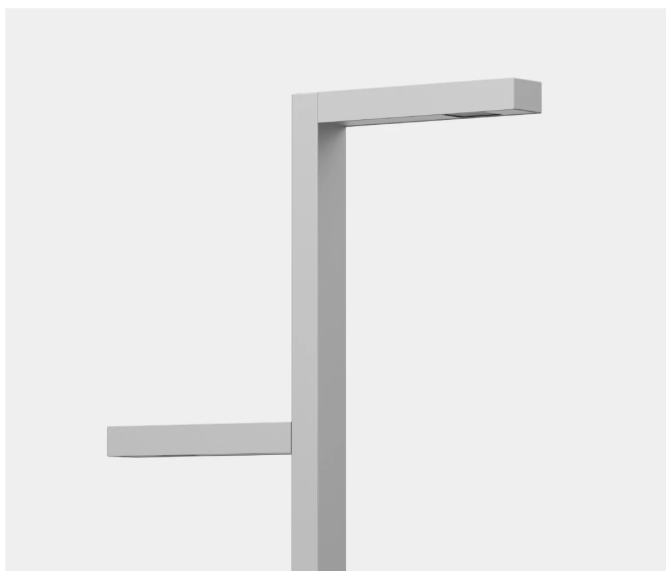




## DANE TECHNICZNE

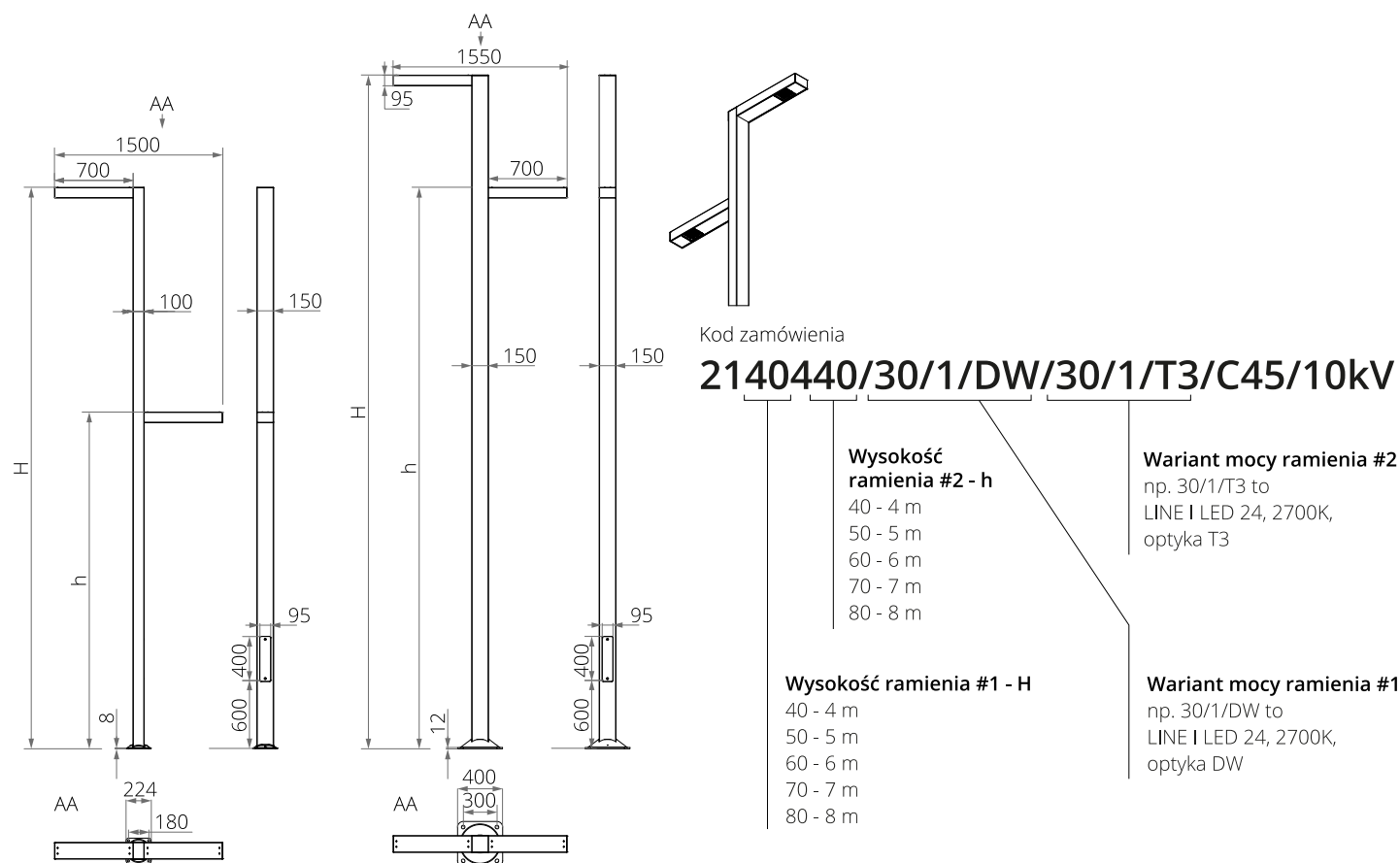
|                                         |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anodowanie</b>                       | 10 kolorów                                                                                                                                                      |
| <b>Zastosowanie</b>                     | drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), otoczenie budynków biurowych, parki, ciągi pieszych, parkingi                                                     |
| <b>Stopień ochrony</b>                  | IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego                                                                                                                |
| <b>Układ optyczny</b>                   | soczewki z PMMA, wymienny moduł LED                                                                                                                             |
| <b>Materiał</b>                         | stop aluminium, anodowany, klosz – szyba hartowana                                                                                                              |
| <b>Objętość jednostkowa</b>             | 0,7 m³ (LINE LED 4 m)<br>1 m³ (LINE LED 5 m)<br>1,2 m³ (LINE LED 6 m)<br>1,4 m³ (LINE LED 7 m)<br>1,6 m³ (LINE LED 8 m)                                         |
| <b>Przewidywany czas eksploatacji</b>   | L90B10 - 100 000 h                                                                                                                                              |
| <b>Współczynnik oddawania barw CRI</b>  | >70                                                                                                                                                             |
| <b>Prąd rozruchowy</b>                  | 36 A / 280 µs (LINE LED 24 - 36 W)<br>196 A / 120 µs (LINE LED 48 W)                                                                                            |
| <b>Częstotliwość napięcia zasilania</b> | 50 - 60Hz                                                                                                                                                       |
| <b>Współczynnik mocy</b>                | ≥0.95                                                                                                                                                           |
| <b>Liczba diod</b>                      | 16                                                                                                                                                              |
| <b>System sterowania</b>                | zestaw oświetleniowy LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V) |



