TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW



PARAMETRY TECHNICZNE

Stopień szczelności:	IP69K
Odporność na uderzenia:	IK05; IK06; IK10
Moc znamionowa oprawy [W]*:	10.00 - 59.00
Strumień świetlny oprawy [lm]*:	1350 - 11150
Temperatura barwowa [K]:	4000
Materiał korpusu:	stal nierdzewna
Materiał klosza:	PC; PMMA; szkło
Materiał optyki:	PC
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany
Wymiary (W/S/G/Z) [mm]:	660/64.5; 1281/64.5;

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 odzwierzęce 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 olśnienie. Im niższy wskaźnik ujednoliconej oceny oświetlenia (UGR) tym mniejsze olśnienie.

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 rośli, po przemysł ciężki. Dzięki najwyższej odporności chemicznej, mechanicznej i termicznej jest niezawodnym rozwiązaniem dla przemysłu.

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

DOSTĘPNE WERSJE

Kliknij w indeks >>, aby przejść do szczegółowej karty produktu

TUBA IP69K Endura 1281/64.5mm

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
40	4000	7750	120	IK05	PMMA		symetryczny		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013652
40	4000	7200	120	IK10	PC		symetryczny		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013706
40	4000	7750	120	IK06	szkło		symetryczny		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013751
40	4000	6750	105	IK05	PMMA		symetryczny		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013805
40	4000	6200	105	IK10	PC		symetryczny		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013829
40	4000	6750	105	IK06	szkło		symetryczny		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013843
40	4000	7200	105	IK05	PMMA		VW		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013867
40	4000	6750	105	IK10	PC		VW		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013881
40	4000	7200	105	IK06	szkło		VW		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013904
40	4000	7200	90	IK05	PMMA		MW		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013928
40	4000	6750	90	IK10	PC		MW		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013942
40	4000	7200	90	IK06	szkło		MW		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013966
40	4000	7150	65	IK05	PMMA		SN		od -25 do +70	1281/64.5	>> 013980
40	4000	6650	65	IK10	PC		SN		od -25 do +70	1281/64.5	>> 014024
40	4000	7150	65	IK06	szkło		SN		od -25 do +70	1281/64.5	>> 014048
40	4000	6850	90	IK06	szkło		MW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 211294
40	4000	6850	90	IK06	szkło		SW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 212178
40	4000	6850	90	IK06	szkło		VW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 214059
40	4000	6950	90	IK06	szkło		SA MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 215803
40	4000	6950	90	IK06	szkło		SN MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 214929
40	4000	7100	90	IK06	szkło		DAN MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 217760

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
40	4000	6450	90	IK10	PC		MW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 211270
40	4000	6450	90	IK10	PC		SW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 212154
40	4000	6450	90	IK10	PC		VW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 214035
40	4000	6500	90	IK10	PC		SA MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 215780
40	4000	6500	90	IK10	PC		SN MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 214905
40	4000	6650	90	IK10	PC		DAN MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 217746
40	4000	6850	90	IK05	PMMA		MW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 211256
40	4000	6850	90	IK05	PMMA		SW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 212130
40	4000	6850	90	IK05	PMMA		VW MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 214011
40	4000	6950	90	IK05	PMMA		SA MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 215766
40	4000	6950	90	IK05	PMMA		SN MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 214882
40	4000	7100	90	IK05	PMMA		DAN MAT		od -25 do +70	1281/64.5	>> 217722
40	4000	6850	90	IK06	szkło		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 211294/2
40	4000	6850	90	IK06	szkło		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 212178/2
40	4000	6850	90	IK06	szkło		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 214059/2
40	4000	6950	90	IK06	szkło		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 215803/2
40	4000	7100	90	IK06	szkło		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 217760/2
40	4000	7200	90	IK06	szkło		MW	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 013966/2
40	4000	7200	105	IK06	szkło		VW	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 013904/2
40	4000	6450	90	IK10	PC		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 211270/2
40	4000	6450	90	IK10	PC		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 212154/2
40	4000	6450	90	IK10	PC		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 214035/2
40	4000	6500	90	IK10	PC		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 215780/2
40	4000	6650	90	IK10	PC		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 217746/2

