

# TUBA IP69K ENDURA PMMA 630MM 4850LM 840 DALI 105D IK05 32W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU



## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Indeks:</b>	013515
<b>Stopień szczelności:</b>	IP69K
<b>Odporność na uderzenia:</b>	IK05
<b>Moc znamionowa oprawy [W]*:</b>	32
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>	4850
<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 630MM 4850LM 840 DALI 105D IK05 32W

SZCZEGÓŁOWA KARTA PRODUKTU

## TABELA PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Indeks:	013515	Materiał korpusu:	stal nierdzewna
EAN:	5905963013515	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:	660/64.5
Źródło światła:	moduł LED	Wymiary montażowe [mm]:	602.5/195x152
Moc znamionowa oprawy [W]:	32	Odporność na uderzenia:	IK05
Strumień świetlny oprawy [lm]:	4850	Stopień szczelności:	IP69K
Znamionowe napięcie zasilania [V]:	220-240	Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany
Częstotliwość [Hz]:	50-60	Temperatura pracy [°C]:	od -25 do +50
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]:	152	Regulacja kąta nachylenia [°]:	tak
Klasa energetyczna:	C	DIMM DALI:	tak
Klasa ochrony:	I	Przewód - typ:	H05VV-F 5X0,75
Temperatura barwowa [K]:	4000	Przewód - długość [m]:	1.40
Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:	80	Aksesoria w komplecie:	uchwyt natynkowy
SDCM:	3	Okablowanie przelotowe:	LS1
Żywotność LED L70B50 [h]:	125000	Liczba sztuk na palecie [szt]:	24
Żywotność LED L80B10 [h]:	80000	Waga netto [kg]:	2.850
Żywotność LED L90B10 [h]:	38000	Typ rozsyłu:	symetryczny
Kąt świecenia [°]:	105	Gwarancja [lata]:	5
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe [kV]:	1	Certyfikat CE:	<a href="#">97/2025</a>
Materiał klosza:	PMMA	Certyfikat HACCP:	<a href="#">852/2004</a>
Kolor klosza:	transparentny	Instrukcja:	<a href="#">Pobierz PDF</a>
Optyka:	matryca soczewkowa	Certyfikaty ISO:	9001:2015, 14001:2015, 45001:2018, 50001:2018
Materiał optyki:	PC	Plik LDT:	<a href="#">Pobierz</a>

# TUBA IP69K ENDURA PMMA 630MM 4850LM 840 DALI 105D IK05 32W

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