## TABELA WARIANTÓW - WYSOKOŚCI

| Nazwa       | Wysokość zestawu [H] | Wymiar podstawy (bok [A] / rozstaw śrub [B] / grubość [C]) | Typ Fundamentu / kosza zbrojeniowego | Kod Fundamentu / kosza zbrojeniowego | Komplet elementów złącznych | Waga netto |
|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------|
| LINE II LED | 4 m                  | 224 / 180 / 8                                              | B-50 / Z-50                          | 311150 / 311205                      | 4006                        | 33,4 kg    |
| LINE II LED | 5 m                  | 224 / 180 / 8                                              | B-50 / Z-50                          | 311150 / 311205                      | 4006                        | 38,5 kg    |
| LINE II LED | 6 m                  | 400 / 300 / 12                                             | B-70, B-71 / Z-70, Z-71              | 311170, 311171 / 311207, 311271      | 4012                        | 57,3 kg    |
| LINE II LED | 7 m                  | 400 / 300 / 12                                             | B-70, B-71 / Z-70, Z-71              | 311170, 311171 / 311207, 311271      | 4012                        | 63,9 kg    |
| LINE II LED | 8 m                  | 400 / 300 / 12                                             | B-70, B-71 / Z-70, Z-71              | 311170, 311171 / 311207, 311271      | 4012                        | 70,5 kg    |