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
40	4000	6750	90	IK10	PC		MW	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 013942/2
40	4000	6750	105	IK10	PC		VW	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 013881/2
40	4000	6850	90	IK05	PMMA		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 211256/2
40	4000	6850	90	IK05	PMMA		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 212130/2
40	4000	6850	90	IK05	PMMA		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 214011/2
40	4000	6950	90	IK05	PMMA		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 215766/2
40	4000	7100	90	IK05	PMMA		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 217722/2
40	4000	7200	90	IK05	PMMA		MW	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 013928/2
40	4000	7200	105	IK05	PMMA		VW	2 rzędy	od -25 do +70	1281/64.5	>> 013867/2
59	4000	11150	120	IK05	PMMA		symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013669
59	4000	11150	120	IK05	PMMA	tak	symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013676
59	4000	9700	105	IK05	PMMA	tak	symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013683
59	4000	10400	105	IK05	PMMA	tak	VW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013690
59	4000	10450	120	IK10	PC		symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013713
59	4000	10450	120	IK10	PC	tak	symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013720
59	4000	9000	105	IK10	PC	tak	symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013737
59	4000	9650	105	IK10	PC	tak	VW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013744
59	4000	11150	120	IK06	szkło		symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013768
59	4000	11150	120	IK06	szkło	tak	symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013775
59	4000	9700	105	IK06	szkło	tak	symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013782
59	4000	10400	105	IK06	szkło	tak	VW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013799
59	4000	9700	105	IK05	PMMA		symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013812
59	4000	9000	105	IK10	PC		symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013836
59	4000	9700	105	IK06	szkło		symetryczny		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013850

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
59	4000	10400	105	IK05	PMMA		VW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013874
59	4000	9650	105	IK10	PC		VW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013898
59	4000	10400	105	IK06	szkło		VW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013911
59	4000	10400	90	IK05	PMMA		MW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013935
59	4000	9650	90	IK10	PC		MW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013959
59	4000	10400	90	IK06	szkło		MW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013973
59	4000	10350	65	IK05	PMMA		SN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 013997
59	4000	9600	65	IK10	PC		SN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014031
59	4000	10350	65	IK06	szkło		SN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014055
59	4000	10400	80	IK05	PMMA		SW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014062
59	4000	9650	80	IK10	PC		SW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014079
59	4000	10400	80	IK06	szkło		SW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014086
59	4000	10350	35/67	IK05	PMMA		CN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014093
59	4000	9600	35/67	IK10	PC		CN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014116
59	4000	10350	35/67	IK06	szkło		CN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014130
59	4000	10350	30	IK05	PMMA		VN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014147
59	4000	9600	30	IK10	PC		VN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014154
59	4000	10350	30	IK06	szkło		VN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014161
59	4000	10100	asymetric	IK05	PMMA		SA		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014178
59	4000	9400	asymetric	IK10	PC		SA		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014185
59	4000	10100	asymetric	IK06	szkło		SA		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014192
59	4000	10050	butterfly	IK05	PMMA		DAN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014215
59	4000	9350	butterfly	IK10	PC		DAN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014222
59	4000	10050	butterfly	IK06	szkło		DAN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014239

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
59	4000	10400	90	IK05	PMMA	tak	MW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014246
59	4000	9650	90	IK10	PC	tak	MW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014277
59	4000	10400	90	IK06	szkło	tak	MW		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014284
59	4000	10350	65	IK05	PMMA	tak	SN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014291
59	4000	9600	65	IK10	PC	tak	SN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014314
59	4000	10350	65	IK06	szkło	tak	SN		od -25 do +50	1281/64.5	>> 014321
59	4000	10000	90	IK06	szkło	tak	SA MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 215841
59	4000	10000	90	IK06	szkło	tak	SN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214967
59	4000	10000	90	IK06	szkło		SA MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 215810
59	4000	10000	90	IK06	szkło		SN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214936
59	4000	10250	90	IK06	szkło	tak	DAN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 217807
59	4000	10250	90	IK06	szkło		DAN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 217777
59	4000	9900	90	IK06	szkło	tak	MW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 211331
59	4000	9900	90	IK06	szkło	tak	SW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 212215
59	4000	9900	90	IK06	szkło	tak	VW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214097
59	4000	9900	90	IK06	szkło		MW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 211300
59	4000	9900	90	IK06	szkło		SW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 212185
59	4000	9900	90	IK06	szkło		VW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214066
59	4000	9200	90	IK10	PC	tak	MW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 211324
59	4000	9200	90	IK10	PC	tak	SW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 212208
59	4000	9200	90	IK10	PC	tak	VW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214080
59	4000	9200	90	IK10	PC		MW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 211287
59	4000	9200	90	IK10	PC		SW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 212161
59	4000	9200	90	IK10	PC		VW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214042

