

# PRIMOS II LED



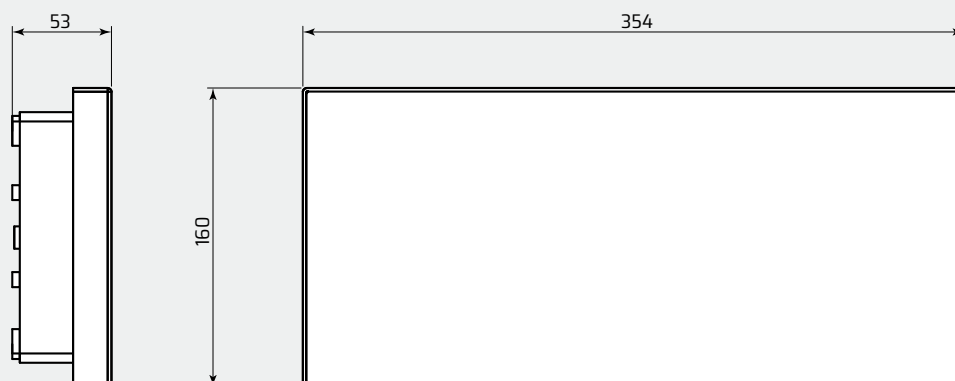
IP65



**PRIMOS II** jest oprawą natynkową o wysokiej mocy i wydajności LED, przeznaczoną do oświetlenia awaryjnego wewnątrz budynku. Jej zadaniem jest doświetlanie dróg ewakuacyjnych, znaków ewakuacyjnych, pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej, miejsc pracy itd.

Wysoki strumień świetlny umożliwia użycie oprawy **PRIMOS II** na wysokości do 16 metrów.

Oprawa PRIMOS II jest kompatybilna ze wszystkimi systemami oferowanymi przez firmę HYBRYD.



## CECHY OPRAWY

- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora
- Praca awaryjna (ciemna), awaryjno-sieciowa (jasna przełączana) lub nocna
- Możliwość podłączenia do systemu centralnego zarządzania, zasilania centralnego lub zasilania grupowego
- Oświetlenie dróg ewakuacji, przestrzeni otwartych i punktów ppoż.
- Przystosowana do dużych wysokości
- Obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Trzy warianty mocy oprawy (2W, 5W, 7W)
- Szeroki wybór optyk
- Możliwość montażu oprawy na zewnątrz budynku z wykorzystaniem dodatkowych zestawów mocowania C114, W221 lub W222

## DOSTĘPNE WYKONANIA

**STANDARD** - testy uruchamiane ręcznie

**AUTOTEST** - samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła

**CENTRALTEST** - testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej systemu H-300

**CB** - oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), bez modułu adresowego

**CBAM** - oprawa zasilana centralnie z systemu HVCBS (230V AC/216V DC), z wbudowanym modulem adresowym i wyborem trybu pracy

**LVAM** - oprawa zasilana centralnie napięciem 24V DC z systemu LVDBS, z wbudowanym modulem adresowym i wyborem trybu pracy

## DANE TECHNICZNE

|                              |                         |                                |
|------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| Napięcie zasilania           | ST, AT, CT              | 230V AC 50/60Hz                |
|                              | CB                      | 230V AC 50/60Hz<br>80-275V DC  |
|                              | CBAM                    | 230V AC 50/60Hz<br>170-275V DC |
|                              | LVAM                    | 10-32V DC                      |
| Klasa ochronności            | ST, AT, CT,<br>CB, CBAM | II                             |
|                              | LVAM                    | III                            |
| Stopień ochrony              |                         | IP65                           |
| Typ źródła światła           |                         | Moduły LED <sup>1)</sup>       |
| Trwałość źródła światła      |                         | > 50 000h                      |
| Temperatura barwowa światła  |                         | 5700K                          |
| Współczynnik oddawania barw  |                         | 70                             |
| Moc zasilania źródła światła |                         | 2W, 5W, 7W                     |
| Minimalny strumień światła   | AR                      | 260lm, 705lm, 810lm            |
|                              | AP                      | 252lm, 628lm, 721lm            |
|                              | RO                      | 260lm, 656lm, 757lm            |
|                              | RP                      | 258lm, 684lm, 791lm            |
|                              | RPHV                    | 258lm, 684lm, 791lm            |

|                                 |                   |                                               |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| Napięcie akumulatora            | Ni-Cd             | 4.8V                                          |
|                                 | Ni-MH             | 4.8V, 8.4V                                    |
| Pojemność akumulatora           | Ni-Cd             | 1.0, 1.5, 2.5, 4.0Ah                          |
|                                 | Ni-MH             | 1.6, 2.1, 4.0Ah                               |
| Czas ładowania akumulatora      | ST, AT, CT        | < 24h                                         |
| Nominalny czas pracy awaryjnej  | ST, AT, CT        | 1h, 3h                                        |
| Zakres temperatury otoczenia    | ST, AT, CT        | +5 - +35°C;<br>TE: <sup>2)</sup> -20 - +35°C  |
|                                 | CB, CBAM,<br>LVAM | -10 - +55°C;<br>TE: <sup>2)</sup> -25 - +50°C |
| Przekrój przewodu zasilającego  |                   | 0.5 - 2.5mm <sup>2</sup>                      |
| Średnica przewodu zasilającego  |                   | ≤ 13mm                                        |
| Średnica przew. komunikacyjnego |                   | ≤ 7mm                                         |
| Łączenie przelotowe             |                   | ✓                                             |
| Okablowanie natynkowe           |                   | ✓                                             |