## GENEROWANIE KODÓW WARIANTU



## TABELA WARIANTÓW - PUNKT ŚWIETLNY

| Kod      | Nazwa        | Moc diod LED | Moc całkowita | Prąd przewodzenia LED | Temperatura barwowa światła | Strumień świetlny diod LED <sup>1</sup> | Strumień oprawy <sup>1</sup> | Efektywność świetlna oprawy |
|----------|--------------|--------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 30/1/... | LINE LED 24W | 24 W         | 26 W          | 500 mA                | 2700 K                      | 4450 lm                                 | 3250 lm                      | 125 lm/W                    |
| 30/3/... | LINE LED 24W | 24 W         | 26 W          | 500 mA                | 3500 K                      | 4650 lm                                 | 3400 lm                      | 131 lm/W                    |
| 30/4/... | LINE LED 24W | 24 W         | 26 W          | 500 mA                | 4000 K                      | 4800 lm                                 | 3500 lm                      | 135 lm/W                    |
| 30/6/... | LINE LED 24W | 24 W         | 26 W          | 500 mA                | 5000 K                      | 4750 lm                                 | 3450 lm                      | 133 lm/W                    |
| 32/1/... | LINE LED 36W | 36 W         | 39 W          | 750 mA                | 2700 K                      | 6550 lm                                 | 4800 lm                      | 123 lm/W                    |
| 32/3/... | LINE LED 36W | 36 W         | 39 W          | 750 mA                | 3500 K                      | 6850 lm                                 | 5000 lm                      | 96 lm/W                     |
| 32/4/... | LINE LED 36W | 36 W         | 39 W          | 750 mA                | 4000 K                      | 7050 lm                                 | 5150 lm                      | 124 lm/W                    |
| 32/6/... | LINE LED 36W | 36 W         | 39 W          | 750 mA                | 5000 K                      | 6950 lm                                 | 5050 lm                      | 124 lm/W                    |
| 33/1/... | LINE LED 48W | 48 W         | 54 W          | 1000 mA               | 2700 K                      | 8550 lm                                 | 6250 lm                      | 92 lm/W                     |
| 33/3/... | LINE LED 48W | 48 W         | 54 W          | 1000 mA               | 3500 K                      | 8950 lm                                 | 6500 lm                      | 96 lm/W                     |
| 33/4/... | LINE LED 48W | 48 W         | 54 W          | 1000 mA               | 4000 K                      | 9200 lm                                 | 6700 lm                      | 124 lm/W                    |
| 33/6/... | LINE LED 48W | 48 W         | 54 W          | 1000 mA               | 5000 K                      | 9050 lm                                 | 6600 lm                      | 124 lm/W                    |

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

2) symbol wybranego układu optycznego np. 30/6/T2 to ramię LINE LED 24 z układem optycznym T2, 5000K

Wykończenie: opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze zestawu do wysokości 350 mm (w standardzie dla kolorów interferencyjnych CI63, CI65, CI75, CI78)

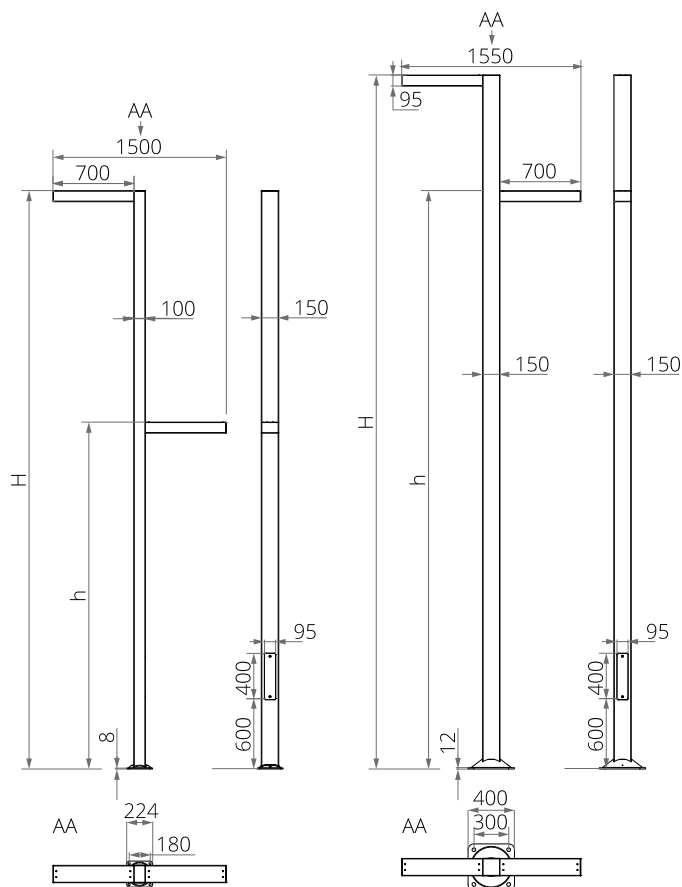
## DYREKTYWY I NORMY

**DYREKTYWY:** 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE RoHS (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

**NORMY:** PN-EN IEC 60598-1: 2021-7, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2013

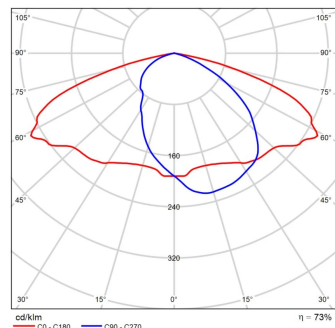
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

