

## ARYA TP

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Applicazioni</b>         | Illuminazione stradale e urbana.  |
| <b>Gruppo ottico</b>        | <p>HC-S: Ottica Hyper Comfort simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi.<br/>                     HC-ST: Ottica Hyper Comfort asimmetrica per illuminazione urbana e aree verdi.<br/>                     STU-S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione stretta).<br/>                     STU-M: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione media).<br/>                     STU-W: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane.<br/>                     S03: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade molto larghe urbane ed extraurbane.<br/>                     S: Ottica simmetrica per illuminazione urbana e aree verdi.</p> <p>Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione)   CRI ≥ 70<br/>                     LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%<br/>                     Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP<br/>                     Efficienza sorgente LED: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K</p> |
| <b>Classe di isolamento</b> | II, I   |
| <b>Grado di protezione</b>  | IP66   IK08 totale  |
| <b>Dimensioni</b>           | Vedere disegno  |
| <b>Peso</b>                 | max 7.5 kg  |
| <b>Superficie esposta</b>   | Laterale: 0.05m <sup>2</sup> – Pianta: 0.17m <sup>2</sup>   |
| <b>Montaggio</b>            | Testa palo Ø60-Ø76mm  |
| <b>Moduli LED</b>           | Rimovibili  |
| <b>Cablaggio</b>            | Rimovibile  |
| <b>Temp. di esercizio</b>   | -40°C / +50°C   |
| <b>Temp. di stoccaggio</b>  | -40°C / +80°C   |
| <b>Norme di riferimento</b> | EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3  |

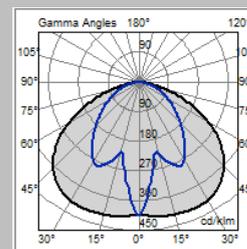


### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

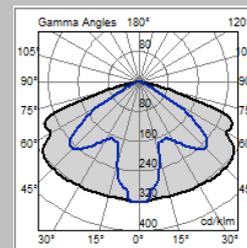
|  |   |
|--|---|
| <b>Alimentazione</b>                       | 220÷240V 50/60Hz  |
| <b>Fattore di potenza</b>                  | >0,9 (a pieno carico, F, DA, DAC)   |
| <b>Connessione rete</b>                    | Cavo uscente H07RN-F nx1mm <sup>2</sup><br>In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max.2,5mm <sup>2</sup> , Ø max.12mm  |
| <b>Protez. sovratensioni</b>               | Fino a 10kV   Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM  |
| <b>SPD (in opzione)</b>                    | 10kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.   |
| <b>Sistema di controllo (opzioni)</b>      | <p>F: Fisso non dimmerabile.<br/>                     DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.<br/>                     DAC: Profilo DA custom.<br/>                     FLC: Flusso luminoso costante.<br/>                     DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.<br/>                     ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).<br/>                     TELECONTROLLO: Telecontrollo punto/punto ad onde radio disponibile con opzione Zhaga (necessario nodo esterno WL-ZHAGA).</p> |
| <b>Vita gruppo ottico (Tq=25°C, 500mA)</b> | >100.000hr L90B10<br>>100.000hr L90, TM21   |

### MATERIALI

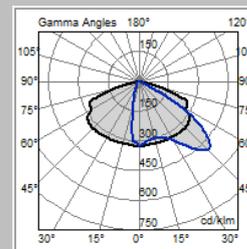
|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Attacco</b>       | Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.   |
| <b>Corpo</b>         |  |
| <b>Gruppo ottico</b> | Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268) |
| <b>Schermo</b>       | Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.   |
| <b>Guarnizione</b>   | Poliuretana  |
| <b>Colore</b>        | Grafite - Cod. 01  |



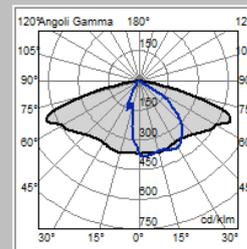
Ottica HC-S



Ottica S



Ottica S03



Ottica STU-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle normative internazionali vigenti





