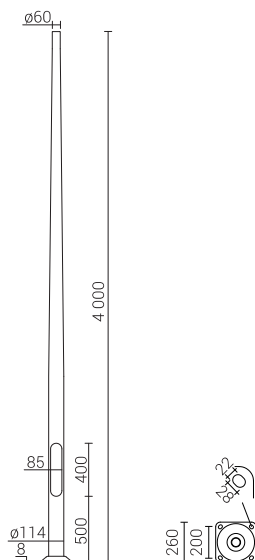


# Słup aluminiowy SAL-4/D60

Ø114mm 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 łącznych |
|--------------|------------------|----------------|-----------------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>42115</b> | <b>SAL-4/D60</b> | <b>4m</b>      | <b>3mm</b>            | <b>11,7kg</b> | <b>0,115m³</b>                    | <b>B-51 / Z-51</b>                   | <b>311151 / 311251</b>               | <b>4008</b>                |

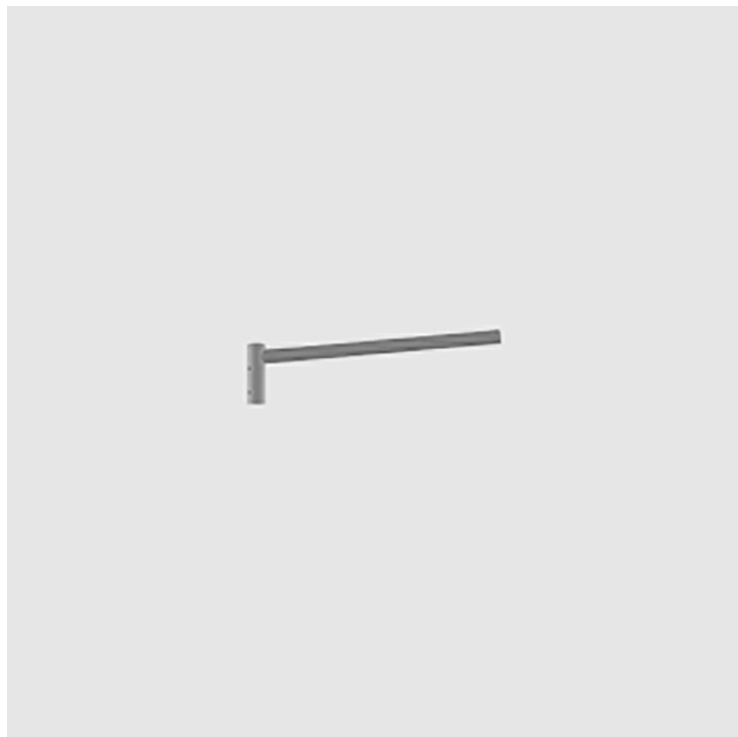
SAL-4/D60

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

| kod 42115       |                                      | Vref. = 22 m/s             | Vref. = 24 m/s                                  | Vref. = 26 m/s              | Vref. = 28 m/s                              |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
| typ wysięgnika  | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | 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                                   | 0.53                       | 0.43                                            | 0.34                        | 0.29                                        |
| WA-1            | 10                                   | 0.41                       | 0.32                                            | 0.24                        | 0.19                                        |
| WA-4            | 10                                   | 0.28                       | 0.20                                            | 0.13                        | 0.09                                        |
| WA-5/1          | 10                                   | 0.17                       | 0.13                                            | 0.09                        | 0.06                                        |
| WA-14/1         | 10                                   | 0.23                       | 0.17                                            | 0.12                        | 0.08                                        |
| WA-41 fi42      | 10                                   | 0.29                       | 0.21                                            | 0.14                        | 0.10                                        |
| WR-4/1/0,5/5    | -                                    | ISKRA LED                  |                                                 |                             |                                             |
| WR-4/1/0,5/5 ZP | -                                    | ISKRA LED                  |                                                 |                             |                                             |
| WR-8B/1/0,35/0  | -                                    | ISKRA LED                  |                                                 |                             |                                             |
| WR-8B/1/0,35/5  | -                                    | ISKRA LED                  |                                                 |                             |                                             |
| WR-8B/1/0,35/10 | -                                    | ISKRA LED                  |                                                 |                             |                                             |

\* 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.