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
59	4000	9300	90	IK10	PC	tak	SA MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 215834
59	4000	9300	90	IK10	PC	tak	SN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214950
59	4000	9300	90	IK10	PC		SA MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 215797
59	4000	9300	90	IK10	PC		SN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214912
59	4000	9500	90	IK10	PC	tak	DAN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 217791
59	4000	9500	90	IK10	PC		DAN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 217753
59	4000	10000	90	IK05	PMMA	tak	SA MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 215827
59	4000	10000	90	IK05	PMMA	tak	SN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214943
59	4000	10000	90	IK05	PMMA		SA MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 215773
59	4000	10000	90	IK05	PMMA		SN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214899
59	4000	10250	90	IK05	PMMA	tak	DAN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 217784
59	4000	10250	90	IK05	PMMA		DAN MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 217739
59	4000	9900	90	IK05	PMMA	tak	MW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 211317
59	4000	9900	90	IK05	PMMA	tak	SW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 212192
59	4000	9900	90	IK05	PMMA	tak	VW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214073
59	4000	9900	90	IK05	PMMA		MW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 211263
59	4000	9900	90	IK05	PMMA		SW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 212147
59	4000	9900	90	IK05	PMMA		VW MAT		od -25 do +50	1281/64.5	>> 214028
59	4000	10000	90	IK06	szkło	tak	SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 215841/2
59	4000	10000	90	IK06	szkło		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 215810/2
59	4000	10050	butterfly	IK06	szkło		DAN	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014239/2
59	4000	10100	asymetric	IK06	szkło		SA	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014192/2
59	4000	10250	90	IK06	szkło	tak	DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 217807/2
59	4000	10250	90	IK06	szkło		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 217777/2

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
59	4000	10400	90	IK06	szkło	tak	MW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014284/2
59	4000	10400	105	IK06	szkło	tak	VW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013799/2
59	4000	10400	90	IK06	szkło		MW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013973/2
59	4000	10400	80	IK06	szkło		SW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014086/2
59	4000	10400	105	IK06	szkło		VW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013911/2
59	4000	9900	90	IK06	szkło	tak	MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 211331/2
59	4000	9900	90	IK06	szkło	tak	SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 212215/2
59	4000	9900	90	IK06	szkło	tak	VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 214097/2
59	4000	9900	90	IK06	szkło		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 211300/2
59	4000	9900	90	IK06	szkło		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 212185/2
59	4000	9900	90	IK06	szkło		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 214066/2
59	4000	9200	90	IK10	PC	tak	MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 211324/2
59	4000	9200	90	IK10	PC	tak	SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 212208/2
59	4000	9200	90	IK10	PC	tak	VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 214080/2
59	4000	9200	90	IK10	PC		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 211287/2
59	4000	9200	90	IK10	PC		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 212161/2
59	4000	9200	90	IK10	PC		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 214042/2
59	4000	9300	90	IK10	PC	tak	SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 215834/2
59	4000	9300	90	IK10	PC		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 215797/2
59	4000	9350	butterfly	IK10	PC		DAN	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014222/2
59	4000	9400	asymetric	IK10	PC		SA	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014185/2
59	4000	9500	90	IK10	PC	tak	DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 217791/2
59	4000	9500	90	IK10	PC		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 217753/2
59	4000	9650	90	IK10	PC	tak	MW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014277/2

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
59	4000	9650	105	IK10	PC	tak	VW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013744/2
59	4000	9650	90	IK10	PC		MW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013959/2
59	4000	9650	80	IK10	PC		SW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014079/2
59	4000	9650	105	IK10	PC		VW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013898/2
59	4000	10000	90	IK05	PMMA	tak	SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 215827/2
59	4000	10000	90	IK05	PMMA		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 215773/2
59	4000	10050	butterfly	IK05	PMMA		DAN	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014215/2
59	4000	10100	asymetric	IK05	PMMA		SA	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014178/2
59	4000	10250	90	IK05	PMMA	tak	DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 217784/2
59	4000	10250	90	IK05	PMMA		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 217739/2
59	4000	10400	90	IK05	PMMA	tak	MW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014246/2
59	4000	10400	105	IK05	PMMA	tak	VW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013690/2
59	4000	10400	90	IK05	PMMA		MW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013935/2
59	4000	10400	80	IK05	PMMA		SW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 014062/2
59	4000	10400	105	IK05	PMMA		VW	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 013874/2
59	4000	9900	90	IK05	PMMA	tak	MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 211317/2
59	4000	9900	90	IK05	PMMA	tak	SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 212192/2
59	4000	9900	90	IK05	PMMA	tak	VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 214073/2
59	4000	9900	90	IK05	PMMA		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 211263/2
59	4000	9900	90	IK05	PMMA		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 212147/2
59	4000	9900	90	IK05	PMMA		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	1281/64.5	>> 214028/2

