

STYLO NEWS

2018



NEW SERIES
FOR STREET
LIGHTING

Designed for energy savings,
safety and quality



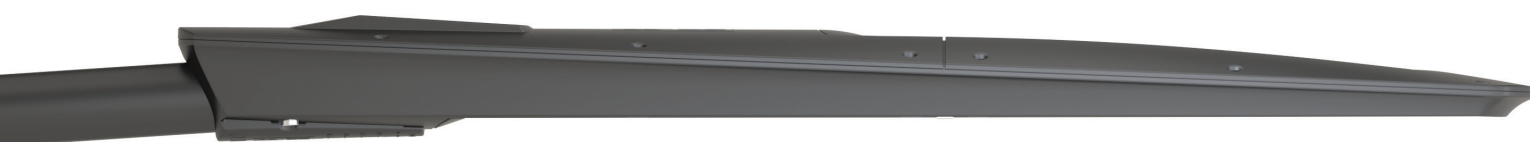
THE STORY



Ispirato agli storici apparecchi della città di Berlino installati negli anni 50, con una forma stretta e allungata, oggi nasce STYLO, con il medesimo concetto dimensionale ma dal design ineguagliabile.



Inspired to the historical lighting fixtures of the city of Berlin installed in the 50s, with a narrow and elongated shape, today STYLO was born with the same dimensional concept but with an unparalleled design.



red dot design award
winner 2018

STYLO ha ricevuto il premio RED DOT DESIGN 2018, uno dei maggiori e più importanti premi del Design mondiale.

STYLO won the RED DOT DESIGN 2018 AWARD, one of the biggest and most important design awards in the world.

AEC ILLUMINAZIONE PRESENTA

STYLO

**UN APPARECCHIO
DAL DESIGN
INEGUAGLIABILE**

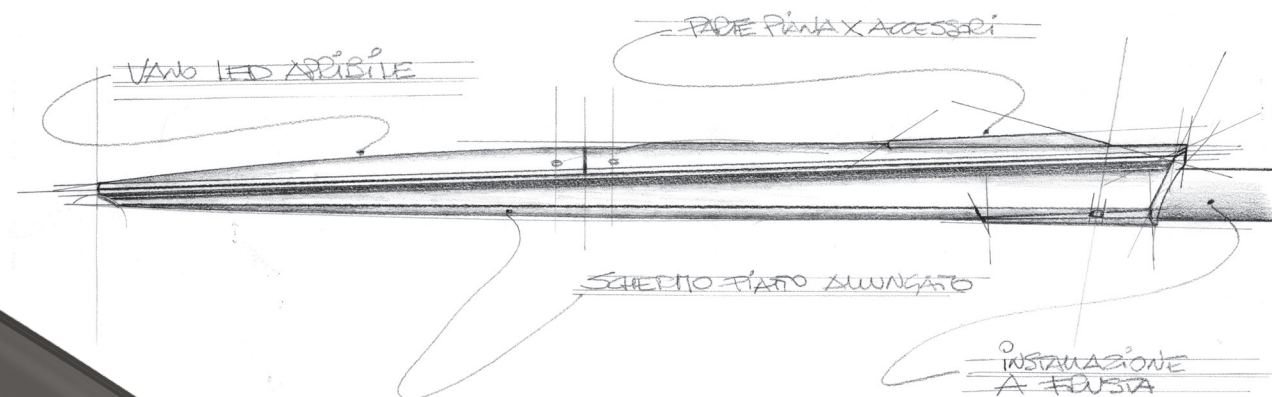
STYLO è il nuovo apparecchio a LED di AEC illuminazione per illuminazione stradale e urbana ad alto pregio architettonico. L'apparecchio è integrabile con AEC Smart System per la realizzazione di moderne Smart Cities. STYLO è dotato di 9 differenti tipologie di ottiche e 2 tipologie di schermo: vetro piano VP o diffusore in policarbonato bicolore.

AEC ILLUMINAZIONE PRESENTS

STYLO

**A LUMINAIRE
WITH UNEQUALED
DESIGN**

STYLO is the new AEC lighting fixture for urban and street lighting of high architectural value. The luminaire can be integrated with AEC Smart System for creating modern Smart Cities. Stylo is equipped with 9 different types of optics and 2 types of screen: VP flat glass or bicolored polycarbonate cup.