<sup>1)</sup> Niewymienialne, serwisowalne źródło światła; <sup>2)</sup> TE - rozszerzony zakres temperatur

## MATERIAŁ

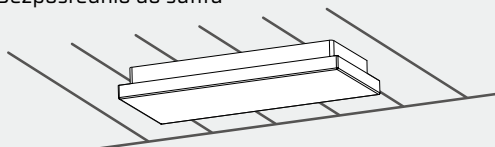
**Materiał obudowy** - mieszanka PC/ABS

**Kolor obudowy** - ○ RAL 9016, ● RAL 9005, inne na specjalne zamówienie

**Materiał klosza** - PC

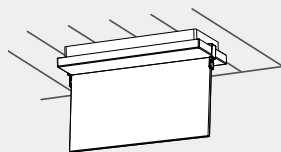
## MOCOWANIE

Bezpośrednio do sufitu

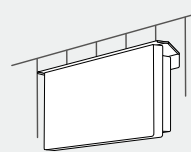


## DODATKOWE AKCESORIA

Flaga dwustronna dla PRIMOS SS mocowanego do sufitu



PRIMOS W225 - obudowa zwiększająca ochronę przed warunkami atmosferycznymi

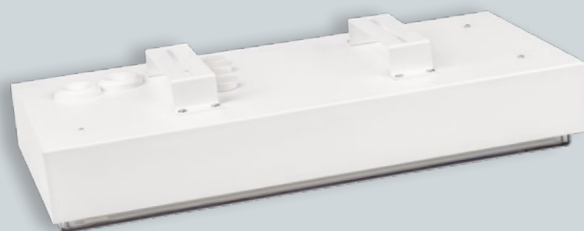


## ZESTAWY MONTAŻOWE RODZINY OPRAW PRIMOS

**C101** - umożliwia montaż zwieszakowy na linkach lub łańcuszkach (elementy zamawiane osobno)



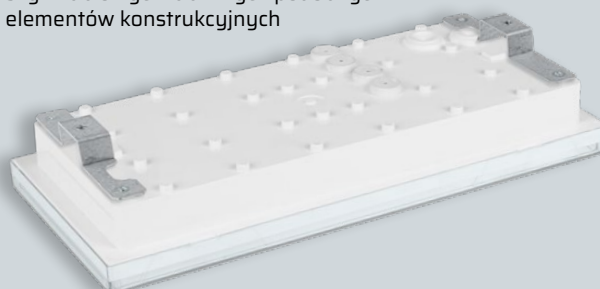
**C114** - umożliwia montaż zewnętrzny zwieszakowy oprawy na linkach lub łańcuszkach (elementy zamawiane osobno)



**C105** - umożliwia montaż podtynkowy



**C106** - umożliwia montaż oprawy do metalowych szyn kablowych lub innych podobnych elementów konstrukcyjnych



**W122** - umożliwia montaż oprawy dłuższym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 15° - 90°



**W121** - umożliwia montaż oprawy krótszym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°



**W222** - umożliwia montaż oprawy pracującej na zewnątrz budynku dłuższym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°



**W221** - umożliwia montaż oprawy pracującej na zewnątrz budynku krótszym bokiem do ściany lub do sufitu z możliwością ustawienia kąta nachylenia w zakresie 0° - 90°



**W226** - umożliwia montaż oprawy dłuższym bokiem do ściany lub do sufitu pod kątem nachylenia 45°



## DOSTĘPNE OPTYKI

**AREA** - (AR) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zalecana do wykorzystywania w miejscach o znacznej wysokości lub do doświetlania punktów PPOŻ

**AREA PLUS** - (AP) symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zapewniająca odpowiednie oświetlenie na dużej powierzchni

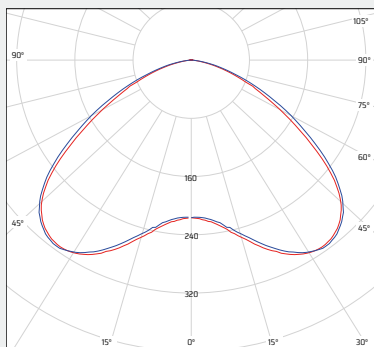
**ROAD** - (RO) rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej, zalecany do wykorzystywania w wysokich korytarzach

