

STYLO NEWS

2019



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 e dalla tecnologia ineguagliabili.



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 and the latest technology.



STYLO ha ricevuto il premio RED DOT DESIGN 2018, uno dei più importanti riconoscimenti di Design mondiale.

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

AEC ILLUMINAZIONE PRESENTA

STYLO

UN APPARECCHIO DAL DESIGN INEGUAGLIABILE

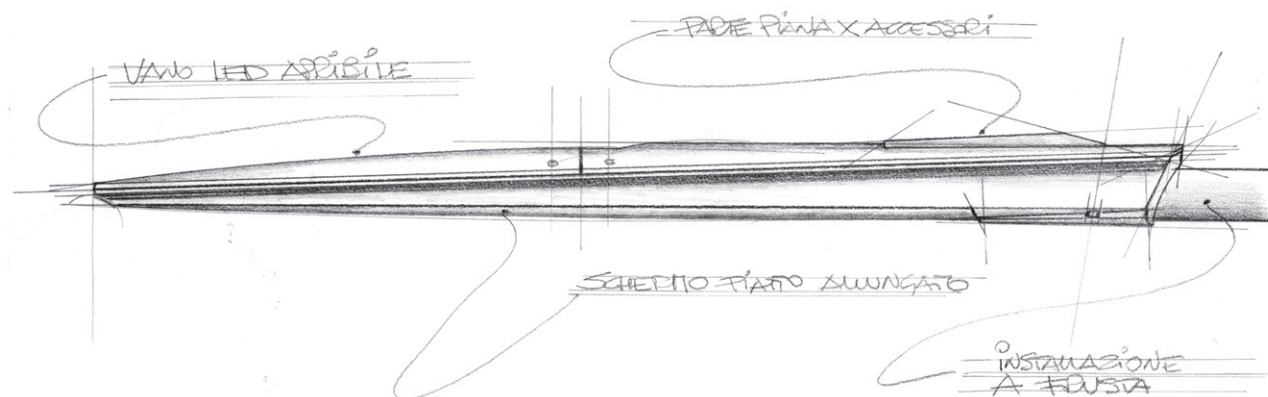
STYLO è il nuovo apparecchio a LED di AEC per illuminazione stradale e urbana ad alto pregio architettonico. Il corpo illuminante è integrabile con AEC Smart System, per la realizzazione di moderne Smart Cities. STYLO è dotato di 9 differenti tipologie di ottiche e 2 tipologie di schermo: vetro piano temperato o diffusore in policarbonato bicolore resistente agli UV.

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: flat tempered glass or bicolored polycarbonate cup UV resistant.



STYLO

L'avanguardia, la sostenibilità e le performance proiettate nel futuro: questo è il concept innovativo di STYLO.

Il gioco di squadra tra designer e R&D di AEC ha infatti portato alla nascita di un prodotto dal grande impatto estetico e dalle elevate performance, in grado di assicurare il massimo risparmio energetico.

The avant-garde, sustainability and performance projected into the future: this is the innovative concept of STYLO. Teamwork between designers and R&D has in fact led to the creation of a product with great aesthetic impact and high performance, capable of ensuring maximum energy savings.



STRUTTURA

Apparecchio realizzato in alluminio pressofuso UNI EN1706 composto da tre principali elementi: telaio inferiore portante, copertura vano ottico, copertura vano cablaggio.

SCHERMO

STYLO è disponibile con due differenti tipologie di schermo:

- VP - Vetro piano temperato
- PC - Diffusore curvo in policarbonato resistente ai raggi UV

Particolare sistema di produzione del diffusore in policarbonato mediante stampaggio bi-materia. Il sistema consente di realizzare lo schermo in unico pezzo, ma con due differenti colori di materiale: trasparente per la parte ottica e opalino per la parte diffusiva.

La specifica protezione UV dello schermo in policarbonato migliora le prestazioni di vita dei diffusori, garantendo stabilità a lungo termine e una perfetta trasmissione della luce.

OPTIONAL

- SD - Kit illuminazione diffusiva dello schermo

Modulo ottico aggiuntivo che consente di creare un effetto luminoso lungo tutta la superficie dello schermo.

STRUCTURE BODY

Die-cast aluminium fixture EN1706, consisting of three main elements: lower support frame, optical compartment cover, wiring compartment cover.