STYLO

STYLO esprime un nuovo concetto di illuminare. Entrambe le versioni VP o PC possono essere equipaggiate con modulo ottico diffusivo che permette di rendere luminosa tutta la parte in vetro o diffusore nella sua intera lunghezza.

STYLO expresses a new concept of lighting. Both VP or PC versions can be equipped with a diffusive optical module that makes the whole glass part or cup in its entire length bright.



QUALITÀ DEI MATERIALI

Lo schermo di Stylo è realizzato in polycarbonato con protezione UV. La protezione UV migliora le prestazioni di vita dei diffusori, garantendo stabilità a lungo termine e minimo cambiamento nella trasmissione della luce.

I materiali in **polycarbonato** sono altamente trasparenti e conducono l'emissione senza perdite significative.

SCHERMO

Due versioni di schermo:

VP Vetro piano temperato
PC Diffusore leggermente curvo in polycarbonato bicolore

Particolare sistema di produzione del diffusore in polycarbonato mediante stampaggio bi-materia. Il sistema consente di realizzare lo schermo in unico pezzo ma con due differenti colori di materiale.

Lo schermo è in materiale trasparente per la parte ottica e opalino per la parte diffusiva.

STRUTTURA

Apparecchio in alluminio pressofuso composto da tre principali elementi: telaio inferiore portante, copertura vano ottico, copertura vano cablaggio.

STYLO

Qualità dei materiali | *Quality of materials*

QUALITY OF MATERIALS

The screen of Stylo is made by polycarbonate with UV filter. UV protection is a new excellent technology to improve the life performance of the luminaires, assuring stability over time and a minimum change of the light emission.

Polycarbonate materials are highly transparent and lead the light emission without significant losses.

SCREEN

Two screen versions:

VP Tempered flat glass
PC Slightly curved two-colored polycarbonate cup

Particular production system of the polycarbonate screen by bi-material molding. The system allows to realize the screen in one piece but with two different colors of material. The screen is made by transparent material for the optical part and opal material for the diffusing part.

STRUCTURE BODY

Die-cast aluminum fixture consisting of three main elements: lower support frame, optical compartment cover, wiring compartment cover.

STYLO

Stampaggio bi-iniezione | *Bi-injection moulds*

Stylo è un apparecchio **multifunzionale** adatto anche ad applicazioni per arredo urbano.

Il corpo illuminante realizzato secondo alti Standard qualitativi, permette di creare particolari scenari d'illuminazione grazie alla composizione modulare delle sue ottiche.

Queste, infatti, possono essere direzionate verso il lato opposto della strada per creare soluzioni retroilluminate.

Stylo is a multifunctional luminaire suitable also for urban applications.

The product, designed according to high quality standards, allows to create particular lighting scenarios thanks to the modular composition of its optics.

In fact, these can be directed towards the opposite side of the road, in order to create backlit solutions.

STYLO

L'abbinamento dell'apparecchio su pali tradizionali o di particolare design, rende il sistema adatto a qualsiasi ambiente urbano o di particolare pregio architettonico.

The composition of Stylo with traditional poles or pole with particular design, makes the product system suitable for every urban contexts or also place with important architectural value.

CARATTERISTICHE
CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.
Modular optical system.

Stima efficienza apparecchio fino a 142lm/W.
Efficiency up to 142lm/W (valuation).

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

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

Schermo di protezione in vetro piano temperato o in
versione policarbonato, resistente agli UV.
*Protection screen in flat tempered glass or in
polycarbonate, UV resistant.*

CRI ≥70 (CRI ≥80 in opzione - *optional*).

Grado di protezione IP66.
Protection degree IP66.

Resistenza meccanica:
IK08 per schermo in policarbonato.
IK07 per schermo in vetro.
*Mechanical resistance:
IK08 for polycarbonate screen.
IK07 for glass screen.*

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

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

Corrente LED: 350/525/700mA.
LED current: 350/525/700mA.

Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico).
Power factor: > 0.95 (at full load).

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.