**ROAD PLUS** - (RP) rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej o znacznie większym zasięgu aniżeli dla optyki ROAD, na niewielkie wysokości

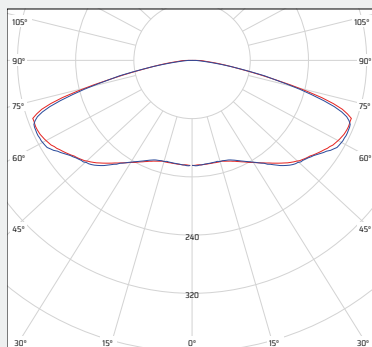
**ROAD PLUS H/V** - (RPHV) wykorzystywany do oświetlenia dróg ewakuacyjnych w miejscu ich skrzyżowań

## KRZYWE ROZSYŁU ŚWIATŁA

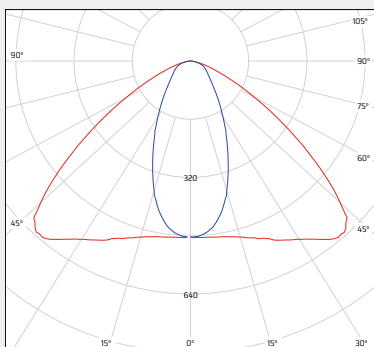
AREA



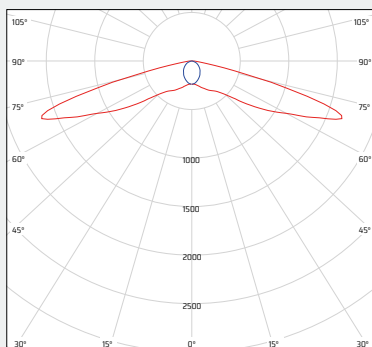
AREA PLUS



ROAD



ROAD PLUS

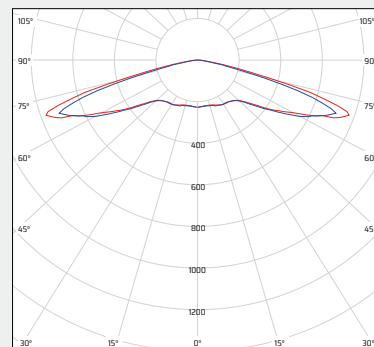


cd/klm

— C0 - C180

— C90 - C270

ROAD PLUS H/V



## ROZSTAWIENIE OPRAW

## Tabele odstępów dla przestrzeni otwartych

AREA PLUS; 2W; 5700K

| ↓ [m] | ±↔0 | 0↔0  |
|-------|-----|------|
| 2     | 4,4 | 9,4  |
| 2,5   | 4,7 | 12   |
| 3     | 4,8 | 12,7 |
| 3,5   | 4,9 | 13,1 |
| 4     | 5   | 13,4 |
| 4,5   | 4,8 | 13,6 |
| 5     | 4,6 | 13,7 |
| 5,5   | 4,4 | 13,6 |
| 6     | 3,8 | 13,5 |
| 6,5   | 3   | 13,3 |
| 7     | 2   | 13,1 |

AREA; 2W; 5700K

| ↓ [m] | ±↔0 | 0↔0  |
|-------|-----|------|
| 2     | 3,5 | 7,3  |
| 2,5   | 3,9 | 9,3  |
| 3     | 4,3 | 10,1 |
| 3,5   | 4,6 | 11   |
| 4     | 4,8 | 11,7 |
| 4,5   | 5,1 | 12,3 |
| 5     | 5,2 | 12,9 |
| 5,5   | 5,4 | 13,5 |
| 6     | 5,4 | 14   |
| 6,5   | 5,4 | 14,4 |
| 7     | 5,4 | 14,7 |
| 7,5   | 5,3 | 15   |
| 8     | 5,1 | 15,2 |
| 8,5   | 4,8 | 15,3 |
| 9     | 4,3 | 15,3 |

AREA PLUS; 7W; 5700K

| ↓ [m] | ±↔0 | 0↔0  |
|-------|-----|------|
| 2     | 5,8 | 13,4 |
| 2,5   | 6,6 | 15,5 |
| 3     | 7,2 | 17,2 |
| 3,5   | 7,5 | 18,6 |
| 4     | 7,8 | 19,8 |
| 4,5   | 7,9 | 20,7 |
| 5     | 8,1 | 21,4 |
| 5,5   | 8,1 | 21,8 |
| 6     | 8,2 | 22,2 |
| 6,5   | 8,2 | 22,5 |
| 7     | 8,1 | 22,7 |
| 7,5   | 8,1 | 22,9 |
| 8     | 7,9 | 23,0 |
| 8,5   | 7,8 | 23,1 |
| 9     | 7,6 | 23,1 |
| 9,5   | 7,3 | 23,0 |
| 10    | 6,7 | 22,9 |
| 10,5  | 5,9 | 22,7 |
| 11    | 5,0 | 22,5 |
| 11,5  | 4,0 | 22,3 |
| 12    | 2,9 | 22,0 |
| 12,5  | 1,5 | 21,6 |