| APPARECCHIO               | OTTICA         | CORRENTE LED (mA) | FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm) | POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W) | FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm) | POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W) |
|---------------------------|----------------|-------------------|--|---|--|---|------------------------------------|
| ARYA TP 2Z8 4.40-1M       | STU-M          | 400               | 2490                                     | 21.5  | 115                                    | 3184                                      | 18                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.40-2M       | STU-S<br>STU-W |                   | 5010                                     | 40.5  | 123                                    | 6368                                      | 36                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.50-1M       | STU-M          |                   | 500                                      | 3010  | 27                                     | 111                                       | 3899                               |
| ARYA TP 2Z8 4.50-2M       | STU-S<br>STU-W | 6110              |  | 51.5  | 118                                    | 7798                                      | 46                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.40-1M       | S03            | 400               |  | 2440  | 21.5                                   | 113                                       | 3175                               |
| ARYA TP 2Z8 4.40-2M       |                |                   | 4910                                     | 40.5  | 121                                    | 6351                                      | 36                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.50-1M       | S03            | 500               | 2950                                     | 27  | 109                                    | 3896                                      | 23                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.50-2M       |                |                   | 5990                                     | 51.5  | 116                                    | 7792                                      | 46                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.40-2M       | S              | 400               | 4910                                     | 40.5  | 121                                    | 6351                                      | 36                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.50-2M       | S              | 500               | 5990                                     | 51.5  | 116                                    | 7792                                      | 46                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.25-1M VEX   | HC-ST          | 250               | 1470                                     | 13.5  | 108                                    | 2049                                      | 11                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.25-2M VEX   |                |                   | 3010                                     | 25  | 120                                    | 4097                                      | 22                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.35-1M VEX   | HC-ST          | 350               | 2030                                     | 18.5  | 109                                    | 2806                                      | 16                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.35-2M VEX   |                |                   | 4050                                     | 35  | 115                                    | 5612                                      | 31                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.25-2M VEX   | HC-S           | 250               | 3010                                     | 25  | 120                                    | 4097                                      | 22                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.25-4M VEX   |                |                   | 5990                                     | 47.5  | 126                                    | 8195                                      | 44                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.35-2M VEX   | HC-S           | 350               | 4050                                     | 35  | 115                                    | 5612                                      | 31                                 |
| ARYA TP 2Z8 4.35-4M VEX** |                |                   | 8070                                     | 68  | 118                                    | 11224                                     | 62                                 |

\*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

\*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

\*\*Temperatura di esercizio: -40°C / +40°C

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

| APPARECCHIO               | OTTICA         | CORRENTE LED (mA) | FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, lm) | POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W) | FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 3000K, lm) | POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W) |
|---------------------------|----------------|-------------------|--|---|--|---|------------------------------------|
| ARYA TP 2Z8 3.40-1M       | STU-M          | 400               | 2440                                     | 21.5  | 113                                    | 3112                                      | 18                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.40-2M       | STU-S<br>STU-W |                   | 4910                                     | 40.5  | 121                                    | 6224                                      | 36                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.50-1M       | STU-M          | 500               | 2950                                     | 27  | 109                                    | 3818                                      | 23                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.50-2M       | STU-S<br>STU-W |                   | 5990                                     | 51.5  | 116                                    | 7636                                      | 46                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.40-1M       | S03            | 400               | 2390                                     | 21.5  | 111                                    | 3112                                      | 18                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.40-2M       |                |                   | 4810                                     | 40.5  | 118                                    | 6224                                      | 36                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.50-1M       | S03            | 500               | 2890                                     | 27  | 107                                    | 3818                                      | 23                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.50-2M       |                |                   | 5870                                     | 51.5  | 113                                    | 7636                                      | 46                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.40-2M       | S              | 400               | 4810                                     | 40.5  | 118                                    | 6224                                      | 36                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.50-2M       | S              | 500               | 5870                                     | 51.5  | 113                                    | 7636                                      | 46                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.25-1M VEX   | HC-ST          | 250               | 1440                                     | 13.5  | 106                                    | 2008                                      | 11                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.25-2M VEX   |                |                   | 2950                                     | 25  | 118                                    | 4016                                      | 22                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.35-1M VEX   | HC-ST          | 350               | 1990                                     | 18.5  | 107                                    | 2750                                      | 16                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.35-2M VEX   |                |                   | 3970                                     | 35  | 113                                    | 5500                                      | 31                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.25-2M VEX   | HC-S           | 250               | 2950                                     | 25  | 118                                    | 4016                                      | 22                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.25-4M VEX   |                |                   | 5870                                     | 47.5  | 123                                    | 8031                                      | 44                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.35-2M VEX   | HC-S           | 350               | 3970                                     | 35  | 113                                    | 5500                                      | 31                                 |
| ARYA TP 2Z8 3.35-4M VEX** |                |                   | 7910                                     | 68  | 116                                    | 10999                                     | 62                                 |