COLORI
COLOURS



GRAFITE 01
Graphite 01



DB 701
Grigio chiaro
satinato
*Satinized
light gray*



DB 702
Grigio medio
satinato
*Satinized
medium gray*



DB 703
Grigio scuro
satinato
*Satinized
dark gray*

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.

PLM: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde
convogliate.
Power line single point communication system.

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).

OTTICHE
OPTICS



MATERIALI
MATERIALS

Attacco, copertura e telaio in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri.
Schermo in vetro piano temperato spessore 5mm ad elevata trasparenza o in
opzione schermo in policarbonato, resistente agli UV.
Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio.

*Fixing, canopy and body in die-cast aluminium UNI EN1706 powder coated.
Screen in flat tempered glass thickness 5mm high transparent.
In option screen in polycarbonate, UV resistant.
Polyurethane seal with no discontinuity.*

INSTALLAZIONE
INSTALLATIONS

BR installazione su bracci da ø42 - ø65mm.
Inclinazione braccio: 0°, -5°, -10°, -15°.
Lunghezza innesto: 100mm

BR *installation on brackets ø42 - ø65mm.
Bracket inclination: 0°, -5°, -10°, -15°.
Spigot entry: 100mm*

MANUTENZIONE
MAINTENANCE

Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso
comune senza parti sigillate con collanti.

*Removable optical and gear tray compartment. Opening wiring harness and optical compartment
with commonly used tools without sealed parts with adhesives.*

PESO E DIMENSIONE
WEIGHT AND DIMENSIONS

STYLO
1228X250x114mm - 10kg Versione schermo in policarbonato - *Version with polycarbonate screen.*
1228x250x114mm - 11.5Kg Versione in vetro - *Version with glass screen.*

Superficie esposta laterale max 0.09m² - pianta 0.25m²
Lateral surface exposed max 0.09m² - plant 0.25m²

COLORE
COLOUR

Verniciatura in polveri poliestere **grafite cod. 01 - grigio chiaro DB701 - grigio medio DB702 - grigio scuro DB703**
Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina ISO9227.

*Powder coating graphite cod. 01 - light gray DB701 - medium gray DB702 - dark gray DB703
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 DALI (in opzione 1-10V). FLC flusso luminoso costante (opzionale).

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

INGRESSO RETE
CABLE ENTRY

Per cavi sez. max 4mm² (versioni con sezionatore).
For cables sec. max 4mm² (versions with on-load switch).

NORME
STANDARDS

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

MARCHIO
MARK



PROTEZIONE
SOVRATENSIONI
OVERVOLTAGE
PROTECTION

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

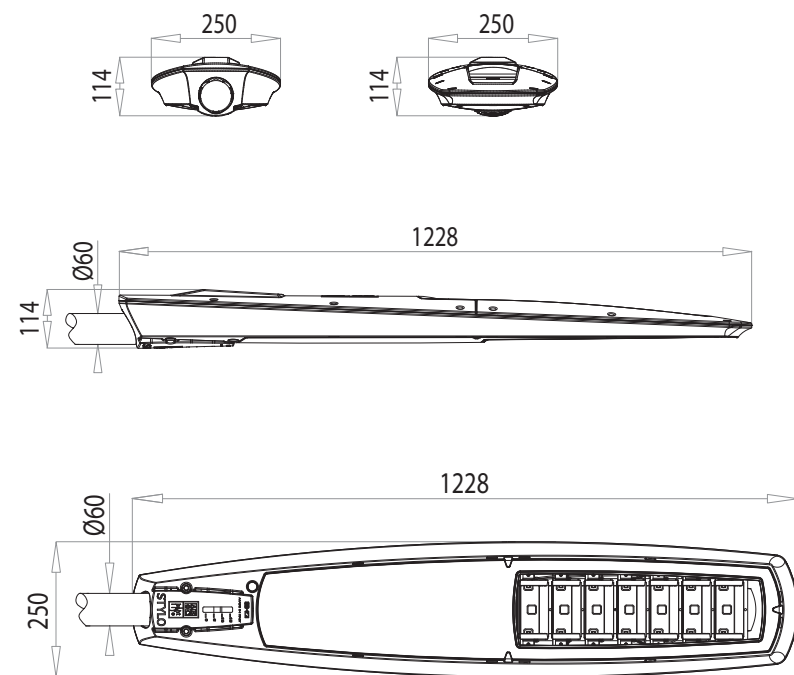
*Overvoltage protection up to 10kV in common and differential mode. Integrated SPD 10kV-10kA, type II,
provided with LED signalling and thermal fuse for end-of-life load disconnection.*