AREA; 7W; 5700K

| ↓ [m] | ±↔0 | 0↔0  |
|-------|-----|------|
| 2     | 4,0 | 9,3  |
| 2,5   | 5,0 | 11,6 |
| 3     | 5,7 | 13,3 |
| 3,5   | 6,1 | 14,5 |
| 4     | 6,6 | 15,5 |
| 4,5   | 7,0 | 16,5 |
| 5     | 7,3 | 17,4 |
| 5,5   | 7,6 | 18,3 |
| 6     | 7,9 | 19,1 |
| 6,5   | 8,2 | 19,8 |
| 7     | 8,5 | 20,5 |
| 7,5   | 8,7 | 21,2 |
| 8     | 8,9 | 21,8 |
| 8,5   | 9,1 | 22,5 |
| 9     | 9,3 | 23,0 |
| 9,5   | 9,4 | 23,6 |
| 10    | 9,5 | 24,1 |
| 10,5  | 9,5 | 24,5 |
| 11    | 9,6 | 25,0 |
| 11,5  | 9,6 | 25,4 |
| 12    | 9,5 | 25,7 |
| 12,5  | 9,4 | 26,0 |
| 13    | 9,3 | 26,3 |
| 13,5  | 9,2 | 26,5 |
| 14    | 9,0 | 26,7 |
| 14,5  | 8,8 | 26,8 |
| 15    | 8,4 | 26,9 |
| 15,5  | 8,0 | 27,0 |
| 16    | 7,4 | 27,0 |

AREA PLUS; 5W; 5700K

| ↓ [m] | ±↔0 | 0↔0  |
|-------|-----|------|
| 2     | 5,7 | 13,2 |
| 2,5   | 6,4 | 15,1 |
| 3     | 6,9 | 16,6 |
| 3,5   | 7,2 | 17,9 |
| 4     | 7,4 | 19,0 |
| 4,5   | 7,5 | 19,7 |
| 5     | 7,6 | 20,2 |
| 5,5   | 7,6 | 20,6 |
| 6     | 7,6 | 20,9 |
| 6,5   | 7,6 | 21,2 |
| 7     | 7,5 | 21,4 |
| 7,5   | 7,4 | 21,5 |
| 8     | 7,3 | 21,5 |
| 8,5   | 7,0 | 21,5 |
| 9     | 6,7 | 21,4 |
| 9,5   | 6,0 | 21,3 |
| 10    | 5,2 | 21,1 |
| 10,5  | 4,3 | 20,9 |
| 11    | 3,2 | 20,7 |
| 11,5  | 2,0 | 20,4 |

AREA; 5W; 5700K

| ↓ [m] | ±↔0 | 0↔0  |
|-------|-----|------|
| 2     | 4,0 | 9,3  |
| 2,5   | 5,0 | 11,6 |
| 3     | 5,5 | 12,9 |
| 3,5   | 5,9 | 14,0 |
| 4     | 6,3 | 15,0 |
| 4,5   | 6,7 | 15,9 |
| 5     | 7,0 | 16,8 |
| 5,5   | 7,4 | 17,6 |
| 6     | 7,7 | 18,4 |
| 6,5   | 7,9 | 19,1 |
| 7     | 8,1 | 19,8 |
| 7,5   | 8,4 | 20,4 |
| 8     | 8,5 | 21,0 |
| 8,5   | 8,7 | 21,6 |
| 9     | 8,8 | 22,1 |
| 9,5   | 8,9 | 22,6 |
| 10    | 8,9 | 23,1 |
| 10,5  | 8,9 | 23,5 |
| 11    | 8,9 | 23,9 |
| 11,5  | 8,8 | 24,2 |
| 12    | 8,7 | 24,5 |
| 12,5  | 8,6 | 24,7 |
| 13    | 8,4 | 24,9 |
| 13,5  | 8,2 | 25,0 |
| 14    | 7,9 | 25,1 |
| 14,5  | 7,4 | 25,2 |
| 15    | 6,8 | 25,2 |

Tabele odstępów dla oświetlenia strefy otwartej oparte są na następujących parametrach:

Współczynnik konserwacji: 0,77 • Minimalne natężenie oświetlenia na poziomie podłogi: 0,50 lx • Maksymalna równomierność na linii środkowej: 40:1

## LEGENDA:

↓ - wysokość montażu oprawy; ±↔0 - odległość pomiędzy ścianą i oprawą; 0↔0 - odległość pomiędzy oprawami