\*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

\*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: +/-7%. Tolleranza su potenza: +/-5%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

\*\*Temperatura di esercizio: -40°C / +40°C

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

# ARYA NEWS

2019



DESIGN  
SOLUTION  
FOR URBAN  
LIGHTING

Designed for energy savings,  
safety and quality

# Arya

ARYA è il nuovo apparecchio per illuminazione urbana e stradale a tecnologia LED di AEC. Il prodotto è caratterizzato da una linea sottile ed elegante e da due bracci che sorreggono il corpo centrale. ARYA garantisce eccellenti risultati in termini di performance energetica e una luce confortevole grazie alle sue specifiche ottiche, progettate appositamente dal reparto interno AEC Optical Department.

*ARYA is the new AEC luminaire for street and urban LED lighting. The product is characterized by a thin, elegant and light design with two brackets that support the body. ARYA assures excellent energy performance results and a comfortable lighting, thanks to its specific optics, designed by the internal AEC Optical Department.*





# Un tocco in più

ARYA è stato disegnato e curato nei minimi dettagli al fine di rendere il prodotto leggero, elegante e performante allo stesso tempo. Un prodotto unico nel suo genere capace di trasmettere all'ambiente urbano eleganza, funzionalità ed efficienza.

*ARYA has been drawing and developed in every minimal detail in order to make the product thin, elegant and performing.*

*A unique product in its way, able to transmit to the urban environment elegance functionality and efficiency.*

Il suo design elegante permette a progettisti e architetti di migliorare ambienti urbani, creando aree moderne, sicure e riconoscibili. ARYA è un prodotto versatile, ideale sia in contesti storici che moderni. Il prodotto nasce infatti per illuminare centri cittadini, parchi, piazze, aree residenziali ma anche viali e strade principali.

*Its elegant and minimal design, allows architects and designers to improve urban environment creating a modern, safer and recognizable area. ARYA is a versatile product for both historical and modern installations. The luminaire is born to light up city centre, parks, squares, residential area and also main streets.*

Smart and connected

Design

Performance

# A R Y A

La scelta perfetta per progetti volti ad estrema qualità, sostenibilità ambientale ed efficienza energetica.

*An excellent choice for project directed to maximum quality, ecosustainability and energy efficiency.*

ARYA è la novità nella gamma d'arredo urbano di AEC, caratterizzata da un design riconoscibile e performance di alto livello. Inoltre, ARYA è equipaggiabile con una vasta scelta di ottiche, sia urbane che stradali, per adattarsi perfettamente ad ogni contesto urbano.

*ARYA is the novelty in the urban range of AEC luminaires, characterized by a recognizable design and high-level performance. Furthermore, ARYA can be equipped with a wide choice of street and urban optics, to adapt perfectly to any urban context.*

# Un design inequivocabile.





Tutta l'efficienza  
che serve racchiusa  
in un prodotto  
di grande design.



## Comfort Lighting



Con ARYA si può godere degli indiscussi vantaggi provenienti dalla più recente tecnologia LED di AEC.

Oltre al sistema ottico PIXLED, ARYA è disponibile con le nuove ottiche **HYPER COMFORT**, che assicurano un fascio luminoso più confortevole per l'occhio umano, riducendo qualsiasi forma di abbagliamento. Le ottiche **HYPER COMFORT** sono infatti state studiate appositamente per emettere il flusso luminoso in modo maggiormente diffusivo anziché diretto. Inoltre, il vetro satinato dell'apparecchio permette un ulteriore **abbassamento della luminanza** e quindi dell'abbagliamento.

*With ARYA it's possible to take advantage coming from the AEC LED technology. In addition to the PIXLED optical system, ARYA is available with the new HYPER COMFORT optics, which ensure a more comfortable light beam for the human eye, reducing any form of glare. Infact, the HYPER COMFORT optics have been specifically designed to emit the luminous flux in a more diffusive rather than direct way. Furthermore, the satinized glass of the luminaire allows a further lowering of the luminance and therefore of the glare.*



# Sicurezza per la vita di tutti i giorni

I Designer di AEC hanno progettato un prodotto elegante, contraddistinto da braccia concave sottili e lineari. Ogni dettaglio è stato pensato per dare slancio e leggerezza alla sua forma. Un prodotto capace di coniugare design, efficienza e sicurezza.