CORRENTE SPUNTO
INRUSH CURRENT

Max. 62A pk (th = 330 µs)

VITA GRUPPO
OTTICO
OPTICAL UNIT LIFETIME

≥100.000hr L90B10 Tq=25°C, 700mA
≥100.000hr L90, TM-21



STYLO



Stylo è stato progettato secondo i più alti Standard qualitativi e normative europee. L'apparecchio è stato testato e certificato presso il laboratorio AEC LAB sotto sorveglianza di ente terzo DEKRA.

Stylo has been designed according to the highest quality Standards and European Standards. The luminaire has been tested and certified in the AEC LAB laboratory under the supervision of a third party DEKRA.



10

9

8

7

6

5



CC9

CC10

Mensola - Bracket M.SY.1

Mensola - Bracket M.SY.2

STYLO

Esempio pali | *Poles example*

STYLO

Esempio pali | *Poles example*

10

9

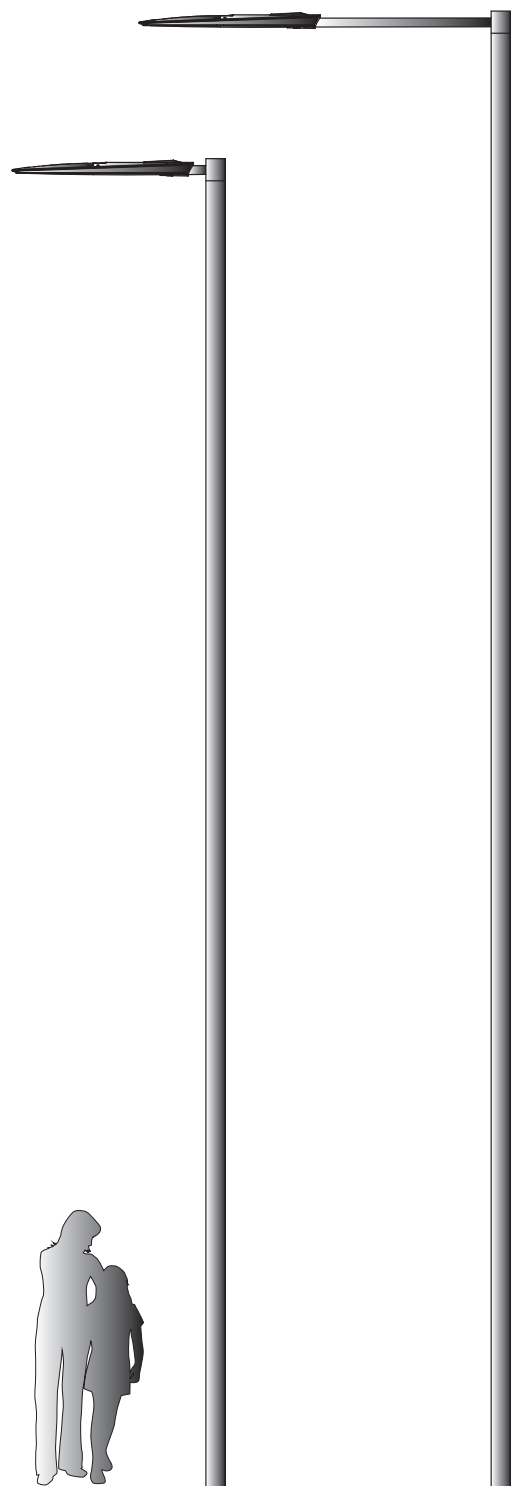
8

7

6