# Wysięgnik aluminiowy WR-4/1/1,0/5 ZP



**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

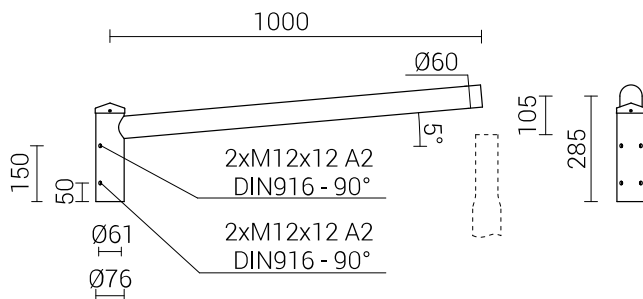
**Wykończenie:** szlifowane aluminium

**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 |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------|
| 472041109/C... | WR-4/1/1,0/5 ZP | Słupy aluminiowe z zakończeniem $\varnothing 60 \times 180$ | 1            | 0,08m <sup>2</sup>             | 0,03m <sup>3</sup>                | 60mm                      | 2,5kg      |



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



### PARAMETRY ELEKTRYCZNE

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Zasilacz                 | Ledolux DOB                            |
| Napięcie znamionowe      | 205-260V ~ 50/60Hz                     |
| Zabezpieczenie           | Ogranicznik przepięć 10kV<br>Termiczne |
| Współczynnik mocy        | ≥0.98                                  |
| (dla obciążenia 100-20%) |                                        |
| Sterowanie               | Opcja: 0-10V, PWM, Rezystancja         |
| Gniazdo                  | NEMA, ZHAGA                            |
| Klasa ochronności        | II                                     |

### PARAMETRY OGÓLNE

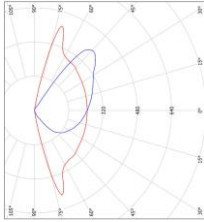
|                                    |                                                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj obudowy                     | Wysokociśnieniowy odlew aluminium                                 |
| Rodzaj dyfuzora                    | Szkló hartowane, z powłoką samoczyszczącą, odporną na zarysowania |
| Dostęp do komory elektrycznej      | Beznarzędziowy                                                    |
| Stopień ochrony IP                 | IP66                                                              |
|                                    | Zawiera filtr wyrównujący ciśnienie                               |
| Stopień odporności na uderzenia IK | IK09                                                              |
| Temperatura pracy                  | -40°C + 40°C                                                      |
| Żywotność (L80B10)                 | >120 000h                                                         |
| Klasa energetyczna                 | A++                                                               |
| Montaż                             | Na wysięgniku, na słupie                                          |
| Wysokość montażu                   | 4-14m                                                             |
| Zastosowanie:                      | Oświetlenie uliczne: drogi, ścieżki rowerowe, place, parkingi     |
| Certyfikaty                        | CE, RoHS, ZETOM, TÜV                                              |

### PARAMETRY ŚWIETLNE

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Źródło światła                         | Diody LED Lumileds     |
| Skuteczność świetlna                   | 170lm/W                |
| Rozsył światła                         | TYP2-M, TYP3-M, TYP4-S |
| Barwa światła                          | 4000K                  |
| CRI                                    | >70                    |
| ULOR                                   | 0%                     |
| Grupa bezpieczeństwa fotobiologicznego | RG0                    |

