

# ECORAYS SERIES

2020



THE SERIES  
FOR URBAN  
LIGHTING

Designed for energy savings,  
safety and quality

## ECO•RAYS

Con **ECORAYS** parola d'ordine è efficienza e risparmio energetico. Il corpo illuminante conferisce all'ambiente urbano una luce confortevole, omogenea e contraddistinta dalla **classe energetica A++**. Il nome della serie richiama il costante impegno dell'Azienda rivolto verso soluzioni **eco-sostenibili**.

*ECORAYS is synonymous with efficiency and energy savings. The luminaire provides urban landscape with comfortable and homogenous light in A++ energy class. The name proves the continuous commitment of AEC to sustainable solutions.*

IT'S ALL  
ABOUT  
THE  
RIGHT  
URBAN  
LIGHT







**DESIGNED  
TO  
RESPECT  
THE  
ENVIRONMENT**



Le città oggi cambiano con l'illuminazione, scoprendosi **posti migliori** dove la luce riveste un ruolo sempre più importante. Un'efficiente illuminazione urbana aiuta abitanti e visitatori a vivere la città in modo più piacevole in qualsiasi momento.

Oltre a questo, grazie a **sistemi di illuminazione a LED**, è possibile tagliare sensibilmente i costi di energia consumata con indiscutibili vantaggi per le amministrazioni comunali.

*Cities today change with lighting, discovering better places where light plays an increasingly important role. An efficient urban lighting helps the inhabitants and visitors to experience the city more pleasantly at any time.*

*Thanks to efficient LED lighting systems, it is possible to significantly reduce energy costs by consuming with unquestionable advantages for municipal administrations.*



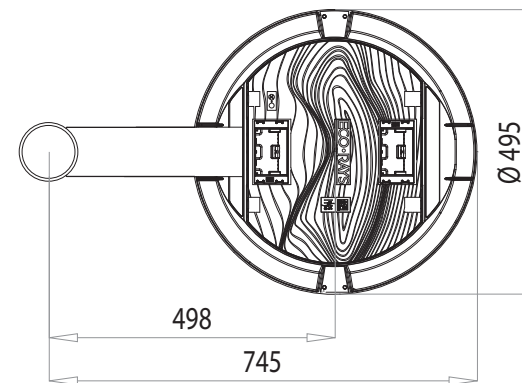
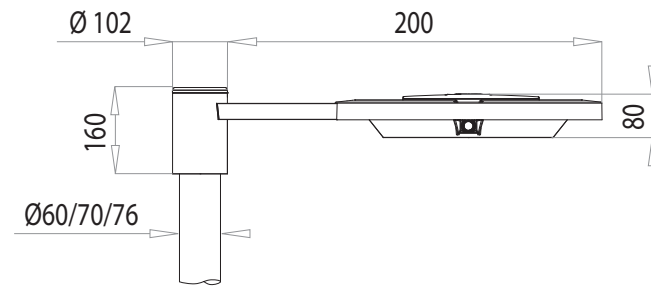
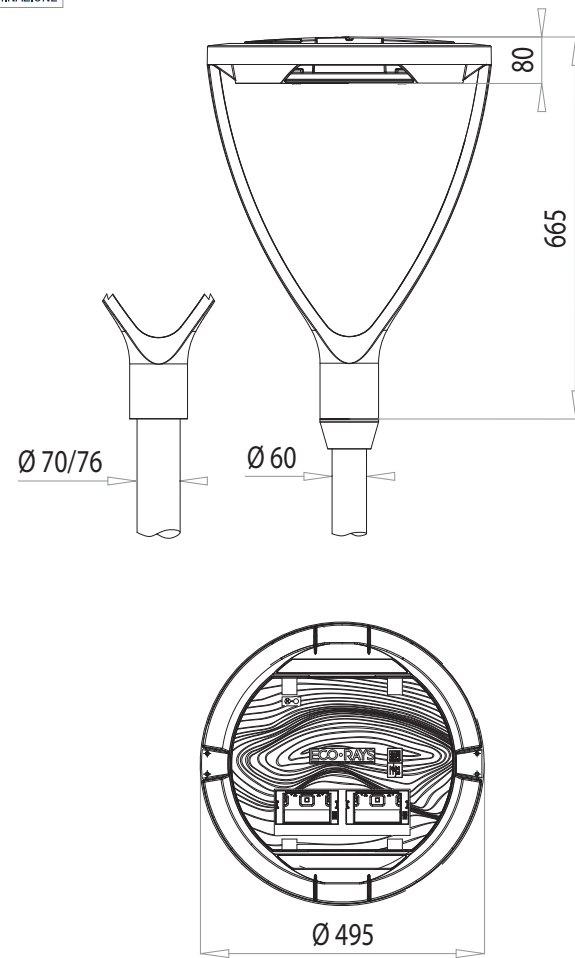
Ciò che da sempre differenzia AEC nell'illuminazione urbana è la qualità, l'eco-sostenibilità e l'alta performance che si integrano alla perfezione dando forma a corpi illuminanti capaci di soddisfare qualsiasi richiesta.