SCREEN

STYLO is available with two different screen versions:

- VP - Flat tempered glass
- PC - Slightly curved polycarbonate cup UV resistant

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: transparent material for the optical part and opal material for the diffusing part.

The specific UV protection of the polycarbonate screen improves the life performance, guaranteeing long-term stability and perfect light transmission.

OPTIONAL

- SD - Kit lighting diffusive screen

Optional optical module that allows to create a luminous effect along the entire screen surface.

Stylo è un apparecchio multifunzionale e versatile, adatto ad applicazioni sia stradali che di arredo urbano.

Il corpo illuminante realizzato secondo elevati Standard qualitativi, permette di creare particolari scenari d'illuminazione grazie alla composizione modulare delle sue ottiche. Alcuni moduli possono, infatti, essere direzionati verso il lato opposto della strada, per creare soluzioni retroilluminate.

Stylo is a multifunctional and versatile luminaire suitable for both street and urban applications.

The product, designed according to high quality standards, allows to create particular lighting scenarios thanks to the modular composition of its optics. Some modules, in fact, can be directed towards the opposite side of the road, in order to create backlit solutions.

STYLO

Design & Performance

L'abbinamento dell'apparecchio a pali di design, rende il sistema adatto anche a un contesto urbano di particolare pregio architettonico.

The composition of Stylo with design poles, makes the product system suitable also for urban contexts 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: > 0.9 (a pieno carico).
Power factor: > 0.9 (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.

DB: Bipotenza con filo pilota.
Dual power with control wire.

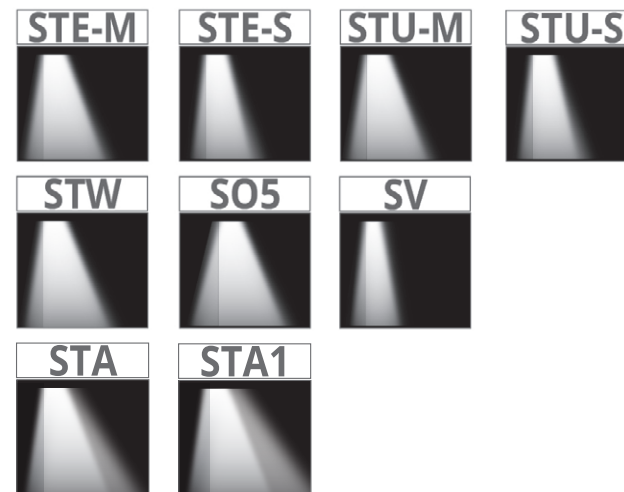
WL: Sistema di comunicazione punto/punto ad onde radio.
Wireless single point communication system.

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 (Book 18).

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 poliuretanicca 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 $\varnothing 42 - \varnothing 65$ mm.
Inclinazione braccio: 0°, -5°, -10°, -15°.
Lunghezza innesto: 100mm

BR installation on brackets $\varnothing 42 - \varnothing 65$ mm.
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

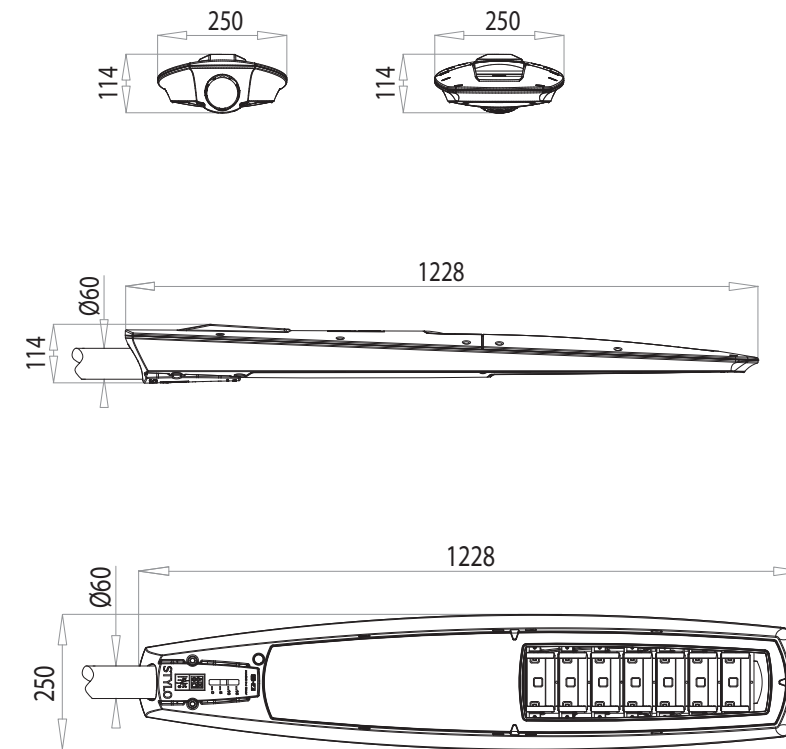
Max. 62A pk (th = 330 μ s)

VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

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



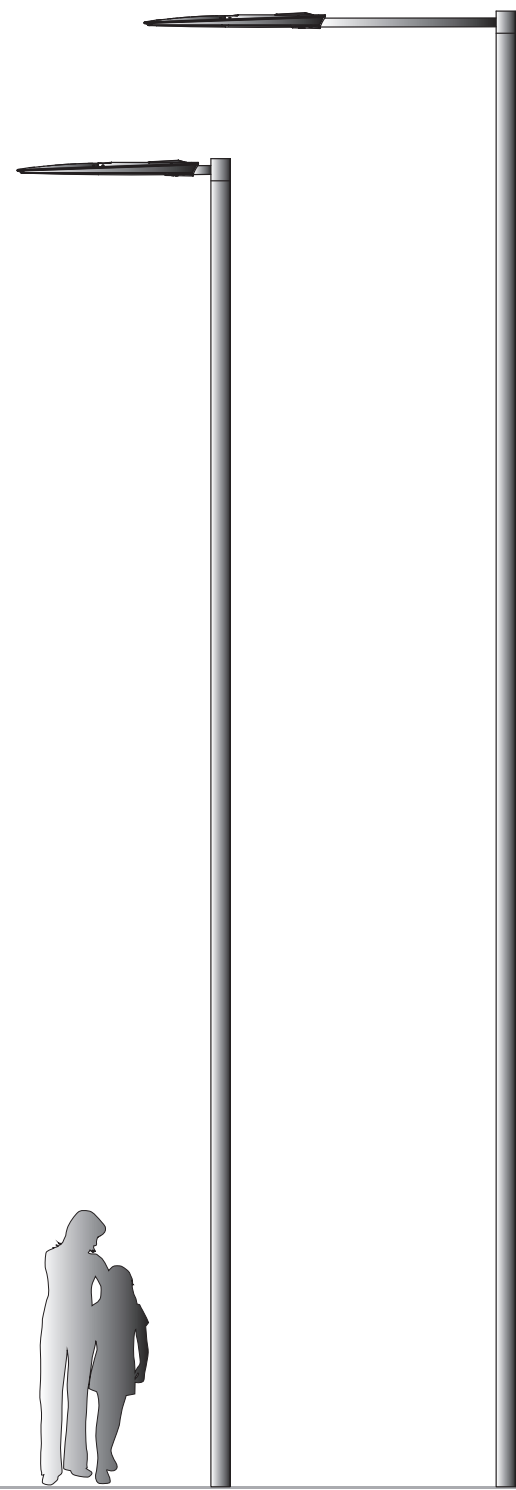
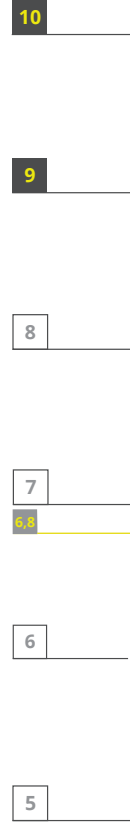
STYLO installed in Casablanca (Morocco)



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 è certificato ENEC.

