



## KALO

### PROJEKTORY NATYNKOWE

Mały, wydajny, niepowtarzalny: projektor LED, który z łatwością dostosowuje się do miejsca swojego zastosowania. Częściowo widoczne żebra chłodzące podkreślają utrzymane w skromnej bieli wzornictwo. Idealne, wszechstronne rozwiązanie do wszystkich



#### Poręczna wielkość

Nadaje się także do niskich lub małych pomieszczeń



#### Wyważony środek ciężkości

Przy wychylnym projektorze zwieszony szynoprzewód pozostaje w równowadze



#### Indywidualne oświetlenie towaru

Możliwość wymiany pięciu reflektorów: SP, MF, FL, WFL i VFL bez użycia narzędzi



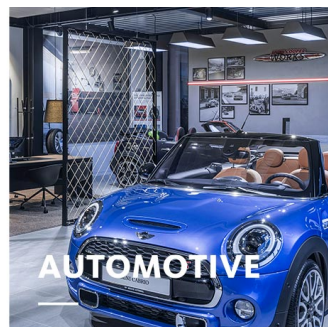
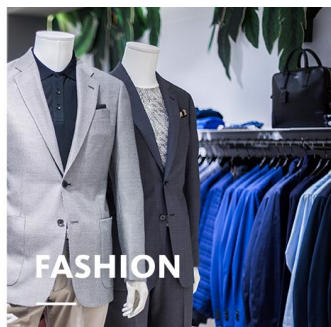
#### Duży wybór LED

Sześć barw światła białego i trzy specjalne barwy światła do działu towarów świeżych do wyboru



#### Inteligentne światło






LED<sup>IQ</sup> do inteligentnego zarządzania oświetleniem

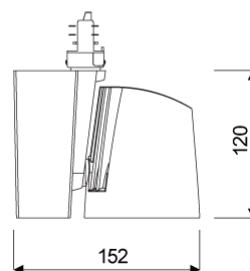
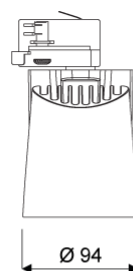


# KALO

# oktalite

[www.oktalite.com/kalo-t](http://www.oktalite.com/kalo-t)

Typ oprawy	Projektory natynkowe
Obszar zastosowania	oświetlenie akcentujące
Zasięg działania	obrotowy o 355° i wychylny o 180°
Mocowanie	adapter do 3-fazowego szynoprzewodu, nieprzystosowany do montażu w pionie
Technika świetlna	LED
Klasa lumen	1500 lm - 4000 lm
Barwa światła White	2700 K, 3000 K, 3000 K - Efficient White, 3000 K - Brilliant Colour, 3500 K, 4000 K
Barwa światła Food*	B+V+C, M, M+F
Chłodzenie	pasywne
Jednostka zasilania	sterownik zintegrowana
Kolor oprawy	RAL 9005 czarny głęboki RAL 9006 srebrny aluminiowy RAL 9016 biały beskidzki kolory specjalne na zapytanie
Powierzchnia	powlekana proszkowo farbą strukturalną
Napięcie nominalne	220 - 240 V, 50/60Hz
Sterowanie oświetleniem	na zapytanie
Ciężar	ok. 1,2 kg
Komponenty	 jednostka oświetleniowa  układ optyczny
Oznaczenia kontrolne	   * B = Bakery, V = Vegetable, C = Cheese, M = Meat, M = Meat, F = Fish



Wszystkie dane techniczne oraz dane dotyczące ciężaru i wymiarów zostały starannie sporządzone. Pomyłki zastrzeżone. Wszystkie wymiary podano w mm · Dane dotyczące żywotności LED: L80/B10 w temperaturze otoczenia (ta) 25°C. Mierzona żywotność 50 000 h. Dane dotyczące strumienia świetlnego oraz wydajność podlegają tolerancji wynoszącej +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90· Ilustracje produktów są przykładowe i mogą odbiegać od oryginału · Zastrzegamy sobie zmiany służące postępowi · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Straße 73 · 50829 Kolonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-25



