

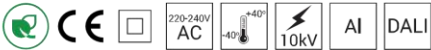
Istniejące oprawy i słupy zastosowane na odcinku IVa



Zastosowanie: parki, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych
Montaż: bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 85 \text{ mm}$
Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany
Kolor: czarna
Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienny moduł LED
Liczba diod: 24
Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$
Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h
CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K
Współczynnik korekcyjny S/P: 1,8 dla 5000K; 1,45 dla 3500K, 4000K, 2700K; 1,55 dla 4000K
Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz
Współczynnik mocy: ≥ 0.95
Prąd rozruchowy: 43A / 260 μs

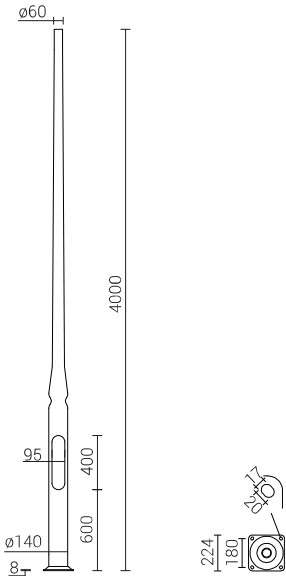
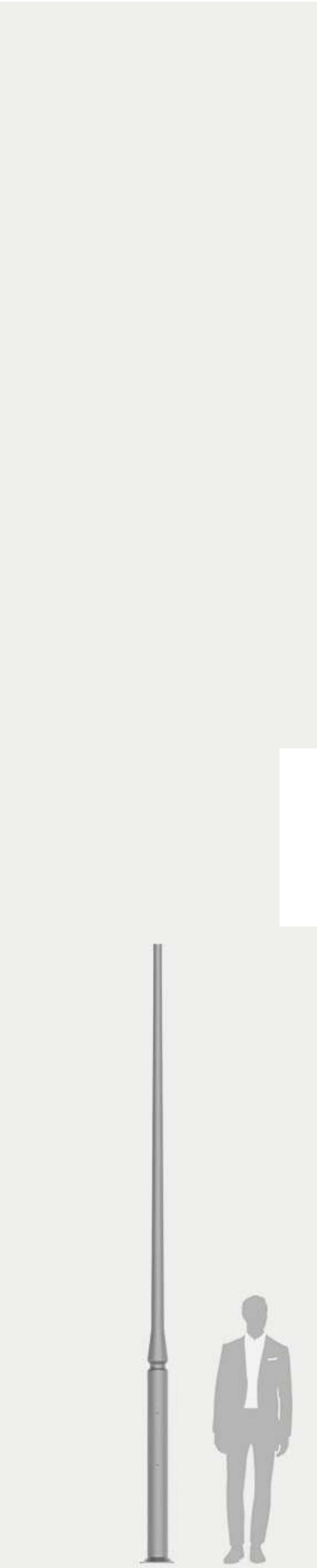
Oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
		36W	42W	500mA	4000K	6 450lm	5700lm	136lm/W	0,32m ³	11kg

Słup aluminiowy

Ø140mm przy podstawie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:

50-NE-C-S-SE-MD-0,

70-NE-C-S-SE-MD-0,

100-NE-C-S-SE-MD-0



Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
		4m	4,3mm	16,8kg	0,09m³	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006

Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m²] dla Cx=1,0

	Vref. = 22 m-s	Vref. = 24 m-s	Vref. = 26 m-s	Vref. = 28 m-s
Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
20	0,48	0,4	0,29	0,26

* Certyfikat Cradle to Cradle Certified® na poziomie Silver dotyczy tylko produktów bez opcjonalnego zabezpieczenia elastomerem. Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



Zastosowanie: drogi miejskie, ciągi pieszych, parkingi, drogi osiedlowe (wewnętrzne)

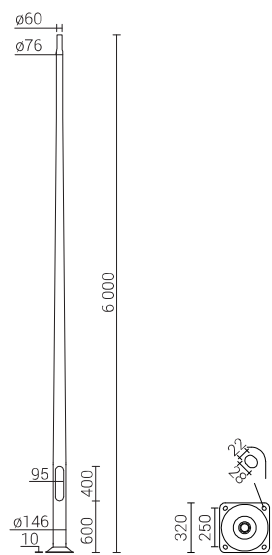
Material: stop aluminium, anodowany

Oprawa C umożliwia możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
		48W	55W	700mA	4000K	8 650lm	7800lm	141lm/W	0,073m ³	11,5kg