## RYSunek TECHNICZNY

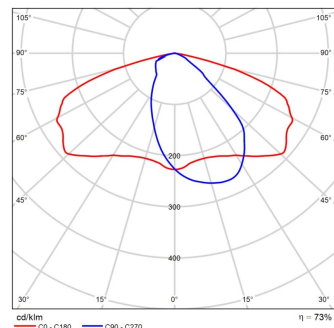


## KRZYWE FOTOMETRYCZNE

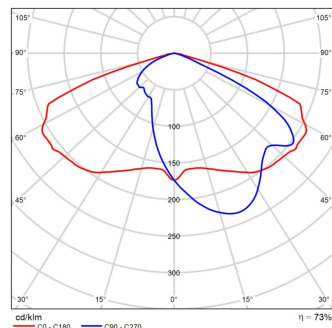
DW



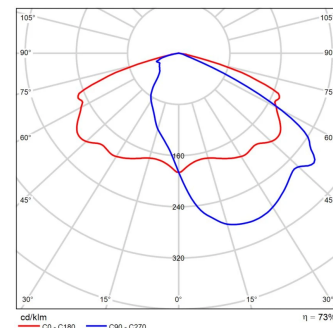
LN



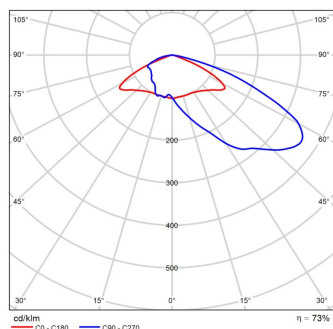
T3



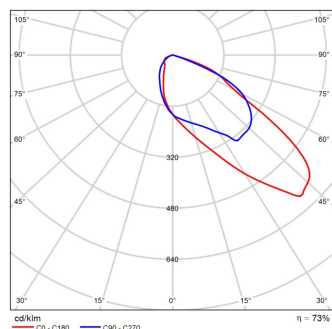
LW



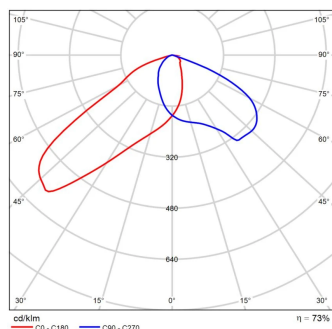
T4



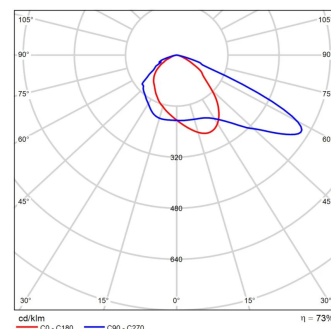
PP



PL



P2



## FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

**Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:**

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Moduł LED wyposażony w zabezpieczenie termiczne realizowane za pomocą termistora NTC,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

## DOPUSZCZALNA WYSOKOŚĆ

| LINE II LED-4/5  | Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED |                                                    |                             |                                                |
|------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Kategoria terenu | I strefa<br>Vref. = 22 m/s                        | I i III strefa<br>do 450m n.p.m.<br>Vref. = 24 m/s | II strefa<br>Vref. = 26 m/s | III strefa<br>do 755m n.p.m.<br>Vref. = 28 m/s |
| I                | 6                                                 | 5,5                                                | 5                           | 4,5                                            |
| II               | 6                                                 | 5,5                                                | 5,5                         | 5                                              |
| III              | 6                                                 | 6                                                  | 5,5                         | 5,5                                            |
| IV               | 6                                                 | 6                                                  | 6                           | 6                                              |

| LINE II LED-6/7/8 | Dopuszczalna wysokość zestawu oświetleniowego LED |                                                    |                             |                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Kategoria terenu  | I strefa<br>Vref. = 22 m/s                        | I i III strefa<br>do 450m n.p.m.<br>Vref. = 24 m/s | II strefa<br>Vref. = 26 m/s | III strefa<br>do 755m n.p.m.<br>Vref. = 28 m/s |
| I                 | 7,5                                               | 7                                                  | 6,5                         | 6                                              |
| II                | 8                                                 | 7,5                                                | 7                           | 6,5                                            |
| III               | 8                                                 | 8                                                  | 7,5                         | 7                                              |
| IV                | 8                                                 | 8                                                  | 8                           | 7,5                                            |