*AEC Designers have designed an elegant product, characterized by concave, thin and linear brackets. Every detail has been designed to give impetus and lightness to its shape. A product that combine design efficiency and safety.*



## CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.  
*Modular optical system.*

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

Sistema ottico:  
PIXLED o HYPER COMFORT  
*Optical system:  
PIXLED or HYPER COMFORT*

### CRI ≥70

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:  
Hyper Comfort 250/350mA  
Pixled 400/500mA  
*LED current:  
Hyper Comfort 250/350mA  
Pixled 400/500mA*

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.*

## COLORE COLOUR



GRAFITE 01  
*Graphite 01*

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

## 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.*

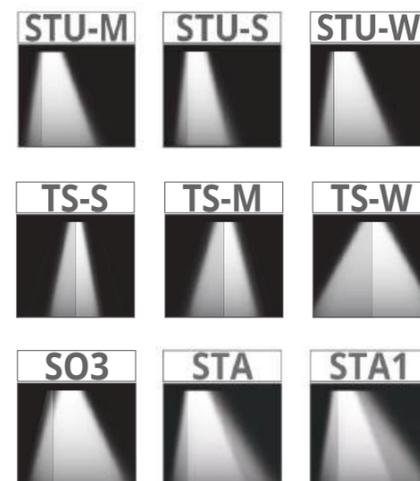
**FLC:** Flusso luminoso costante.  
*Constant light flux.*

**WL-ZHAGA:** Telecontrollo punto/punto ad onde radio su standard Zhaga.  
*Wireless single point communication system on Zhaga standard.*

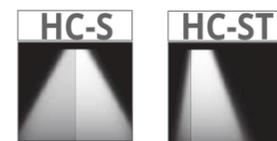
**DALI:** Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.  
*Digital dimming interface DALI.*

**ZHAGA:** Presa 4 pin (book 18).  
*Socket 4 pin (book 18).*

## OTTICHE PIXLED PIXLED OPTICS



## OTTICHE HYPER COMFORT HYPER COMFORT OPTICS



## MATERIALI MATERIALS

Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706 a basso tenore di rame per una maggiore protezione alla corrosione in ambienti marini. Verniciato a polveri poliestere. Schermo in vetro piano temperato sp. 5mm satinato su "Hyper Comfort" e trasparente su "Pixled". Guarnizione siliconica.

*Body in die-cast aluminium UNI EN1706 with low copper content for high protection against aggressive marine environment. Powder coated. Screen in flat tempered glass thickness 5mm satinized on "Hyper Comfort" and transparent on "Pixled". Silicone gasket.*

## INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

**TP** installazione testa palo ø60-ø76mm.

**TP** post top installation ø60-ø76mm.

## 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 of the gear tray and optical compartment with commonly used tools without sealed parts with adhesives.*

## PESO E DIMENSIONE WEIGHT AND DIMENSIONS

**TP:** 470x520x68 - max 7kg

Superficie esposta laterale max 0.05m<sup>2</sup> - pianta 0.17m<sup>2</sup>  
*Lateral surface exposed max 0.05m<sup>2</sup> - plant 0.17m<sup>2</sup>*

## COLORE COLOUR

Verniciatura in polveri poliestere **grafite cod. 01**  
Protezione alla corrosione: 1500h nebbia salina ISO 9227.

*Powder coating graphite cod. 01  
Corrosion protection: 1500h 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.

*Double insulation power supply.  
Protection against short circuit, open circuit, overtemperature, overload.*

## INGRESSO RETE CABLE ENTRY

Connettore esterno IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm<sup>2</sup>.

*External connector IP66/68 for cables section max. 2,5mm<sup>2</sup>.*

## 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 (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 (Optional) 10kV-10kA, type II, provided with LED signalling and thermal fuse for end-of-life load disconnection.*

## CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

Max. 46A pk (th = 250 µs)

## VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

> 100.000hr L90B10 Tq=25°C, 500mA

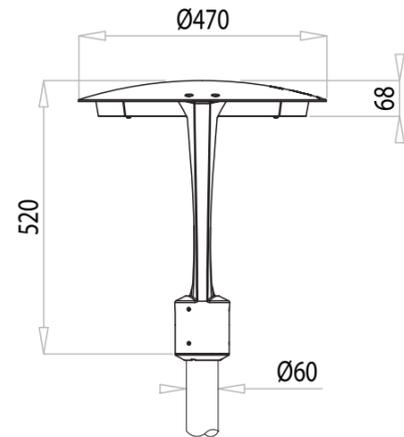
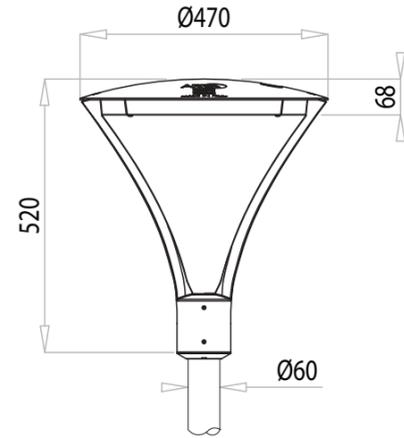
**TP**