Słup aluminiowy

Ø146mm przy podstawie

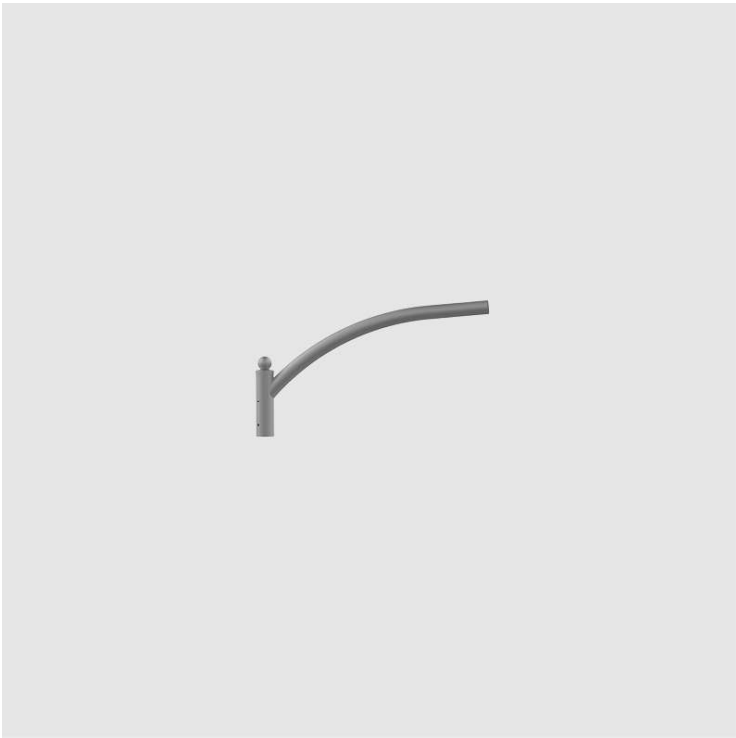


- Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania
- Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
- Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej
- Pakowanie:** włóknina polipropylenowa
- Poziomy pochłaniania energii wg normy EN 12767:2019:**
 - 50-NE-B-S-SE-MD-0,
 - 70-NE-B-S-SE-MD-0,
 - 100-NE-B-S-SE-MD-0



									
Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych	
		6m	4,2mm	26,3kg	0,265m ³	B-60 / Z-60	311160 / 311206	4008	

Wysięgnik aluminiowy



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wytłuszczania

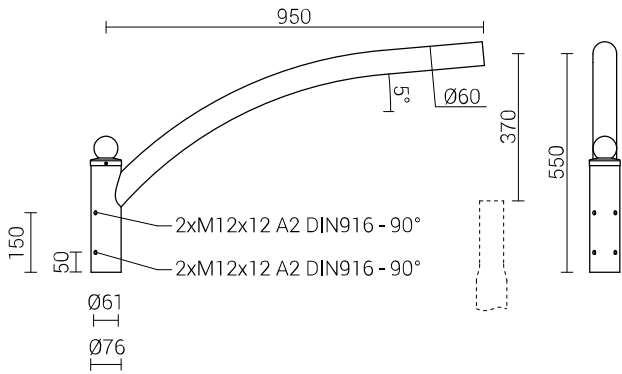
Wykończenie: szlifowane aluminium

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

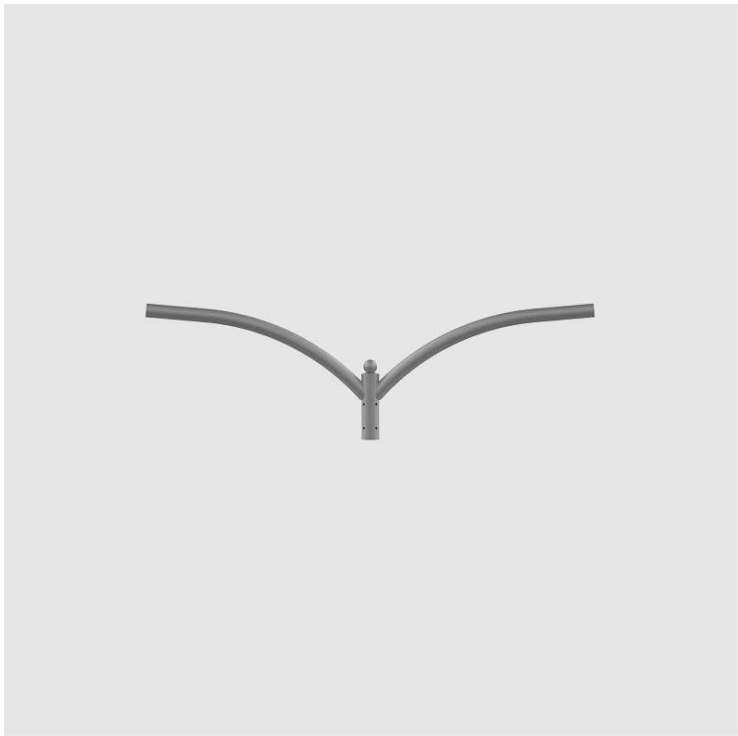
CE: wysięgnik ze słupem stanowi zestaw - dla wysięgników obowiązuje Deklaracja Właściwości Użytkowych słupa na którym są montowane



Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
		słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$	1	0,023m ²	0,085m ³	$\varnothing 60 \times 100\text{mm}$	2,8kg



Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wytłuszczania

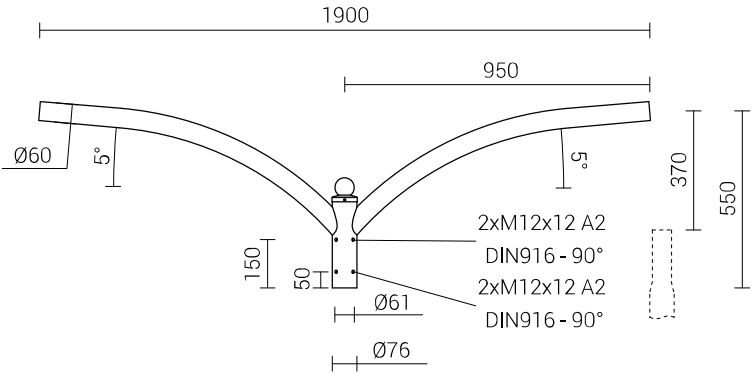
Wykończenie: szlifowane aluminium

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

CE: wysięgnik ze słupem stanowi zestaw - dla wysięgników obowiązuje Deklaracja Właściwości Użytkowych słupa na którym są montowane



Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Powierzchnia boczna wysięgnika	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
		słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$	2	0,145m ²	0,05m ³	$\varnothing 60 \times 100\text{mm}$	4,4kg



Cradle to Cradle Certified® to zastrzeżony znak towarowy Cradle to Cradle Products Innovation Institute.