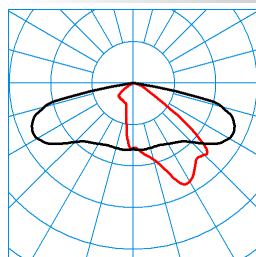


## cechy i parametry produktu

<b>Zakres zastosowania</b>	Drogi główne Ulice wyjazdowe Drogi osiedlowe Strefy dla pieszych Arkady Pasaże Ścieżki w parkach i na terenach zielonych Tereny mieszkalne Schody Dojścia Parkingi	
<b>Typ oprawy</b>	Oprawa masztowa lub wysięgnikowa z płaską osłoną.	
<b>Sposoby montażu</b>	Montaż przylgowy na maszcie outdoor Montaż szczytowy na maszcie outdoor	
<b>Układ optyczny oprawy</b>	W wersji MLT (Multi Lens Technologie), obejmuje wysokowydajne systemy UV i odporne na temperatury systemy soczewkowe w konfiguracji poczwórnej. Do oświetlania ulic zgodnie z klasami oświetleniowymi P.	
<b>System LED</b>	wartość początkowa CLO	wartość końcowa CLO
<b>Pobór mocy</b>	14 W	14,50 W
<b>Temperatura barwowa</b>	4.000 K	4.000 K
<b>zmierzony strumień świetlny</b>	1.650 lm	1.650 lm
<b>Skuteczność świetlna</b>	117 lm/W	113 lm/W
<b>Trwałość</b>	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
<b>Wskaźnik oddawania barw</b>	70	
<b>tolerancja barwowa</b>	5 SDCM	
<b>klasa fotobiologiczna</b>	Grupa 2 - brak ryzyka	
<b>kolor oprawy</b>	DB703 Antracytowy	
<b>Korpus oprawy oświetleniowej</b>	Modułowa oprawa składa się z modułu podstawowego i modułu technicznego. Połączenia mechaniczne i elektryczne modułów wykonuje się bez narzędzi. Z uszczelkami bezsiarkowymi. Korpus oprawy z aluminium formowanego ciśnieniowo.	
<b>Wykonanie elektryczne</b>	Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania.	
<b>Odporność na działanie napięć uderowych (tryb różnicowy)</b>	6 kV	
<b>Odporność na działanie napięć uderowych (tryb wspólny)</b>	10 kV	
<b>częstotliwość znamionowa</b>	50/60 Hz	
<b>napięcie znamionowe</b>	220 - 240 V	
<b>Współczynnik harmonicznych (THD) &lt; %</b>	10 %	
<b>Szczelność</b>	IP66	
<b>Szczelność komory lampy</b>	IP66	
<b>Klasa ochronności</b>	II	
<b>Odporność na uderzenia (IK)</b>	IK09	
<b>Wytrzymałość drutu żarnikowego</b>	650 °C	
<b>Temperatura otoczenia</b>	-20 - 35 °C	
<b>Maks. Oprawy B10</b>	23	
<b>Maks. Oprawy B16</b>	36	
<b>Maks. Oprawy C10</b>	37	
<b>Maks. Oprawy C16</b>	61	
<b>Długość</b>	417 mm	
<b>Szerokość-net</b>	309 mm	
<b>Wysokość</b>	187 mm	
<b>Masa</b>	6,0 kg	








**light distribution curve**

**Cuvia 40-AB2L/1650-740 2G1S  
TX046925**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 G  
 CEN Flux Code: 35 71 96 100 100

 C0 - C180  
 C90 - C270

**dostępne akcesoria**

Materiał	Oznaczenie
 <b>0970/42 Reduction Piece</b> 2223200	Redukcja, do wierzchołka masztu o średnicy 42 mm.
 <b>0970/48 reduc.pce</b> 2223300	Redukcja, do wierzchołka masztu o średnicy 48 mm.
 <b>0970/60 Reduction Piece</b> 2223400	Redukcja, do wierzchołka masztu o średnicy 60 mm.
 <b>MLT ZAH p4</b> 6818500	Tylna osłona do systemów soczewek MLT IQ. Akcesoria do późniejszego montażu w odpowiednich zewnętrznych oprawach oświetleniowych z soczewkowymi układami optycznymi ABxL, SB3L, RB5L w układzie poczwórnym.
<b>0803/2/60-200-60</b> 6824400	Nasadka masztowa do układu podwójnego, wierzchołek masztu o średnicy 60 mm, króciec nośny o średnicy 60 mm x 200 mm.
<b>0803/2/76-200-60</b> 6824500	Nasadka masztowa do układu podwójnego, wierzchołek masztu o średnicy 76 mm, króciec nośny o średnicy 60 mm x 200 mm.
<b>0803/2/76-500-60</b> 6824600	Nasadka masztowa do układu podwójnego, wierzchołek masztu o średnicy 76 mm, króciec nośny o średnicy 60 mm x 500 mm.
<b>0803/3/76-350-60</b> 6824900	Nasadka masztowa do układu potrójnego, wierzchołek masztu o średnicy 76 mm, króciec nośny o średnicy 60 mm x 350 mm.
 <b>0803WB-R/100-76 26</b> 7353100	Dekoracyjne mocowanie ściennie z odlewu aluminiowego. Nadaje się do opraw z serii Lumega IQ i Cuvia bez użycia dodatkowych redukcji.
<b>0803WB/100-42 Wandbefestigung kpl 26</b> 7022600	Mocowanie ściennie, króciec nośny o średnicy 42 mm x 100 mm, kąt nachylenia 15°.
<b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26</b> 7022700	

