



## PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Stopień szczelności:</b>	IP65
<b>Strumień świetlny oprawy [lm]*:</b>	2850 - 16625
<b>Temperatura barwowa [K]:</b>	4000
<b>Wskaźnik oddawania barw (Ra) &gt;:</b>	80; 90
<b>SDCM:</b>	3
<b>Klasa energetyczna:</b>	B; C; D; F
<b>Materiał klosza:</b>	PMMA
<b>Rodzaj klosza:</b>	OPAL; PRM; transparentny
<b>Optyka:</b>	HE
<b>Materiał korpusu:</b>	blacha stalowa malowana proszkowo
<b>Sposób montażu:</b>	Clip in 24mm; natynkowy; podtynkowy
<b>Gwarancja [lata]:</b>	5

## CHARAKTERYSTYKA

Oprawa o podwyższonej szczelności IP65 przeznaczona jest do montażu natynkowego i podtynkowego w sufitach modułowych. Dostępna jest w dwóch wariantach: z opalizowaną przesłoną lub opatentowanym odbłyśnikiem HE (skutecznie ograniczającym efekt oślnienia) i transparentną przesłoną.

## ZASTOSOWANIE

Oprawa dedykowana do użytku wewnętrznego w pomieszczeniach o przeznaczeniu medycznym i laboratoryjnym oraz w pomieszczeniach przemysłowych (w szczególności w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym, kosmetycznym), gdzie wymagana jest wysoka szczelność oraz najwyższe parametry oświetleniowe.

### **CRI(Ra) >90 (na zapytanie)**

Współczynnik CRI (Ra) jest współczynnikiem określającym stopień oddawania barw. Im wyższa jego wartość, tym kolory są bardziej naturalne. CRI (Ra) >90 to komfort dla oczu i większa zdolność rozpoznawania barw i ich odcieni. Oprawy z tak wysokim współczynnikiem stosowane są wszędzie tam, gdzie potrzeba najwyższej dokładności w reprodukcji koloru (sale chirurgiczne, gabinety zabiegowe). Oprawa w wersji CRI (Ra) >90 charakteryzuje się strumieniem świetlnym oprawy niższym o 20% w porównaniu do wersji CRI (Ra) >80.

# LABO LED

## OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

### DOSTĘPNE WERSJE



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

#### LABO LED Clip in 24mm

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Rodzaj klosza	Optyka	DIMM DALI	Klasa ochronności	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
38	4000	4650	90	OPAL		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302602</a>
38	4000	4650	90	OPAL			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302565</a>
38	4000	5000	80	OPAL		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302336</a>
38	4000	5000	80	OPAL			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302299</a>
38	4000	5300	90	PRM		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 303227</a>
38	4000	5300	90	PRM			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 303180</a>
38	4000	5700	80	PRM		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302862</a>
38	4000	5700	80	PRM			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302824</a>
48	4000	5800	90	OPAL		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302619</a>
48	4000	5800	90	OPAL			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302572</a>
48	4000	6250	80	OPAL		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302343</a>
48	4000	6250	80	OPAL			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302305</a>
48	4000	6625	90	PRM		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 303234</a>
48	4000	6625	90	PRM			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 303197</a>
48	4000	7100	80	PRM		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302879</a>
48	4000	7100	80	PRM			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302831</a>
58	4000	6950	90	OPAL		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302626</a>
58	4000	6950	90	OPAL			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302589</a>
58	4000	7475	80	OPAL		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302350</a>
58	4000	7475	80	OPAL			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302312</a>
58	4000	7925	90	PRM		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 303241</a>
58	4000	7925	90	PRM			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 303203</a>
58	4000	8525	80	PRM		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302886</a>
58	4000	8525	80	PRM			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302848</a>
67	4000	7925	90	OPAL		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302633</a>
67	4000	7925	90	OPAL			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302596</a>
67	4000	8525	80	OPAL		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302367</a>
67	4000	8525	80	OPAL			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302329</a>
67	4000	9050	90	PRM		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 303258</a>
67	4000	9050	90	PRM			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 303210</a>
67	4000	9725	80	PRM		tak	I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302893</a>
67	4000	9725	80	PRM			I	1200/300	<a href="#">&gt;&gt; 302855</a>
70	4000	10000	90	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303319</a>

## OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Rodzaj klosza	Optyka	DIMM DALI	Klasa ochrony	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
70	4000	10000	90	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303265</a>
70	4000	10750	80	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302954</a>
70	4000	10750	80	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302909</a>
70	4000	8775	90	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302695</a>
70	4000	8775	90	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302640</a>
70	4000	9425	80	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302428</a>
70	4000	9425	80	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302374</a>
76	4000	10050	80	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302435</a>
76	4000	10050	80	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302381</a>
76	4000	10650	90	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303326</a>
76	4000	10650	90	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303272</a>
76	4000	11450	80	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302961</a>
76	4000	11450	80	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302916</a>
76	4000	9350	90	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302701</a>
76	4000	9350	90	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302657</a>
79	4000	10475	80	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302442</a>
79	4000	10475	80	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302398</a>
79	4000	11100	90	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303333</a>
79	4000	11100	90	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303289</a>
79	4000	11925	80	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302978</a>
79	4000	11925	80	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302923</a>
79	4000	9750	90	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302718</a>
79	4000	9750	90	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302664</a>
102	4000	12725	90	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302725</a>
102	4000	12725	90	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302671</a>
102	4000	13675	80	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302459</a>
102	4000	13675	80	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302404</a>
102	4000	14500	90	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303340</a>
102	4000	14500	90	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303296</a>
102	4000	15575	80	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302985</a>
102	4000	15575	80	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302930</a>
108	4000	13575	90	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302732</a>
108	4000	13575	90	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302688</a>
108	4000	14575	80	OPAL		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302466</a>
108	4000	14575	80	OPAL			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302411</a>
108	4000	15450	90	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303357</a>
108	4000	15450	90	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 303302</a>
108	4000	16625	80	PRM		tak	I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302992</a>

## OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Rodzaj klosza	Optyka	DIMM DALI	Klasa ochrony	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
108	4000	16625	80	PRM			I	1200/600	<a href="#">&gt;&gt; 302947</a>
38	4000	4950	90	OPAL		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302527</a>
38	4000	4950	90	OPAL			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302473</a>
38	4000	5325	80	OPAL		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302251</a>
38	4000	5325	80	OPAL			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302213</a>
38	4000	5625	90	PRM		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 303142</a>
38	4000	5625	90	PRM			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 303104</a>
38	4000	6050	80	PRM		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302787</a>
38	4000	6050	80	PRM			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302749</a>
48	4000	6125	90	OPAL		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302534</a>
48	4000	6125	90	OPAL			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302480</a>
48	4000	6600	80	OPAL		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302268</a>
48	4000	6600	80	OPAL			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302220</a>
48	4000	7000	90	PRM		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 303159</a>
48	4000	7000	90	PRM			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 303111</a>
48	4000	7525	80	PRM		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302794</a>
48	4000	7525	80	PRM			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302756</a>
58	4000	7325	90	OPAL		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302541</a>
58	4000	7325	90	OPAL			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302497</a>
58	4000	7875	80	OPAL		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302275</a>
58	4000	7875	80	OPAL			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302237</a>
58	4000	8350	90	PRM		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 303166</a>
58	4000	8350	90	PRM			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 303128</a>
58	4000	8975	80	PRM		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302800</a>
58	4000	8975	80	PRM			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302763</a>
67	4000	10300	80	PRM		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302817</a>
67	4000	10300	80	PRM			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302770</a>
67	4000	8400	90	OPAL		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302558</a>
67	4000	8400	90	OPAL			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302510</a>
67	4000	9025	80	OPAL		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302282</a>
67	4000	9025	80	OPAL			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 302244</a>
67	4000	9575	90	PRM		tak	I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 303173</a>
67	4000	9575	90	PRM			I	600/600	<a href="#">&gt;&gt; 303135</a>

### LABO LED natynkowy

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Rodzaj klosza	Optyka	DIMM DALI	Klasa ochrony	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
32	4000	2850	80	transparentny	HE		I	1195/295/50	<a href="#">&gt;&gt; 259166</a>
48	4000	4400	80	OPAL			II	1195/295/70	<a href="#">&gt;&gt; 259210</a>

# LABO LED

## OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

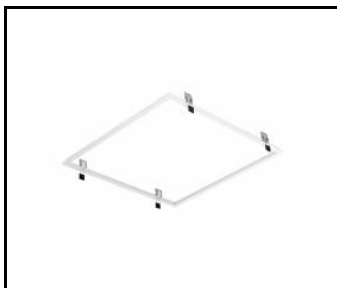
Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Rodzaj klosza	Optyka	DIMM DALI	Klasa ochronności	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
128	4000	10250	80	transparentny	HE		I	1195/595/50	<a href="#">&gt;&gt; 259197</a>
96	4000	8800	80	OPAL			I	1195/595/70	<a href="#">&gt;&gt; 259234</a>
32	4000	2850	80	transparentny	HE		I	595/595/50	<a href="#">&gt;&gt; 259159</a>
48	4000	4400	80	OPAL			II	595/595/70	<a href="#">&gt;&gt; 259203</a>

## LABO LED podtynkowy

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	Rodzaj klosza	Optyka	DIMM DALI	Klasa ochronności	Wymiary (W/S/G/Z) [mm]	Indeks
32	4000	2850	80	transparentny	HE		I	1195/295/50	<a href="#">&gt;&gt; 259012</a>
48	4000	4400	80	OPAL			I	1195/295/70	<a href="#">&gt;&gt; 259067</a>
64	4000	5100	80	transparentny	HE		I	1195/595/50	<a href="#">&gt;&gt; 259036</a>
128	4000	10250	80	transparentny	HE		I	1195/595/50	<a href="#">&gt;&gt; 259043</a>
96	4000	8800	80	OPAL			II	1195/595/70	<a href="#">&gt;&gt; 259081</a>
32	4000	2850	80	transparentny	HE		I	595/595/50	<a href="#">&gt;&gt; 259005</a>
48	4000	4400	80	OPAL			II	595/595/70	<a href="#">&gt;&gt; 259050</a>

## DOSTĘPNE AKCESORIA

indeks	Nazwa
<a href="#">374845</a>	RAMKA adapter KG 635x635 BIAŁA



RAMKA adapter KG 635x635  
BIAŁA (374845)

Data utworzenia karty: 11 maj 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.:/2026; 255/2023; 256/2023; 46/2023; 47/2023