## Tabele odstępów dla dróg ewakuacyjnych

ROAD PLUS; 2W; 5700K

| h [m] | h ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | h ↔ l |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2     | 7,1   | 15,7  | 11,2  | 6,7   | 2,7   |
| 2,5   | 8,2   | 18,5  | 12,8  | 7,2   | 2,8   |
| 3     | 9,1   | 20,8  | 14,2  | 7,6   | 2,9   |
| 3,5   | 9,8   | 23    | 15,5  | 7,9   | 2,9   |
| 4     | 10,2  | 24,9  | 16,5  | 8,1   | 2,9   |
| 4,5   | 9,8   | 26,6  | 17,1  | 8,2   | 2,8   |
| 5     | 9,1   | 27,9  | 17,1  | 8,2   | 2,6   |
| 5,5   | 8,4   | 28,3  | 16,6  | 8     | 2,3   |
| 6     | 5,4   | 28,2  | 16    | 7,9   | 1,9   |
| 6,5   | 4,3   | 26,9  | 13    | 7,6   | 1,3   |

ROAD PLUS H/V; 2W; 5700K

| h [m] | h ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | h ↔ l |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2     | 6,2   | 14,4  | 14    | 13,7  | 6     |
| 2,5   | 6,9   | 16,4  | 16    | 15,7  | 6,6   |
| 3     | 6,7   | 18,1  | 17,7  | 17,3  | 6,7   |
| 3,5   | 6,2   | 19,2  | 18,7  | 18,5  | 6,5   |
| 4     | 5,2   | 19,3  | 18,9  | 18,9  | 5,6   |
| 4,5   | 4,3   | 18,5  | 18,5  | 18,6  | 4,3   |
| 5     | 3,9   | 17,3  | 17,7  | 18    | 3,9   |
| 5,5   | 3,4   | 15,6  | 15,8  | 16,3  | 3,4   |
| 6     | 2,7   | 13,1  | 13,2  | 13,4  | 2,7   |
| 6,5   | 1,2   | 11,9  | 11,9  | 11,9  | 1,3   |

ROAD; 5W; 5700K

| h [m] | h ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | h ↔ l |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2     | 4,1   | 9,4   | 8,2   | 7,0   | 2,8   |
| 2,5   | 5,1   | 11,7  | 10,2  | 8,7   | 3,4   |
| 3     | 5,7   | 13,1  | 11,1  | 9,2   | 3,6   |
| 3,5   | 6,2   | 14,3  | 12,0  | 9,6   | 3,8   |
| 4     | 6,7   | 15,5  | 12,7  | 10,0  | 3,9   |
| 4,5   | 7,2   | 16,6  | 13,5  | 10,3  | 4,0   |
| 5     | 7,6   | 17,6  | 14,2  | 10,6  | 4,1   |
| 5,5   | 8,0   | 18,6  | 14,8  | 10,9  | 4,2   |
| 6     | 8,3   | 19,5  | 15,4  | 11,2  | 4,3   |
| 6,5   | 8,7   | 20,4  | 15,9  | 11,4  | 4,4   |
| 7     | 9,0   | 21,3  | 16,5  | 11,6  | 4,4   |
| 7,5   | 9,3   | 22,1  | 16,9  | 11,8  | 4,5   |
| 8     | 9,6   | 22,8  | 17,4  | 12,0  | 4,5   |
| 8,5   | 9,8   | 23,5  | 17,8  | 12,2  | 4,5   |
| 9     | 10,0  | 24,3  | 18,3  | 12,3  | 4,5   |
| 9,5   | 10,2  | 24,9  | 18,6  | 12,4  | 4,4   |
| 10    | 10,3  | 25,5  | 19,0  | 12,5  | 4,4   |
| 10,5  | 10,5  | 26,1  | 19,3  | 12,6  | 4,3   |
| 11    | 10,4  | 26,6  | 19,6  | 12,6  | 4,2   |
| 11,5  | 10,3  | 27,2  | 19,8  | 12,6  | 4,1   |
| 12    | 10,1  | 27,6  | 20,1  | 12,6  | 4,0   |
| 12,5  | 9,6   | 28,1  | 20,2  | 12,6  | 3,8   |
| 13    | 8,9   | 28,4  | 20,4  | 12,5  | 3,6   |
| 13,5  | 8,1   | 28,8  | 20,5  | 12,4  | 3,4   |
| 14    | 7,3   | 29,1  | 20,3  | 12,3  | 3,1   |
| 14,5  | 6,0   | 29,3  | 19,7  | 12,2  | 2,7   |
| 15    | 4,5   | 28,8  | 19,0  | 12,0  | 2,1   |
| 15,5  | 2,1   | 28,3  | 18,2  | 11,8  | 1,1   |