6

5



PM9

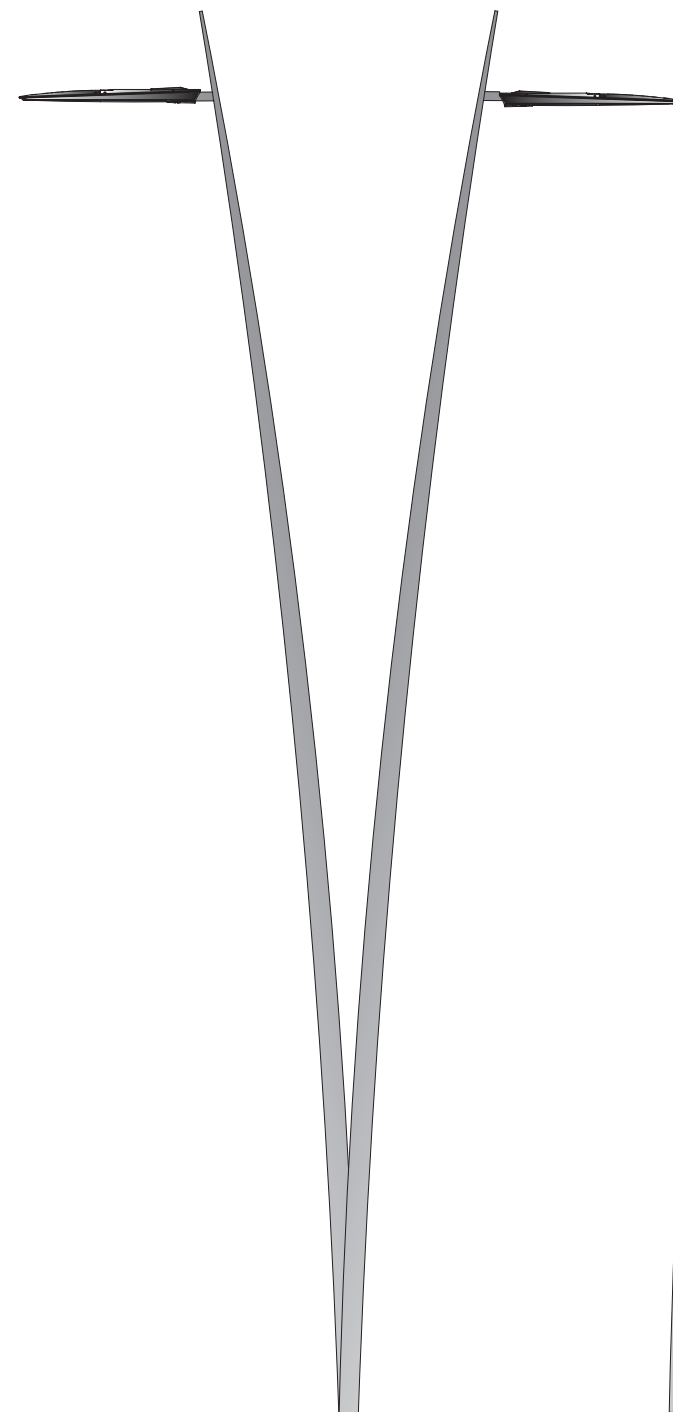
Mensola - Bracket MF200

PM10

Mensola - Bracket MF100



PS9



PV9

PV10



P10.S2



Sistema Ottico

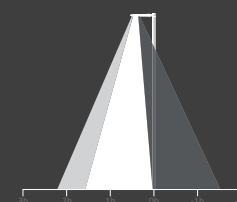
I sistemi ottici AEC sono il risultato di un'intensa attività di ricerca e sviluppo che ha portato alla scelta di una soluzione diversa dai classici sistemi a lenti in materiale plastico. La tecnica di riflessione, tramite alluminio metallizzato, utilizzata nello sviluppo dei riflettori di AEC, consente di ottenere **migliori performance**, **riduzione degli abbagliamenti** ed **elevato comfort visivo**.

Gli studi eseguiti da AEC, dimostrano come questo materiale con finiture superficiali basate sull'utilizzo di leghe purissime, possa offrire vantaggi ottici nel tempo nettamente superiori.