TUBA IP69K Endura 660/64.5mm

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
10	4000	1650	120	IK05	PMMA		symetryczny		od -25 do +70	660/64.5	>> 013065

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
10	4000	1550	120	IK10	PC		symetryczny		od -25 do +70	660/64.5	>> 013072
10	4000	1650	120	IK06	szkło		symetryczny		od -25 do +70	660/64.5	>> 013089
10	4000	1450	105	IK05	PMMA		symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013140
10	4000	1350	105	IK10	PC		symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013157
10	4000	1450	105	IK06	szkło		symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013164
10	4000	1550	105	IK05	PMMA		VW	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013201
10	4000	1450	105	IK10	PC		VW	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013218
10	4000	1550	105	IK06	szkło		VW	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013225
10	4000	1550	90	IK05	PMMA		MW	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013263
10	4000	1450	90	IK10	PC		MW	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013270
10	4000	1550	90	IK06	szkło		MW	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013287
10	4000	1550	65	IK05	PMMA		SN	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013324
10	4000	1450	65	IK10	PC		SN	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013331
10	4000	1550	65	IK06	szkło		SN	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 013348
10	4000	1500	90	IK06	szkło		MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 211218
10	4000	1500	90	IK06	szkło		SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 215728
10	4000	1500	90	IK06	szkło		SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 214844
10	4000	1500	90	IK06	szkło		SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 212093
10	4000	1500	90	IK06	szkło		VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 212963
10	4000	1550	90	IK06	szkło		DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 217685
10	4000	1400	90	IK10	PC		MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 211201
10	4000	1400	90	IK10	PC		SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 215711
10	4000	1400	90	IK10	PC		SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 214837
10	4000	1400	90	IK10	PC		SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 212086

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
10	4000	1400	90	IK10	PC		VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 212956
10	4000	1450	90	IK10	PC		DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 217678
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 211195
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 215704
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 214820
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 212079
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 212949
10	4000	1550	90	IK05	PMMA		DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +70	660/64.5	>> 217661
10	4000	1500	90	IK06	szkło		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 211218/2
10	4000	1500	90	IK06	szkło		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 215728/2
10	4000	1500	90	IK06	szkło		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 212093/2
10	4000	1500	90	IK06	szkło		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 212963/2
10	4000	1550	90	IK06	szkło		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 217685/2
10	4000	1550	90	IK06	szkło		MW	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 013287/2
10	4000	1550	105	IK06	szkło		VW	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 013225/2
10	4000	1400	90	IK10	PC		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 211201/2
10	4000	1400	90	IK10	PC		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 215711/2
10	4000	1400	90	IK10	PC		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 212086/2
10	4000	1400	90	IK10	PC		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 212956/2
10	4000	1450	90	IK10	PC		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 217678/2
10	4000	1450	90	IK10	PC		MW	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 013270/2
10	4000	1450	105	IK10	PC		VW	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 013218/2
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 211195/2
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 215704/2

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 212079/2
10	4000	1500	90	IK05	PMMA		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 212949/2
10	4000	1550	90	IK05	PMMA		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 217661/2
10	4000	1550	90	IK05	PMMA		MW	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 013263/2
10	4000	1550	105	IK05	PMMA		VW	2 rzędy	od -25 do +70	660/64.5	>> 013201/2
32	4000	5550	120	IK05	PMMA		symetryczny		od -25 do +50	660/64.5	>> 013003
32	4000	5200	120	IK10	PC		symetryczny		od -25 do +50	660/64.5	>> 013041
32	4000	5550	120	IK06	szkło		symetryczny		od -25 do +50	660/64.5	>> 013058
32	4000	4850	105	IK05	PMMA		symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013096
32	4000	4500	105	IK10	PC		symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013102
32	4000	4850	105	IK06	szkło		symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013133
32	4000	5200	105	IK05	PMMA		VW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013171
32	4000	4800	105	IK10	PC		VW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013188
32	4000	5200	105	IK06	szkło		VW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013195
32	4000	5200	90	IK05	PMMA		MW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013232
32	4000	4800	90	IK10	PC		MW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013249
32	4000	5200	90	IK06	szkło		MW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013256
32	4000	5150	65	IK05	PMMA		SN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013294
32	4000	4800	65	IK10	PC		SN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013300
32	4000	5150	65	IK06	szkło		SN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013317
32	4000	5200	80	IK05	PMMA		SW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013355
32	4000	4800	80	IK10	PC		SW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013362
32	4000	5200	80	IK06	szkło		SW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013379
32	4000	5150	35/67	IK05	PMMA		CN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013386