ROAD; 2W; 5700K

| h [m] | h ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | h ↔ l |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2     | 3,7   | 8,5   | 7,2   | 5,9   | 2,3   |
| 2,5   | 4,2   | 9,7   | 8     | 6,3   | 2,5   |
| 3     | 4,7   | 10,8  | 8,7   | 6,6   | 2,6   |
| 3,5   | 5,1   | 11,8  | 9,4   | 6,9   | 2,7   |
| 4     | 5,4   | 12,7  | 9,9   | 7,1   | 2,8   |
| 4,5   | 5,7   | 13,6  | 10,5  | 7,4   | 2,8   |
| 5     | 6     | 14,3  | 10,9  | 7,6   | 2,8   |
| 5,5   | 6,2   | 15,1  | 11,4  | 7,7   | 2,9   |
| 6     | 6,4   | 15,7  | 11,8  | 7,8   | 2,8   |
| 6,5   | 6,6   | 16,3  | 12,1  | 7,9   | 2,7   |
| 7     | 6,6   | 16,9  | 12,4  | 7,9   | 2,6   |
| 7,5   | 6,4   | 17,4  | 12,6  | 8     | 2,5   |
| 8     | 5,9   | 17,8  | 12,8  | 7,9   | 2,4   |
| 8,5   | 5,1   | 18,1  | 12,9  | 7,8   | 2,1   |
| 9     | 4,2   | 18,4  | 12,6  | 7,7   | 1,8   |
| 9,5   | 2,6   | 18,1  | 11,9  | 7,6   | 1,3   |

ROAD; 7W; 5700K

| h [m] | h ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | l ↔ l | h ↔ l |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2     | 4,1   | 9,4   | 8,2   | 7,0   | 2,8   |
| 2,5   | 5,1   | 11,8  | 10,3  | 8,8   | 3,5   |
| 3     | 5,9   | 13,4  | 11,5  | 9,7   | 3,8   |
| 3,5   | 6,4   | 14,7  | 12,4  | 10,1  | 4,0   |
| 4     | 6,9   | 15,9  | 13,2  | 10,5  | 4,1   |
| 4,5   | 7,4   | 17,1  | 14,0  | 10,9  | 4,2   |
| 5     | 7,8   | 18,2  | 14,7  | 11,2  | 4,4   |
| 5,5   | 8,3   | 19,2  | 15,4  | 11,5  | 4,5   |
| 6     | 8,6   | 20,2  | 16,0  | 11,8  | 4,6   |
| 6,5   | 9,0   | 21,1  | 16,6  | 12,0  | 4,7   |
| 7     | 9,4   | 22,0  | 17,1  | 12,2  | 4,7   |
| 7,5   | 9,7   | 22,8  | 17,7  | 12,5  | 4,8   |
| 8     | 10,0  | 23,6  | 18,1  | 12,7  | 4,8   |
| 8,5   | 10,2  | 24,4  | 18,6  | 12,9  | 4,8   |
| 9     | 10,5  | 25,1  | 19,0  | 13,0  | 4,8   |
| 9,5   | 10,7  | 25,8  | 19,5  | 13,2  | 4,8   |
| 10    | 10,9  | 26,5  | 19,9  | 13,3  | 4,8   |
| 10,5  | 11,0  | 27,1  | 20,2  | 13,4  | 4,7   |
| 11    | 11,2  | 27,7  | 20,6  | 13,5  | 4,7   |
| 11,5  | 11,2  | 28,3  | 20,9  | 13,5  | 4,6   |
| 12    | 11,2  | 28,8  | 21,1  | 13,5  | 4,5   |
| 12,5  | 11,0  | 29,3  | 21,4  | 13,5  | 4,4   |
| 13    | 10,7  | 29,8  | 21,6  | 13,6  | 4,2   |
| 13,5  | 10,2  | 30,2  | 21,8  | 13,5  | 4,1   |
| 14    | 9,5   | 30,6  | 21,9  | 13,4  | 3,9   |
| 14,5  | 8,7   | 30,9  | 22,0  | 13,3  | 3,6   |
| 15    | 7,9   | 31,2  | 21,8  | 13,2  | 3,3   |
| 15,5  | 6,7   | 31,4  | 21,3  | 13,1  | 2,9   |
| 16    | 5,3   | 31,0  | 20,6  | 13,0  | 2,4   |
| 16,5  | 3,1   | 30,6  | 19,9  | 12,8  | 1,6   |

ROAD PLUS; 5W; 5700K

| ↑ [m] | ↑↔□  | □↔□  | □↔□  | □↔□  | ↑↔□ |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 2     | 8,2  | 18,3 | 13,6 | 8,9  | 3,6 |
| 2,5   | 9,7  | 21,3 | 15,6 | 9,7  | 4,0 |
| 3     | 10,9 | 24,1 | 17,3 | 10,4 | 4,2 |
| 3,5   | 12,1 | 27,0 | 19,1 | 11,1 | 4,4 |
| 4     | 13,2 | 29,7 | 20,6 | 11,7 | 4,6 |
| 4,5   | 14,2 | 32,1 | 22,1 | 12,1 | 4,7 |
| 5     | 15,0 | 34,3 | 23,5 | 12,5 | 4,7 |
| 5,5   | 15,8 | 36,5 | 24,7 | 12,8 | 4,8 |
| 6     | 16,3 | 38,6 | 25,8 | 13,0 | 4,7 |
| 6,5   | 16,5 | 40,5 | 26,8 | 13,2 | 4,6 |
| 7     | 16,3 | 42,2 | 27,5 | 13,3 | 4,5 |
| 7,5   | 15,8 | 43,8 | 28,1 | 13,4 | 4,4 |
| 8     | 15,0 | 45,0 | 27,8 | 13,4 | 4,2 |
| 8,5   | 14,4 | 45,7 | 27,5 | 13,2 | 4,0 |
| 9     | 13,6 | 46,1 | 27,0 | 13,1 | 3,6 |
| 9,5   | 10,0 | 46,1 | 26,4 | 12,9 | 3,2 |
| 10    | 8,1  | 45,7 | 24,0 | 12,7 | 2,8 |
| 10,5  | 7,2  | 44,0 | 21,5 | 12,5 | 2,2 |
| 11    | 5,9  | 42,5 | 20,0 | 12,1 | 1,2 |

