

# TUBA IP69K ENDURA PMMA 1220MM 9700LM 840 DALI 105D IK05 59W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Indeks:</b>	013683
<b>Stopień szczelności:</b>	IP69K
<b>Odporność na uderzenia:</b>	IK05
<b>Moc znamionowa oprawy [W]*:</b>	59
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>	9700
<b>Temperatura barwowa [K]:</b>	4000
<b>Materiał korpusu:</b>	stal nierdzewna
<b>Materiał klosza:</b>	PMMA
<b>Materiał optyki:</b>	PC
<b>Sposób montażu:</b>	natynkowy, zwieszany

## CHARAKTERYSTYKA

Tuba IP69K ENDURA to cylindryczna oprawa do zadań specjalnych – tam, gdzie inne rozwiązania zawodzą. W wersji ENDURA, z wydzieloną puszką na zasilacz zaprojektowana z myślą o ekstremalnych warunkach temperaturowych – do 50 (70) st. C. Łączy najwyższą szczelność, odporność chemiczną i trwałość mechaniczną. Spełnienie wymagań normy dla IP69K oznacza pełną ochronę przed pyłem (IP6X) oraz całkowitą odporność na wodę pod ekstremalnie wysokim ciśnieniem (100 bar) przy 80°C (IPX9K). To sprawia, że oprawa jest idealnym rozwiązaniem do miejsc wymagających intensywnego czyszczenia, także z użyciem silnych strumieni wody i detergentów. Tuba IP69K ENDURA została zaprojektowana do pracy w najbardziej wymagających warunkach. Wykonana z chemoodpornych materiałów: PMMA i ekstremalnie odpornego szkła borokrzemowego – zapewnia wyjątkową trwałość nawet w agresywnym środowisku przemysłowym. Toczone ze stali kwasoodpornej endcapy eliminują ryzyko korozji, a odporność na amoniak i gazy odzwierzcę czyni ją idealnym rozwiązaniem dla obiektów hodowlanych i przetwórczych. Dzięki zastosowaniu zaworu dekompresyjnego oprawa bez problemu znosi gwałtowne zmiany temperatur, a najwyższa klasa odporności na uderzenia IK10 (dla wersji PC) gwarantuje niezawodność w najtrudniejszych warunkach eksploatacyjnych. Tuba IP69K ENDURA osiąga do 194 lm/W, spełniając wymagania najwyższej klasy energetycznej A. Dostępne są wersje przelotowe, różne rozsyły soczewkowe oraz dwie długości (630 i 1220 mm). Dodatkowo, wersje o UGR<19, UGR<22, UGR<25 zapewniają komfort wizualny nawet w wymagających aplikacjach. Minimalistyczny design, łatwość montażu i utrzymania czystości sprawiają, że Tuba IP69K to rozwiązanie niezawodne i ponadczasowe.

### UGR < 19

Unified Glare Rating jest wskaźnikiem charakteryzującym oślnienie. Im niższy wskaźnik ujednoczonej oceny oświetlenia (UGR) tym mniejsze oślnienie.

## ZASTOSOWANIE

Idealna do miejsc wymagających regularnego mycia pod wysokim ciśnieniem, takich jak myjnie samochodowe, oczyszczalnie ścieków, zakłady przetwórstwa spożywczego czy rzeźnie. Doskonale radzi sobie w środowiskach o wysokiej wilgotności, skrajnych temperaturach ujemnych i dodatnich, do pracy w agresywnych oparach – od chłodni i mroźni po pieczarkarnie, hodowle zwierząt i roślin, po przemysł ciężki. Dzięki najwyższej odporności chemicznej, mechanicznej i termicznej jest niezawodnym rozwiązaniem dla przemysłu.

# TUBA IP69K ENDURA PMMA 1220MM 9700LM 840 DALI 105D IK05 59W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

<b>Indeks:</b>	013683	<b>Materiał korpusu:</b>	stal nierdzewna
<b>EAN:</b>	5905963013683	<b>Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:</b>	1281/64.5
<b>Źródło światła:</b>	moduł LED	<b>Wymiary montażowe [mm]:</b>	1195.5/195x152
<b>Moc znamionowa oprawy [W]:</b>	59	<b>Odporność na uderzenia:</b>	IK05
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]:</b>	9700	<b>Stopień szczelności:</b>	IP69K
<b>Znamionowe napięcie zasilania [V]:</b>	220-240	<b>Sposób montażu:</b>	natynkowy, zwieszany
<b>Częstotliwość [Hz]:</b>	50-60	<b>Temperatura pracy [°C]:</b>	od -25 do +50
<b>Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:</b>	164	<b>Regulacja kąta nachylenia [°]:</b>	tak
<b>Klasa energetyczna:</b>	B	<b>DIMM DALI:</b>	tak
<b>Klasa ochrony:</b>	I	<b>Przewód - typ:</b>	H05VV-F 5X0,75
<b>Temperatura barwowa [K]:</b>	4000	<b>Przewód - długość [m]:</b>	1.40
<b>Wskaźnik oddawania barw (Ra) &gt;:</b>	80	<b>Aksesoria w komplecie:</b>	uchwyt natynkowy
<b>SDCM:</b>	3	<b>Okablowanie przelotowe:</b>	LS1
<b>Żywotność LED L70B50 [h]:</b>	125000	<b>Liczba sztuk na palecie [szt]:</b>	20
<b>Żywotność LED L80B10 [h]:</b>	80000	<b>Waga netto [kg]:</b>	3.700
<b>Żywotność LED L90B10 [h]:</b>	38000	<b>Typ rozsyłu:</b>	symetryczny
<b>Kąt świecenia [°]:</b>	105	<b>Gwarancja [lata]:</b>	5
<b>Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe [kV]:</b>	2	<b>Certyfikat CE:</b>	97/2025
<b>Materiał klosza:</b>	PMMA	<b>Certyfikat HACCP:</b>	852/2004
<b>Kolor klosza:</b>	transparentny	<b>Instrukcja:</b>	Pobierz PDF
<b>Optyka:</b>	matryca soczewkowa	<b>Certyfikaty ISO:</b>	9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018
<b>Materiał optyki:</b>	PC	<b>Plik LDT:</b>	<a href="#">Pobierz</a>

# TUBA IP69K ENDURA PMMA 1220MM 9700LM 840 DALI 105D IK05 59W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU  
RYSUNKI TECHNICZNE



Data utworzenia karty: 29 kwiecień 2026

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową. \*Tolerancja parametru wynosi +/- 10%.



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego



Certyfikat CE - Nr:97/2025