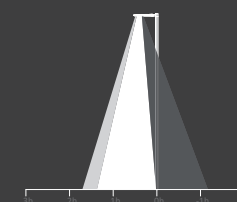
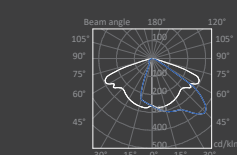
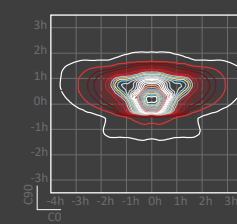
Optical Group

AEC optical systems are the result of an intensive R&D activities which has allowed the company to choose an alternative efficient solution, completely different from plastic material lenses. The reflection method adopted by AEC during reflectors development, allows better and higher performance, reductions of glare effect and high visual comfort.

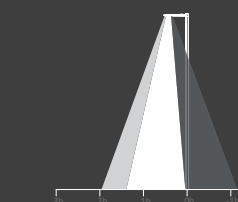
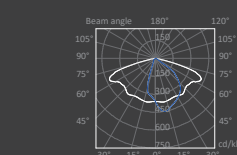
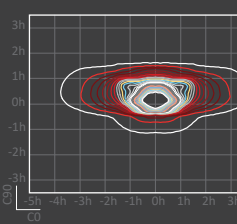
AEC studies have demonstrated that this material with pure alloy new surface finishing, assures important advantages for the optical system over time.



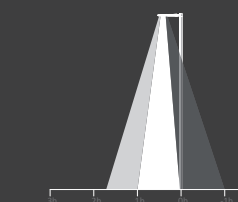
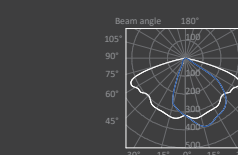
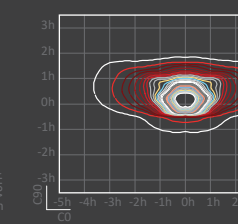
STW



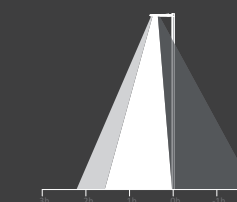
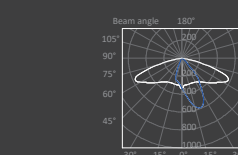
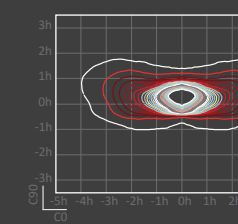
STE-S



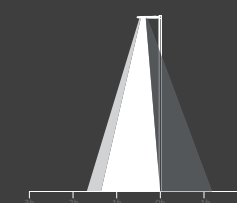
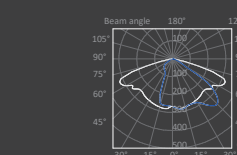
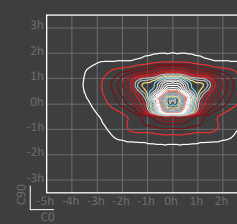
STE-M



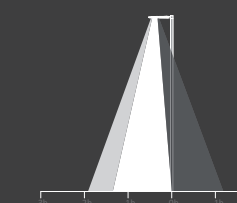
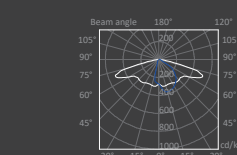
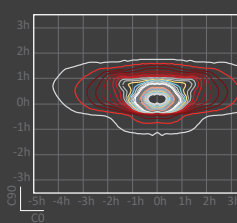
SV



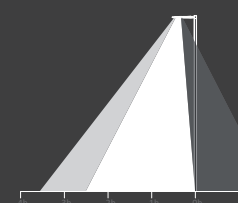
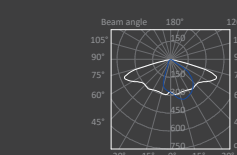
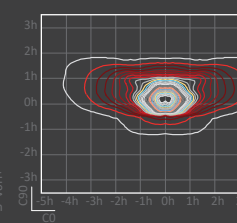
HPO6B
STW + STU-S (180° turned)