*What has always distinguished AEC in urban lighting is quality, sustainability and high performance that integrates perfectly, giving shape to lighting fixtures which are able to meet every requests.*





COMFORT  
SAFETY  
EFFICIENCY  
QUALITY  
REALIABILITY



## CARATTERISTICHE CHARACTERISTICS

Sistema ottico modulare.  
Modular optical system.

Temperatura di colore sorgente LED: 4000K  
LED light source colour temperature: 4000K

CRI  $\geq 70$

Grado di protezione IP66.  
Protection degree IP66.

Resistenza meccanica IK09.  
Mechanical resistance IK09.

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

Alimentazione: 220 $\pm$ 240V - 50/60Hz.  
Power supply: 220 $\pm$ 240V - 50/60Hz.

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

Fattore di potenza: > 0.9  
Power factor: > 0.9

### MATERIALI MATERIALS

Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri poliestere.  
Vetro piano temperato spessore 4mm ad elevata trasparenza. Guarnizione poliuretanic.  
*Die casting aluminium body UNI EN1706.  
Highly transparent tempered glass thickness 4mm.  
Polyurethane gaskets.*

### INSTALLAZIONE INSTALLATIONS

<b>TP</b>	Montaggio testa-palo su pali $\varnothing 60$ - $\varnothing 70$ - $\varnothing 76$ mm	<b>TP</b>	Post-top mounting $\varnothing 60$ - $\varnothing 70$ - $\varnothing 76$ mm
<b>BR</b>	Montaggio a braccio su pali $\varnothing 60$ - $\varnothing 70$ - $\varnothing 76$ - $\varnothing 102$ mm	<b>BR</b>	Bracket mounting on poles $\varnothing 60$ - $\varnothing 70$ - $\varnothing 76$ - $\varnothing 102$ mm
<b>S</b>	Montaggio a sospensione su bracci 1/2" GAS	<b>S</b>	Suspension mounting on brackets 1/2" GAS
<b>TS</b>	Montaggio a tesata su fune $\varnothing 5$ -12mm	<b>TS</b>	Suspended mounting on cable $\varnothing 5$ -12mm

### 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 common tools.*

### PESO E DIMENSIONE WEIGHT AND DIMENSIONS

**ECORAYS TP:**  $\varnothing 497 \times 665$ mm - 7 kg  
Superficie esposta laterale max 0.07m<sup>2</sup> - pianta 0.17m<sup>2</sup>  
**ECORAYS TP:**  $\varnothing 497 \times 665$ mm - 7 kg  
Lateral surface exposed max 0.07m<sup>2</sup> - plant max 0.17m<sup>2</sup>

### COLORE COLOUR

Grafite - Cod. 01  
Graphite - Cod. 01

### 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

Cavo uscente H07RN-F nx1.5mm<sup>2</sup>.  
In opzione: connettore esterno M/F IP66/68 per cavi sezione max. 2,5mm<sup>2</sup>, max.  $\varnothing 12$ mm.  
*Outgoing cable H07RN-F nx1.5mm<sup>2</sup>.  
Optional: external connector M/F IP66 / 68 for cables with max. 2.5mm<sup>2</sup>, max.  $\varnothing 12$ mm.*

### 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

10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.  
*10kV-10kA, type II, complete with signaling LED and thermal fuse for load disconnection at end of life.*

### CORRENTE SPUNTO INRUSH CURRENT

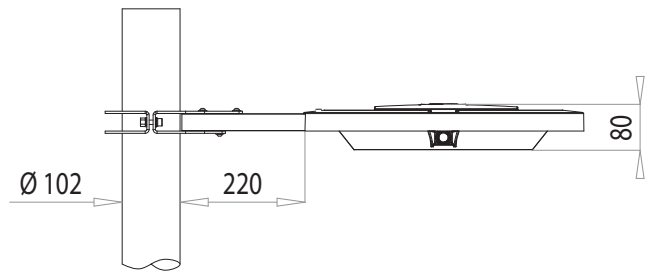
Max. 53A pk (th = 300  $\mu$ s)