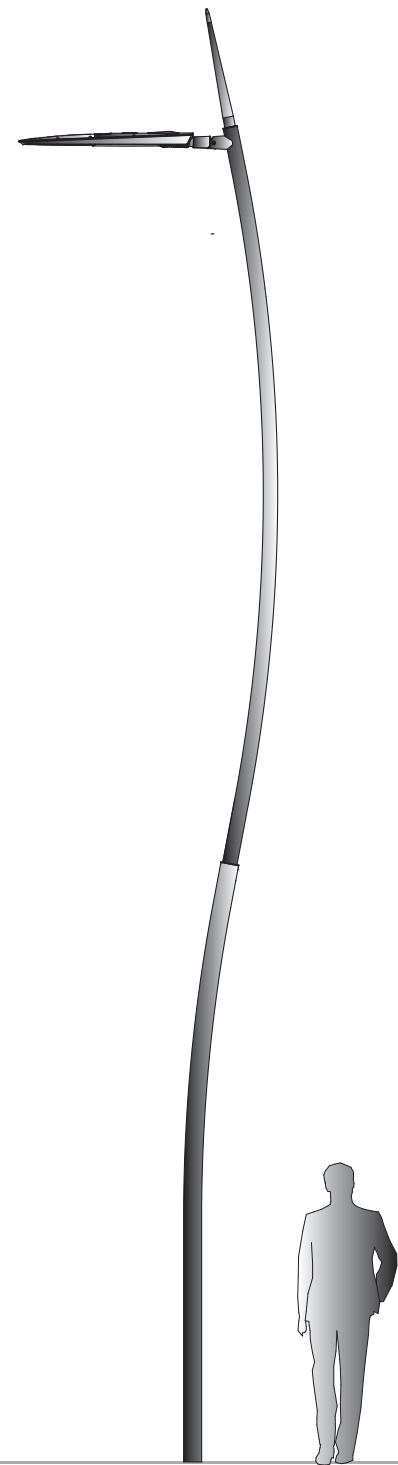
Stylo has been designed according to the highest quality Standards and European regulations. The luminaire has been tested and certified in the AEC LAB laboratory under the supervision of a third party DEKRA. STYLO is ENEC certified.





PM9
Mensola - Bracket MF200

PM10
Mensola - Bracket MF100



PS9



PV9

PV10

PI10.S2

STYLO

Esempio pali | Poles example

- 10
- 9
- 8
- 7
- 6
- 5



CC9

Mensola - Bracket M.SY.1

CC10

Mensola - Bracket M.SY.2

STYLO

Esempio di installazione | Example of installation



STYLO installed in Bolzano (Italy)