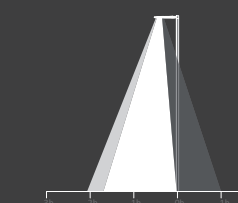
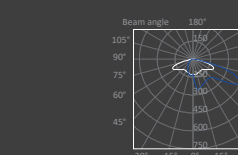
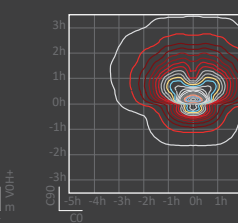
STU-S



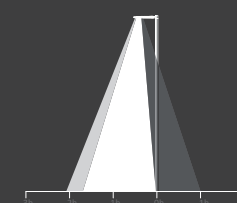
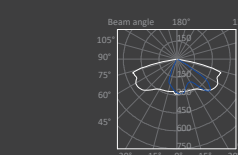
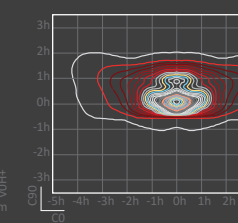
STU-M



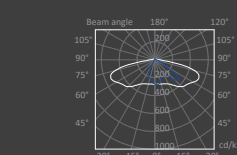
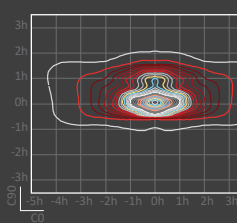
SO5



STA1



STA



STYLO is ready for Smart Cities

Grazie alla predisposizione per AEC SMART NODE, **STYLO** può essere integrato in AEC SMART SYSTEM per una città che guarda al futuro e al risparmio energetico.

Thanks to the predisposition for AEC Smart Node, the luminaire can be integrated with AEC SMART SYSTEM for a city that looks to the future and to energy saving.

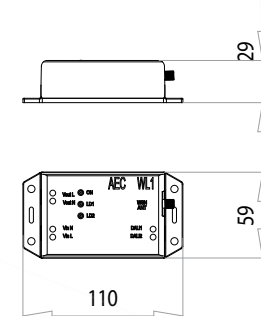
Smart System



VERSIONI DISPONIBILI di AEC Smart Node

Available versions of AEC Smart Node

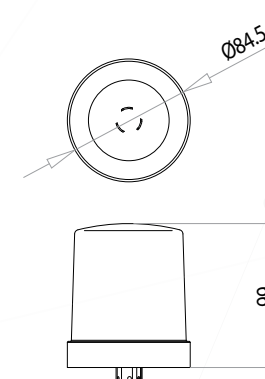
NODO INTEGRATO INTEGRATED NODE



Versione di AEC Smart Node perfettamente integrata nell'apparecchio. Soluzione che coniuga funzionalità, affidabilità e design.

AEC Smart Node version perfectly integrated in the luminaire. Solution that combines functionality, reliability and design.

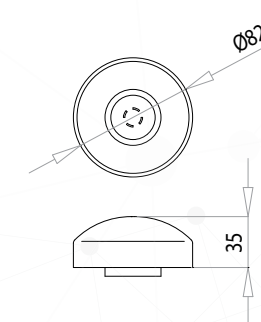
NODO NEMA 7 PIN NEMA SOCKET 7 PIN



AEC Smart Node è disponibile inoltre in versione per presa NEMA ANSI C136.41 a 7 pin. Tutte le funzioni incluse nel nodo interno, sono disponibili anche in questa versione.

AEC Smart Node is also available in a 7-pin NEMA ANSI C136.41 socket version. All the functions included in the internal node are also available in this version.

NODO ZHAGA ZAGHA NODE



La tecnologia di AEC Smart Node è disponibile anche in versione compatibile con le specifiche di connessione Zhaga (Book 18).

The technology of AEC Smart Node is also available in a version compatible with the Zhaga connection specifications (Book 18).



ART DIRECTION
COORDINAMENTO - COPYWRITING - EDITING
a cura di

MARKETING & COMMUNICATION Dept.

ALESSIA CINI
MICHELA MARIANI



TIPOGRAFIA
GRAFICHE BADIALI

COPYRIGHT
AEC ILLUMINAZIONE
MAGGIO 2018



AEC Illuminazione Srl

I-52010 Subbiano - Arezzo - Italy

Via A. Righi 4 - Zona Industriale Castelnovo

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

aec@aecilluminazione.it - www.aecilluminazione.com