### VITA GRUPPO OTTICO OPTICAL UNIT LIFETIME

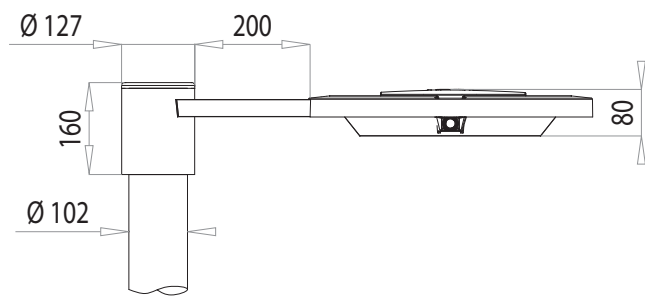
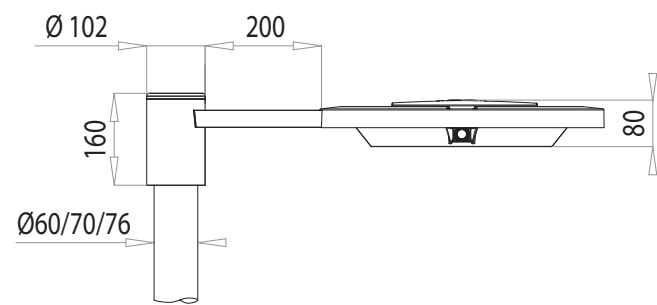
$\geq 100.000$ hr L90B10 Tq=25°C, 700mA  
 $\geq 100.000$ hr L90, TM-21 Tq=25°C, 700mA

# DIFFERENT TYPE OF BRACKETS

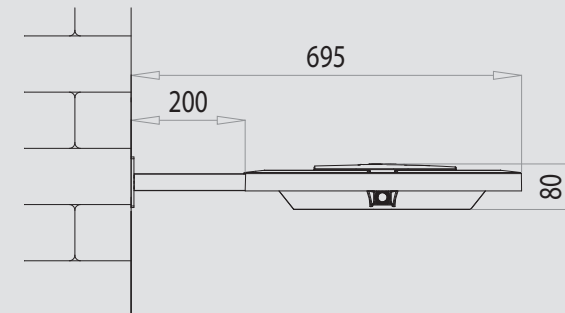
Code: MBC



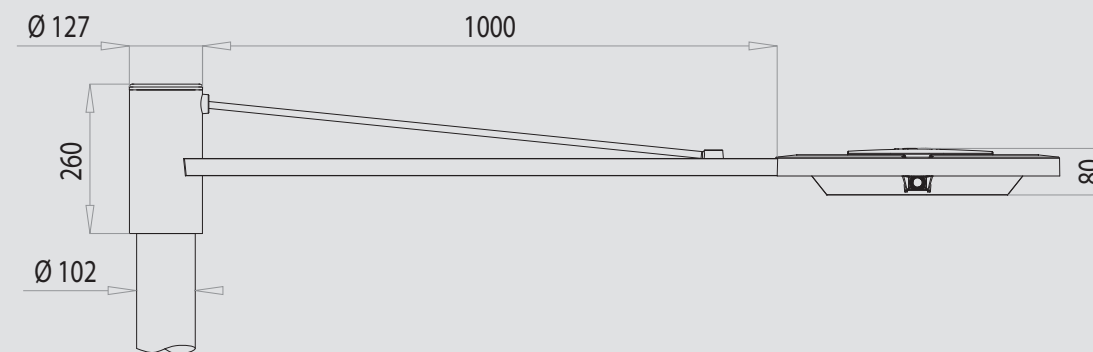
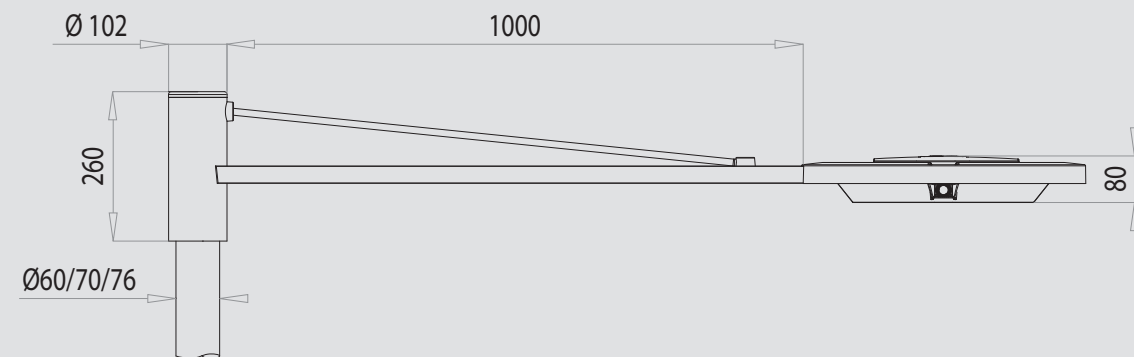
Code: MBT 1.02 ■ ■ ■



Code: MBM ■ ■



Code: MBT 1.10 ■ ■ ■







ART DIRECTION  
COPYWRITING - EDITING



COPYRIGHT  
**AEC ILLUMINAZIONE**