**tekst przetargu**

Oprawa masztowa lub wysięgnikowa z płaską osłoną. Oprawa masztowa i wysięgnikowa do wierzchołka masztu Ø 76 mm. Regulowany kąt nachylenia dla montażu masztowego 0°, 10°, dla montażu wysięgnikowego -10°, 0°. Z zamawianymi oddzielnymi redukcjami nadaje się również do zastosowania na masztach Ø 42, 48 i 60 mm. Zamocowanie na maszcie odbywa się za pomocą dwóch śrub mocujących ze stali szlachetnej zgodnych z EN 60598-2-3. Z zamawianymi oddzielnymi redukcjami również do montażu na masztach z czopem Ø 42, 48 i 60 mm. W wersji MLT (Multi Lens Technologie), obejmuje wysokowydajne systemy UV i odporne na temperatury systemy soczewkowe w konfiguracji poczwórnym. Do oświetlania ulic zgodnie z klasami oświetleniowymi P. Z asymetrycznym, szerokim rozsyłem światła. Z osłoną z PMMA, przezroczystą. Możliwe jest doposażenie tylnej osłony dostępnej jako zamawiane oddzielnie akcesorium. Do elastycznego dostosowania do wymogów klienta oferowane są inne charakterystyki rozsyłu światła. Strumień świetlny oprawy 1650 lm, pobór mocy 14,00 W, skuteczność świetlna oprawy 117 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI)  $R_a > 70$ . Inne kolory światła LED dostępne na zamówienie. Średni okres trwałości znamionowej  $L_{CL0}(t_a 25^\circ C) = 100.000$  h. Wersje z przełącznikiem 3-stopniowym do ustawiania różnych strumieni świetlnych na zapytanie. Modułowa oprawa składa się z modułu podstawowego i modułu technicznego. Połączenia mechaniczne i elektryczne modułów wykonuje się bez narzędzi. Z uszczelkami bezsiarkowymi. Korpus oprawy z aluminium formowanego ciśnieniowo. Kolor antracytowy, podobny do DB 703. Powłoka zabezpieczająca przed słoną wodą na zamówienie. Powierzchnia ekspozycji na wiatr  $F_w = 0,040$  m<sup>2</sup>. Klasa ochronności (EN 61140): II, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP66, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK09. Połączenie śrubowe M20 pełniące rolę odciążki przewodów o średnicy 6 do 12 mm. Z podłączonym przewodem doprowadzającym o dł. 8000 mm. Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania. Odporność na działanie napięć udarowych 6 kV. Parametryzowany statecznik z utrzymaniem stałego strumienia światła (CLO). Pobór mocy na końcu okresu trwałości: 14,50 W. Oprawa spełnia podstawowe wymogi odnośnych dyrektyw UE i niemieckiej ustawy o bezpieczeństwie produktów i posiada oznaczenie CE. Dodatkowo oprawa posiada certyfikat ENEC wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą.



**Wskazówka do akcesorium Osłona tylna MLT ZAH op. 4 szt. (TOC 6818500) :**

Liczba wymaganych osłon / liczba jednostek opakowaniowych po 4 sztuki każda: 2 / 1.

**Wskazówka dotycząca planowania:**

Oprawa spełnia wymogi normy EN 60598 i jest przeznaczona do ekspozycji na wiatr zgodnie z normą EN 1991 (Eurokod) przy podstawowej prędkości wiatru do 30 m/s (odpowiada strefie wiatru 4 w Niemczech) w terenie kategorii 1. Uwzględniono przy tym obciążenie śniegiem (do 1 kN/m<sup>2</sup>) i oblodzenie (do 2 cm) przy wysokości punktu świetlnego zgodnie z instrukcją montażu. Nie uwzględniono miejsc eksponowanych (np. mostów, instalacji w budynkach lub bezpośrednio przy torach kolejowych). Obciążenia udarowe nie są uwzględnione.