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
32	4000	4800	35/67	IK10	PC		CN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013393
32	4000	5150	35/67	IK06	szkło		CN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013409
32	4000	5150	30	IK05	PMMA		VN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013416
32	4000	4800	30	IK10	PC		VN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013423
32	4000	5150	30	IK06	szkło		VN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013430
32	4000	5050	asymetric	IK05	PMMA		SA	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013447
32	4000	4700	asymetric	IK10	PC		SA	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013454
32	4000	5050	asymetric	IK06	szkło		SA	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013461
32	4000	5000	butterfly	IK05	PMMA		DAN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013478
32	4000	4650	butterfly	IK10	PC		DAN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013485
32	4000	5000	butterfly	IK06	szkło		DAN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013492
32	4000	5550	120	IK05	PMMA	tak	symetryczny		od -25 do +50	660/64.5	>> 013508
32	4000	4850	105	IK05	PMMA	tak	symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013515
32	4000	5200	105	IK05	PMMA	tak	VW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013522
32	4000	5200	120	IK10	PC	tak	symetryczny		od -25 do +50	660/64.5	>> 013539
32	4000	4500	105	IK10	PC	tak	symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013546
32	4000	4800	105	IK10	PC	tak	VW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013553
32	4000	5550	120	IK06	szkło	tak	symetryczny		od -25 do +50	660/64.5	>> 013560
32	4000	4850	105	IK06	szkło	tak	symetryczny	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013577
32	4000	5200	105	IK06	szkło	tak	VW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013584
32	4000	5200	90	IK05	PMMA	tak	MW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013591
32	4000	4800	90	IK10	PC	tak	MW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013607
32	4000	5200	90	IK06	szkło	tak	MW	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013614
32	4000	5150	65	IK05	PMMA	tak	SN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013621

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
32	4000	4800	65	IK10	PC	tak	SN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013638
32	4000	5150	65	IK06	szkło	tak	SN	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 013645
32	4000	4950	90	IK06	szkło	tak	MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 211249
32	4000	4950	90	IK06	szkło	tak	SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212123
32	4000	4950	90	IK06	szkło	tak	VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212994
32	4000	4950	90	IK06	szkło		MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 211188
32	4000	4950	90	IK06	szkło		SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212062
32	4000	4950	90	IK06	szkło		VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212932
32	4000	5000	90	IK06	szkło	tak	SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 215759
32	4000	5000	90	IK06	szkło	tak	SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 214875
32	4000	5000	90	IK06	szkło		SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 215698
32	4000	5000	90	IK06	szkło		SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 214813
32	4000	5100	90	IK06	szkło	tak	DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 217715
32	4000	5100	90	IK06	szkło		DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 217654
32	4000	4550	90	IK10	PC	tak	MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 211232
32	4000	4550	90	IK10	PC	tak	SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212116
32	4000	4550	90	IK10	PC	tak	VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212987
32	4000	4550	90	IK10	PC		MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 211171
32	4000	4550	90	IK10	PC		SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212055
32	4000	4550	90	IK10	PC		VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212925
32	4000	4600	90	IK10	PC	tak	SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 215742
32	4000	4600	90	IK10	PC	tak	SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 214868
32	4000	4600	90	IK10	PC		SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 215681
32	4000	4600	90	IK10	PC		SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 214806