ROAD PLUS H/V; 5W; 5700K

| ↑ [m] | ↑↔□  | □↔□  | □↔□  | □↔□  | ↑↔□  |
|-------|------|------|------|------|------|
| 2     | 7,5  | 16,8 | 16,4 | 15,9 | 7,2  |
| 2,5   | 8,7  | 19,5 | 19,1 | 18,6 | 8,3  |
| 3     | 9,7  | 22,1 | 21,6 | 21,0 | 9,3  |
| 3,5   | 10,5 | 24,5 | 23,9 | 23,3 | 10,1 |
| 4     | 11,1 | 26,4 | 25,8 | 25,3 | 10,7 |
| 4,5   | 11,2 | 28,2 | 27,6 | 27,0 | 10,9 |
| 5     | 10,8 | 29,8 | 29,2 | 28,5 | 10,8 |
| 5,5   | 10,3 | 31,0 | 30,2 | 29,8 | 10,7 |
| 6     | 9,7  | 31,5 | 30,7 | 30,5 | 10,1 |
| 6,5   | 8,5  | 31,4 | 30,8 | 30,8 | 9,1  |
| 7     | 7,4  | 30,5 | 30,6 | 30,6 | 7,5  |
| 7,5   | 6,8  | 29,8 | 29,8 | 30,2 | 6,9  |
| 8     | 6,4  | 28,4 | 29,0 | 29,6 | 6,4  |
| 8,5   | 6,0  | 27,1 | 27,6 | 28,0 | 5,9  |
| 9     | 5,5  | 25,2 | 25,5 | 26,3 | 5,5  |
| 9,5   | 4,9  | 22,4 | 23,0 | 23,5 | 4,9  |
| 10    | 3,7  | 20,5 | 20,7 | 20,8 | 4,0  |
| 10,5  | 2,2  | 19,4 | 19,5 | 19,6 | 2,4  |

ROAD PLUS H/V; 7W; 5700K

| ↑ [m] | ↑↔□  | □↔□  | □↔□  | □↔□  | ↑↔□  |
|-------|------|------|------|------|------|
| 2     | 7,7  | 17,2 | 16,7 | 16,3 | 7,3  |
| 2,5   | 9,0  | 20,0 | 19,5 | 19,0 | 8,5  |
| 3     | 10,0 | 22,6 | 22,1 | 21,5 | 9,5  |
| 3,5   | 10,9 | 25,1 | 24,5 | 23,9 | 10,4 |
| 4     | 11,7 | 27,3 | 26,6 | 26,0 | 11,1 |
| 4,5   | 12,0 | 29,1 | 28,5 | 27,9 | 11,7 |
| 5     | 12,0 | 30,9 | 30,2 | 29,5 | 11,7 |
| 5,5   | 11,5 | 32,4 | 31,7 | 31,0 | 11,6 |
| 6     | 10,9 | 33,4 | 32,6 | 32,2 | 11,4 |
| 6,5   | 10,3 | 33,9 | 33,0 | 32,9 | 10,8 |
| 7     | 9,2  | 33,8 | 33,1 | 33,1 | 9,7  |
| 7,5   | 8,0  | 32,8 | 32,9 | 32,9 | 8,1  |
| 8     | 7,4  | 32,1 | 32,1 | 32,5 | 7,5  |
| 8,5   | 7,0  | 30,7 | 31,4 | 32,1 | 7,0  |
| 9     | 6,5  | 29,7 | 30,1 | 30,7 | 6,5  |
| 9,5   | 6,1  | 27,7 | 28,3 | 29,0 | 6,0  |
| 10    | 5,5  | 25,3 | 26,0 | 26,6 | 5,6  |
| 10,5  | 4,7  | 22,9 | 23,1 | 23,4 | 4,7  |
| 11    | 3,3  | 21,5 | 21,6 | 21,7 | 3,5  |
| 11,5  | 1,5  | 20,5 | 20,6 | 20,6 | 1,8  |