Sistema Ottico

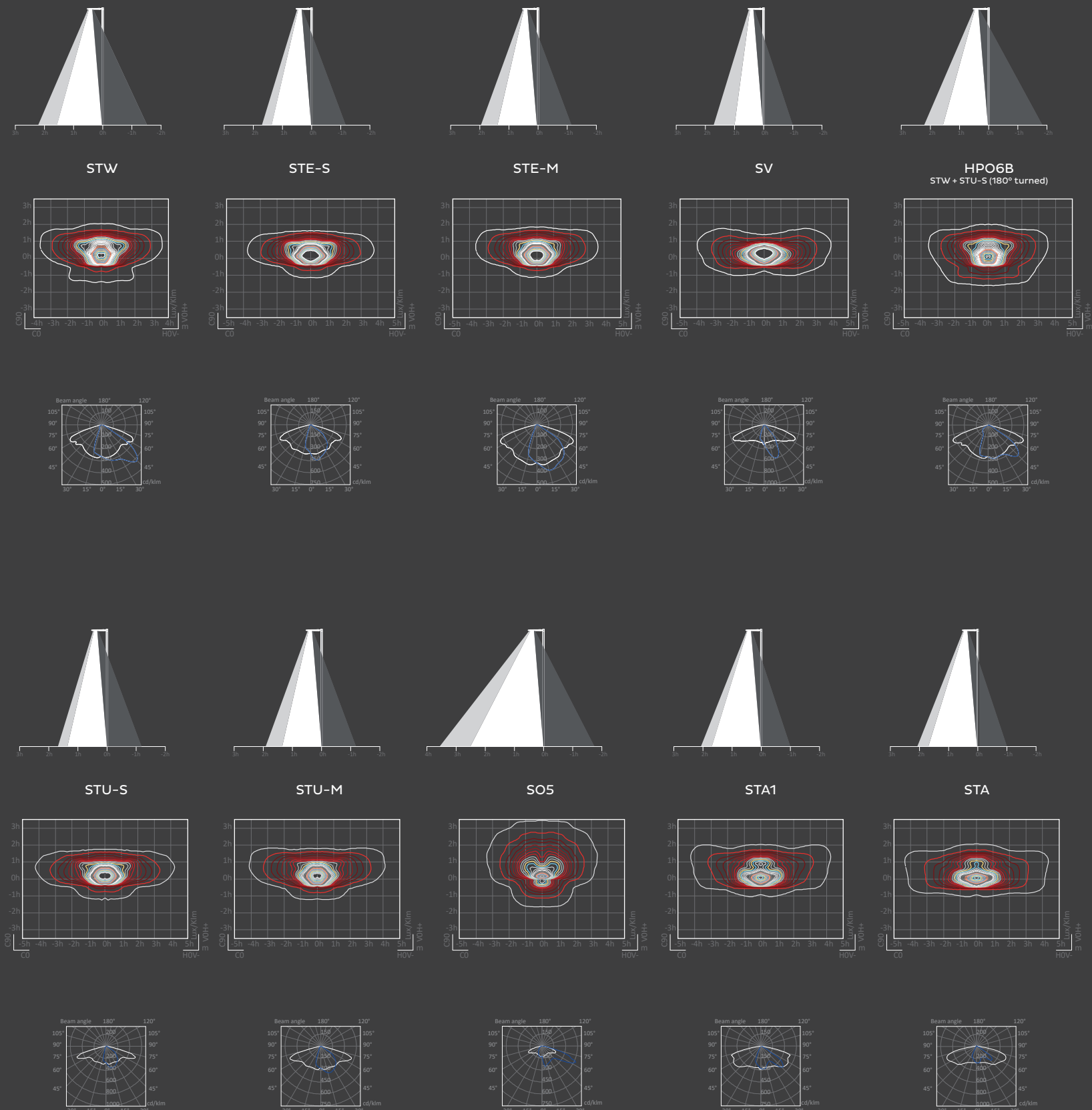
I sistemi ottici AEC sono il risultato di un'intensa attività di ricerca e sviluppo che ha portato alla scelta di una soluzione diversa dai classici sistemi a lenti in materiale plastico. La tecnica di riflessione, tramite alluminio metallizzato, utilizzata nello sviluppo dei riflettori di AEC, consente 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.





STYLO is Smart ready.

STYLO può essere equipaggiato con differenti tipologie di dispositivi di telecontrollo radio, **AEC Smart Node**, al fine di creare tramite la rete di illuminazione pubblica, un'infrastruttura di comunicazione completamente connessa, per rendere la città intelligente.

AEC fornisce, inoltre, il sistema di telecontrollo **AEC Smart System**, che permette la gestione e l'attivazione di innumerevoli servizi Smart.

STYLO can be integrated with different types of radio tele-management nodes, AEC Smart Node, to realize a communication network using the public lighting infrastructure to create a modern smart city.

AEC also provide a tele-management system, AEC Smart System, to activated various smart services.

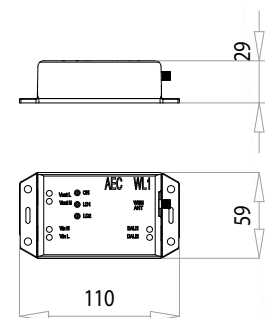
Smart System



VERSIONI DISPONIBILI di AEC Smart Node

*Available versions of
AEC Smart Node*

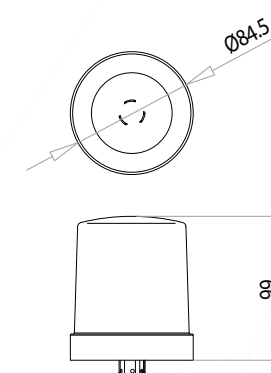
NODO INTEGRATO WL1 WL1 INTEGRATED NODE



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.

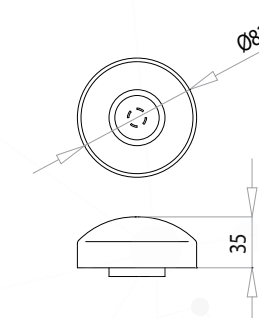
NODO NEMA 7 PIN NEMA SOCKET 7 PIN



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
SETTEMBRE 2019



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