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
32	4000	4750	90	IK10	PC	tak	DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 217708
32	4000	4750	90	IK10	PC		DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 217647
32	4000	4950	90	IK05	PMMA	tak	MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 211225
32	4000	4950	90	IK05	PMMA	tak	SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212109
32	4000	4950	90	IK05	PMMA	tak	VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212970
32	4000	4950	90	IK05	PMMA		MW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 211164
32	4000	4950	90	IK05	PMMA		SW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212048
32	4000	4950	90	IK05	PMMA		VW MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 212918
32	4000	5000	90	IK05	PMMA	tak	SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 215735
32	4000	5000	90	IK05	PMMA	tak	SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 214851
32	4000	5000	90	IK05	PMMA		SA MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 215674
32	4000	5000	90	IK05	PMMA		SN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 214790
32	4000	5100	90	IK05	PMMA	tak	DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 217692
32	4000	5100	90	IK05	PMMA		DAN MAT	matryca soczewkowa	od -25 do +50	660/64.5	>> 217630
32	4000	4950	90	IK06	szkło	tak	MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 211249/2
32	4000	4950	90	IK06	szkło	tak	SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212123/2
32	4000	4950	90	IK06	szkło	tak	VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212994/2
32	4000	4950	90	IK06	szkło		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 211188/2
32	4000	4950	90	IK06	szkło		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212062/2
32	4000	4950	90	IK06	szkło		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212932/2
32	4000	5000	90	IK06	szkło	tak	SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 215759/2
32	4000	5000	butterfly	IK06	szkło		DAN	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013492/2
32	4000	5000	90	IK06	szkło		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 215698/2
32	4000	5050	asymetric	IK06	szkło		SA	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013461/2

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
32	4000	5100	90	IK06	szkło	tak	DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 217715/2
32	4000	5100	90	IK06	szkło		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 217654/2
32	4000	5200	90	IK06	szkło	tak	MW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013614/2
32	4000	5200	105	IK06	szkło	tak	VW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013584/2
32	4000	5200	90	IK06	szkło		MW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013256/2
32	4000	5200	80	IK06	szkło		SW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013379/2
32	4000	5200	105	IK06	szkło		VW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013195/2
32	4000	4550	90	IK10	PC	tak	MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 211232/2
32	4000	4550	90	IK10	PC	tak	SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212116/2
32	4000	4550	90	IK10	PC	tak	VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212987/2
32	4000	4550	90	IK10	PC		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 211171/2
32	4000	4550	90	IK10	PC		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212055/2
32	4000	4550	90	IK10	PC		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212925/2
32	4000	4600	90	IK10	PC	tak	SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 215742/2
32	4000	4600	90	IK10	PC		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 215681/2
32	4000	4650	butterfly	IK10	PC		DAN	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013485/2
32	4000	4700	asymetric	IK10	PC		SA	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013454/2
32	4000	4750	90	IK10	PC	tak	DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 217708/2
32	4000	4750	90	IK10	PC		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 217647/2
32	4000	4800	90	IK10	PC	tak	MW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013607/2
32	4000	4800	105	IK10	PC	tak	VW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013553/2
32	4000	4800	90	IK10	PC		MW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013249/2
32	4000	4800	80	IK10	PC		SW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013362/2
32	4000	4800	105	IK10	PC		VW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013188/2

TUBA IP69K ENDURA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Kąt świecenia [°]	Odporność na uderzenia	Materiał klosza	DIMM DALI	Typ rozsyłu	Optyka	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
32	4000	4950	90	IK05	PMMA	tak	MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 211225/2
32	4000	4950	90	IK05	PMMA	tak	SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212109/2
32	4000	4950	90	IK05	PMMA	tak	VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212970/2
32	4000	4950	90	IK05	PMMA		MW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 211164/2
32	4000	4950	90	IK05	PMMA		SW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212048/2
32	4000	4950	90	IK05	PMMA		VW MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 212918/2
32	4000	5000	90	IK05	PMMA	tak	SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 215735/2
32	4000	5000	butterfly	IK05	PMMA		DAN	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013478/2
32	4000	5000	90	IK05	PMMA		SA MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 215674/2
32	4000	5050	asymetric	IK05	PMMA		SA	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013447/2
32	4000	5100	90	IK05	PMMA	tak	DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 217692/2
32	4000	5100	90	IK05	PMMA		DAN MAT	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 217630/2
32	4000	5200	90	IK05	PMMA	tak	MW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013591/2
32	4000	5200	105	IK05	PMMA	tak	VW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013522/2
32	4000	5200	90	IK05	PMMA		MW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013232/2
32	4000	5200	80	IK05	PMMA		SW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013355/2
32	4000	5200	105	IK05	PMMA		VW	2 rzędy	od -25 do +50	660/64.5	>> 013171/2

Data utworzenia karty: 11 wrzesień 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 recyclingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

CE Certyfikat CE - Nr: 97/2025

LENA LIGHTING
Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 61 28 60 400 (Pn-Pt, 8-16), e-mail: kontakt@lenalighting.pl, www.lenalighting.pl