ROAD PLUS; 7W; 5700K

| ↑ [m] | ↑↔□  | □↔□  | □↔□  | □↔□  | ↑↔□ |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 2     | 8,4  | 18,7 | 13,9 | 9,2  | 3,8 |
| 2,5   | 9,8  | 21,8 | 16,1 | 10,2 | 4,2 |
| 3     | 11,2 | 24,7 | 17,8 | 10,9 | 4,4 |
| 3,5   | 12,4 | 27,5 | 19,6 | 11,7 | 4,7 |
| 4     | 13,5 | 30,4 | 21,3 | 12,2 | 4,8 |
| 4,5   | 14,6 | 32,9 | 22,8 | 12,7 | 5,0 |
| 5     | 15,5 | 35,2 | 24,2 | 13,1 | 5,1 |
| 5,5   | 16,3 | 37,5 | 25,5 | 13,5 | 5,1 |
| 6     | 17,0 | 39,6 | 26,8 | 13,8 | 5,1 |
| 6,5   | 17,6 | 41,7 | 27,8 | 14,0 | 5,0 |
| 7     | 17,8 | 43,6 | 28,8 | 14,2 | 5,0 |
| 7,5   | 17,5 | 45,3 | 29,6 | 14,3 | 4,9 |
| 8     | 17,1 | 46,9 | 30,1 | 14,4 | 4,8 |
| 8,5   | 16,3 | 48,2 | 30,0 | 14,4 | 4,6 |
| 9     | 15,7 | 49,0 | 29,7 | 14,2 | 4,3 |
| 9,5   | 15,0 | 49,4 | 29,2 | 14,1 | 4,0 |
| 10    | 13,5 | 49,5 | 28,6 | 13,9 | 3,7 |
| 10,5  | 9,4  | 49,4 | 28,0 | 13,7 | 3,2 |
| 11    | 8,2  | 48,6 | 24,3 | 13,6 | 2,7 |
| 11,5  | 7,3  | 46,6 | 22,4 | 13,3 | 2,0 |
| 12    | 1,4  | 45,2 | 21,1 | 12,9 | 0,6 |

Tabele odstępów dla płaskich dróg ewakuacyjnych oparte są na następujących parametrach:

Współczynnik konserwacji: 0,77 • Minimalne natężenie oświetlenia na linii środkowej: 1,00 lx • Minimalne natężenie oświetlenia na połowie szerokości drogi ewakuacyjnej: 0,50 lx  
• Maksymalna równomierność na linii środkowej: 40:1 • Szerokość dróg ewakuacyjnych: 2,00 m

#### LEGENDA:

↑ - wysokość montażu oprawy; ↑↔□ - odległość pomiędzy ścianą i oprawami umieszczonymi szerszym kątem światła równolegle do ściany; □↔□ - odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi szerszym kątem światła równolegle względem siebie; □↔□ - odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi szerszym kątem światła prostopadle względem siebie; □↔□ - odległość pomiędzy oprawami umieszczonymi węższym kątem światła równolegle względem siebie; ↑↔□ - odległość pomiędzy ścianą i oprawami umieszczonymi węższym kątem światła równolegle do ściany

## ZAMAWIANIE

|  |               |      |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |      |
|--|---------------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|------|
|  | PRIMOS II LED | 0000 | - | AP | - | 5W | - | AT | - | 3h | - | NM | - | TS | - | CW | - | 9016 |
|--|---------------|------|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|------|

Wariant:

**0000** – wariant podstawowy

**0001** – wariant o rozszerzonej gwarancji

Optyka:

**AP** – area plus

**AR** – area

**RP** – road plus

**RO** – road

**RPHV** – road plus poziomo/pionowo

Moc zasilania źródła światła:

**2W** – moduł LED zasilany mocą 2W

**5W** – moduł LED zasilany mocą 5W

**7W** – moduł LED zasilany mocą 7W

Wykonanie:

**ST** – standard

**AT** – autotest

**CT** – centraltest

**CB** – oprawa zasilana centralnie

**CBAM** – oprawa zasilana centralnie, wbudowany moduł adresowy

**LVAM** – oprawa zasilana centralnie niskim napięciem 24V DC, wbudowany moduł adresowy

Czas pracy awaryjnej:

**1h** – czas pracy awaryjnej wynoszący 60 minut

**3h** – czas pracy awaryjnej wynoszący 180 minut

**X** – nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)

Tryb pracy:

**NM** – ciemny

**SM** – jasny przełączany

**N** – nocny (dostępny tylko dla wykonania CT)

**X** – nie dotyczy (CB, CBAM, LVAM)

Zakres temperatury otoczenia oprawy:

**TS** – standardowy zakres temperatury otoczenia

**TE** – rozszerzony zakres temperatury otoczenia

Temperatura barwowa:

**CW** – 5700K

... – inny na specjalne zamówienie

Kolor obudowy:

**9016** – ☐ RAL 9016

**9005** – ☒ RAL 9005

... – inny na specjalne zamówienie