**TESTA PALO**

Installazione di ARYA in versione testa palo da  $\varnothing 60\text{mm}$ .

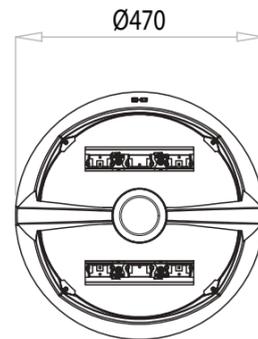
**POST-TOP**

Installation of ARYA in post top version on pole of  $\varnothing 60\text{mm}$ .



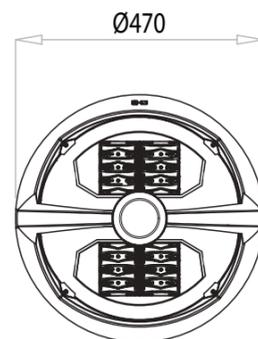
**SISTEMA OTTICO PIXLED**

*Pixled optical system*



**SISTEMA OTTICO HYPER COMFORT**

*Hyper Comfort optical system*



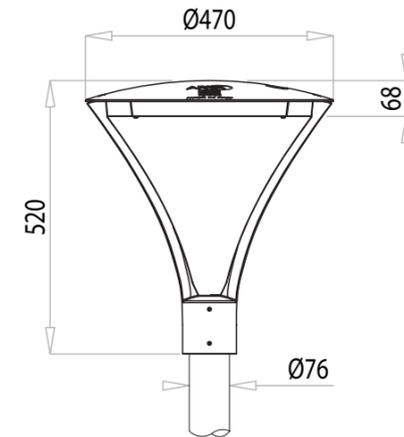
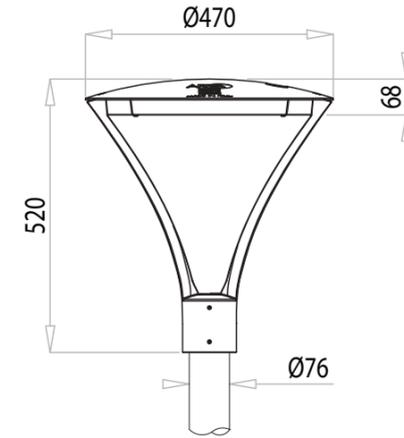
**TP**

**TESTA PALO**

Installazione di ARYA in versione testa palo da  $\varnothing 76\text{mm}$ .

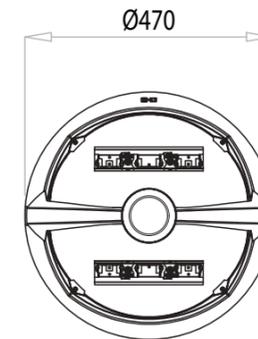
**POST-TOP**

Installation of ARYA in post top version on pole of  $\varnothing 76\text{mm}$ .



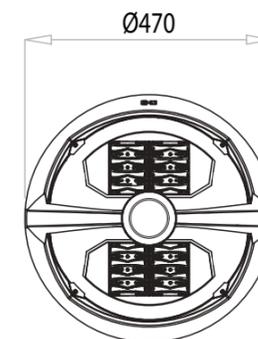
**SISTEMA OTTICO PIXLED**

*Pixled optical system*



**SISTEMA OTTICO HYPER COMFORT**

*Hyper Comfort optical system*





Versatile  
e unico  
nel suo  
genere



**ARYA**  
Pali disponibili | Available Poles

4,5

4

3,5



ST



PU



DS



CC



ART DIRECTION  
COPYWRITING - EDITING



COPYRIGHT  
**AEC ILLUMINAZIONE**  
NOVEMBRE 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](mailto:aec@aecilluminazione.it) - [www.aecilluminazione.com](http://www.aecilluminazione.com)