body UNI EN1706 with low copper content for high protection against aggressive marine environment. Highly transparent tempered glass thickness 5mm. Powder coated. Polyurethane gasket.

INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

TP/BR Attacco universale testa palo ø48-ø60mm o braccio ø42-ø60mm

TP Montaggio testa palo ø60-ø76-ø102mm

AM Attacco a muro

TS Installazione sospesa su fune ø5-12mm

S Installazione sospesa su braccio con attacco 1/2" GAS

TP/BR Universal fixing for post-top ø48-ø60mm or bracket ø42-ø60mm

TP Post top fixing ø60-ø76-ø102mm

AM Wall mounting

TS Suspended installation on cable ø5-ø12mm

S Suspended installation on bracket 1/2" GAS

MANUTENZIONE MAINTENANCE

Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune.

Removable optical and gear tray compartment. Opening wiring harness and optical compartment with commonly used tools.

PESO E DIMENSIONE WEIGHT AND DIMENSIONS

COMPASS 2: 640x95mm - 13.5kg
Superficie esposta laterale max 0.06m² - pianta 0.32 m².

*COMPASS 2: 640x95mm - 13.5kg
Lateral surface exposed max 0.06m² - plant max 0.32m²*

COLORE COLOUR

Verniciatura corpo con polveri poliestere **grafite cod. 01**. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina ISO 9227.

*Powder coating graphite cod. 01.
Corrosion protection: 1500hr saline fog ISO 9227.*

TEMPERATURA OPERATIVA OPERATING TEMPERATURE

- 40°C + 50°C

ALIMENTATORE POWER SUPPLY

Alimentatore in doppio isolamento. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico. Interfaccia 1-10V (in opzione DALI). FLC flusso luminoso costante (opzionale).

Double insulation power supply. Protection against short circuit, open circuit, overtemperature, overload. 1-10V interface (optional DALI). FLC constant luminous flux (optional).

INGRESSO RETE CABLE ENTRY

Per cavi sez. max 4mm².
For cables sec. max 4mm².

NORME STANDARDS

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

PROTEZIONE SOVRATENSIONI OVERVOLTAGE PROTECTION

Protezione fino a 10kV a modo comune e differenziale. SPD (opzionale) 10kV - 10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.

Overvoltage protection up to 10kV in common and differential mode. SPD (in option) 10kV-10kA, type II, with LED signal and thermo fuse to disconnect load at the end of life.

CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

Max. 53A pk (th = 300 µs)

VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

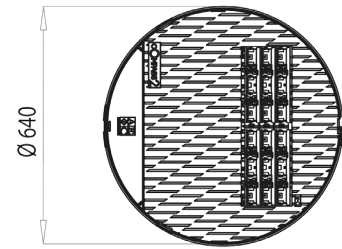
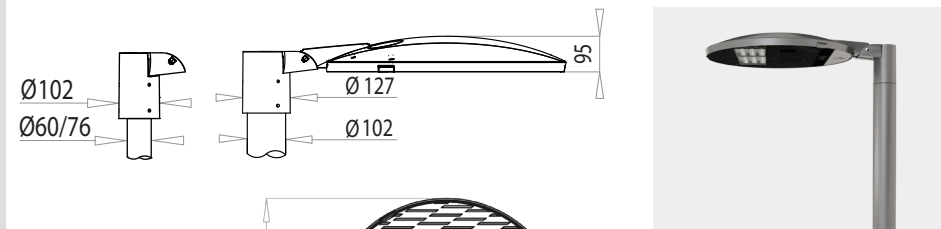
≥100.000hr L90B10 Tq=25°C, 500mA
≥100.000hr L90, TM-21 Tq=25°C, 500mA

TP

Installazione su testa palo da $\varnothing 60$ - $\varnothing 76$ o $\varnothing 102$ mm.

TP

Installation on post top of $\varnothing 60$ - $\varnothing 76$ o $\varnothing 102$ mm.

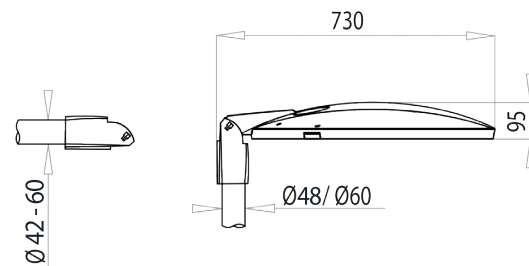


TP - BR

Installazione con attacco universale inclinabile per versione a braccio $\varnothing 42$ - $\varnothing 60$ mm o testa palo di $\varnothing 48$ - $\varnothing 60$ mm.

TP - BR

Installation with adjustable universal fixing for both bracket $\varnothing 42$ - $\varnothing 60$ mm and post top of $\varnothing 48$ - $\varnothing 60$ mm.

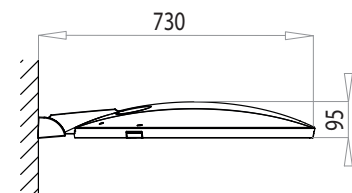


AM

Installazione con attacco a muro e angolazione regolabile.

AM

Installation with wall mounting and adjustable inclination.

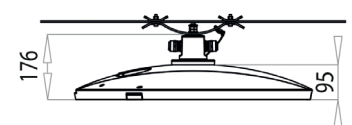


TS

Installazione sospesa su fune $\varnothing 5$ - 12 mm.

TS

Installation on cable suspension $\varnothing 5$ - 12 mm.

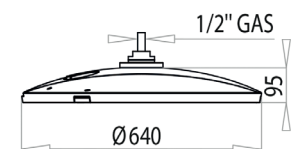


S

Installazione sospesa con attacco 1/2" GAS.

S

Suspended installation with fixing 1/2" GAS.



Il suo particolare design e le elevate performance lo rendono adattabile a molteplici tipologie di installazione.

Its particular design and high performance make this series perfect for many types of installation.

COMPASS 2





ART DIRECTION
COPYWRITING - EDITING



COPYRIGHT
AEC ILLUMINAZIONE
NOVEMBRE 2020



AEC Illuminazione Srl

I-52010 Subbiano - Arezzo - Italy

Via A. Righi 4 - Zona Industriale Castelnuovo

Tel. +39 0575 041110 - Fax +39 0575 420878

aec@aecilluminazione.it - www.aecilluminazione.com