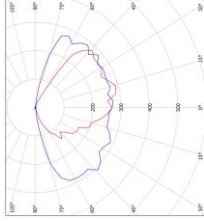
| Moc znamionowa | Strumień świetlny | Powierzchnia wiatrowa | Waga  | Wymiary          |
|----------------|-------------------|-----------------------|-------|------------------|
| 30W            | 5 100lm           | 0.0271m <sup>2</sup>  | 4.2kg | L650xW220xH108mm |
| 40W            | 6 800lm           | 0.0271m <sup>2</sup>  | 4.3kg | L650xW220xH108mm |
| 50W            | 8 500lm           | 0.0271m <sup>2</sup>  | 4.3kg | L650xW220xH108mm |
| 60W            | 10 200lm          | 0.0271m <sup>2</sup>  | 4.3kg | L650xW220xH108mm |
| 70W            | 11 900lm          | 0.0271m <sup>2</sup>  | 4.3kg | L650xW220xH108mm |
| 80W            | 13 600lm          | 0.0271m <sup>2</sup>  | 4.3kg | L650xW220xH108mm |
| 90W            | 15 300lm          | 0.0293m <sup>2</sup>  | 5.8kg | L720xW270xH109mm |
| 100W           | 17 000lm          | 0.0293m <sup>2</sup>  | 5.8kg | L720xW270xH109mm |
| 120W           | 20 400lm          | 0.0293m <sup>2</sup>  | 5.8kg | L720xW270xH109mm |
| 160W           | 27 200lm          | 0.0337m <sup>2</sup>  | 7.3kg | L840xW320xH109mm |
| 200W           | 34 000lm          | 0.0337m <sup>2</sup>  | 7.3kg | L840xW320xH109mm |

### FOTOMETRIA



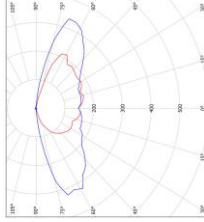
#### TYP2-M

Uniwersalna optyka dla oświetlenia drogowego



#### TYP3-M

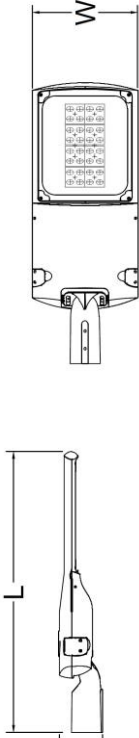
Oświetlenie skrzyżowań, placów, parkingów



#### TYP4-S

Oświetlenie drogowe dla niskiej wysokości montażu

### RYСУNEK TECHNICZNY



### AKCESORIA

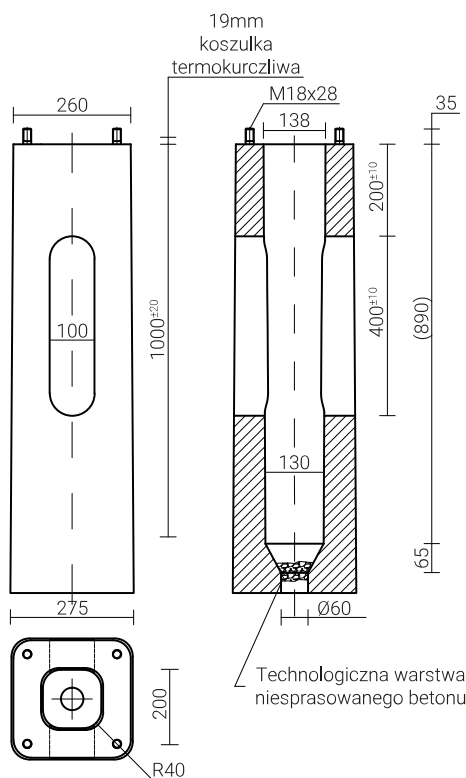
1. Regulowany uchwyt montażowy na słup lub wysięgnik  
Do montażu oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie ø45-60mm, zakres regulacji -15°+15°.

# Fundament betonowy B-51



| Kod    | Typ  | Elementy złączne | Waga netto * |
|--------|------|------------------|--------------|
| 311151 | B-51 | 4008             | 125,8kg      |

\* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%



**Przeznaczenie:** SAL ø114/D60, SAL ø120E, SAL ø146G, SAL SYG ...-B146, SAL-.../P, SAL DP-38, SAL DP-48, SAL DP-58, SAL DL-2, SAL DL-3, SAL DL-5, SAL DL-6, SAL DS-51, SAL DS-52, SAL MF 7-114-2, SAL MF 8-114, SAL MF 8-120, SAL MF 9-114, SAL MF 9-120, SAL MF 10-120, SAL DECO-3 LED

**Klasa betonu:** wg Normy PN-EN 206 - C30/37

**Końce śrubowe:** ocynkowane ogniowo