jednostka oświetleniowa - LED

**KALO****oktalite**

Klasa lumen	Barwa światła	CRI R <sub>a</sub>	Strumień świetlny systemu*	Moc systemu	Numer zamówienia		
					biały	srebrny	czarny
2000 lm	3000 K - Efficient White	94	1875 lm	17 W	10188367	10188368	10188369
2000 lm	3000 K - Brilliant Colour	96	1710 lm	21 W	10188370	10188371	10188372
3000 lm	2700 K	81	2670 lm	23 W	10183863	10183864	10183865
3000 lm	3000 K	83	2780 lm	23 W	10183866	10183867	10183868
3000 lm	3000 K - Efficient White	94	2710 lm	27 W	10183869	10183870	10183871
3000 lm	3000 K - Brilliant Colour	96	2595 lm	35 W	10183872	10183873	10183874
3000 lm	3500 K	85	2835 lm	23 W	10183875	10183876	10183877
3000 lm	4000 K	83	2890 lm	23 W	10183878	10183879	10183880
4000 lm	2700 K	81	3365 lm	31 W	10183881	10183882	10183883
4000 lm	3000 K	83	3505 lm	31 W	10183884	10183885	10183886
4000 lm	3000 K - Efficient White	94	3430 lm	37 W	10183887	10183888	10183889
4000 lm	3500 K	85	3575 lm	31 W	10183893	10183894	10183895
4000 lm	4000 K	83	3645 lm	31 W	10183896	10183897	10183898
1500 lm	M	-	1350 lm	23 W	10183899	10183900	10183901
1500 lm	M+F	-	1275 lm	23 W	10183902	10183903	10183904
2000 lm	B+V+C	-	1750 lm	19 W	10183911	10183912	10183913
2000 lm	M	-	1700 lm	31 W	10183905	10183906	10183907
2000 lm	M+F	-	1605 lm	31 W	10183908	10183909	10183910
3000 lm	B+V+C	-	2575 lm	31 W	10183914	10183915	10183916
4000 lm	B+V+C	-	3150 lm	44 W	10188373	10188374	10188375

**Osprzęt****Numer zamówienia**

Przyssawka

10206417

\* Podstawą strumienia świetlnego systemu jest reflektor typu medium flood w kolorze srebrnym.

Efficient White: R<sub>s</sub> = 75, R<sub>r</sub> = 91, R<sub>g</sub> = 102Brilliant Colour: R<sub>s</sub> = 92, R<sub>r</sub> = 93, R<sub>g</sub> = 106

Wszystkie dane techniczne oraz dane dotyczące ciężaru i wymiarów zostały starannie sporządzone. Pomyłki zastrzeżone.  
 Wszystkie wymiary podano w mm · Dane dotyczące żywotności LED: L80/B10 w temperaturze otoczenia (ta) 25°C. Mierzona żywotność 50 000 h. Dane dotyczące strumienia świetlnego oraz wydajność podlegają tolerancji wynoszącej +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90· Ilustracje produktów są przykładowe i mogą odbiegać od oryginału · Zastrzegamy sobie zmiany służące postępowi ·  
 Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Straße 73 · 50829 Kolonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 ·  
 mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-25



# Układ optyczny 85 - LED

# oktalite

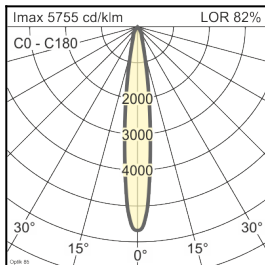
Kolor reflektora

srebrny

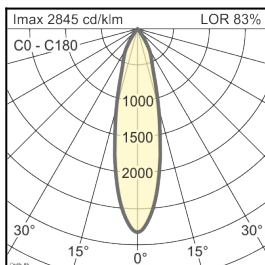
Technika świetlna

LED

Kąt rozsyłu światła Spot	Rodzaj reflektora	Szyba / filtr	LOR*	Numer zamówienia																		
				biały	srebrny	czarny																
<b>Optik 85 - SP</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Höhe [m]</th> <th>KegelØ [cm]</th> <th>E(0°) [lx/klm]</th> <th>E(C0) [lx/klm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>26</td> <td>5755</td> <td>2841</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>52</td> <td>1439</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>78</td> <td>639</td> <td>316</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]	1	26	5755	2841	2	52	1439	710	3	78	639	316	Fasety	bez	82 %	-	-	10183944
	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]																		
	1	26	5755	2841																		
2	52	1439	710																			
3	78	639	316																			
Fasety	przezroczysty	78 %	-	-	10184576																	



Kąt rozsyłu światła Medium Flood	Rodzaj reflektora	Szyba / filtr	LOR*	Numer zamówienia																		
				biały	srebrny	czarny																
<b>Optik 85 - MF</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Höhe [m]</th> <th>KegelØ [cm]</th> <th>E(0°) [lx/klm]</th> <th>E(C0) [lx/klm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>45</td> <td>2845</td> <td>1321</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>91</td> <td>711</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>136</td> <td>316</td> <td>147</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]	1	45	2845	1321	2	91	711	330	3	136	316	147	Fasety	bez	83 %	-	-	10183959
	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]																		
	1	45	2845	1321																		
2	91	711	330																			
3	136	316	147																			
Fasety	przezroczysty	79 %	-	-	10184577																	



Wszystkie dane techniczne oraz dane dotyczące ciężaru i wymiarów zostały starannie sporządzone. Pomyłki zastrzeżone. Wszystkie wymiary podano w mm · Dane dotyczące żywotności LED: L80/B10 w temperaturze otoczenia (ta) 25°C. Mierzona żywotność 50 000 h. Dane dotyczące strumienia świetlnego oraz wydajność podlegają tolerancji wynoszącej +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90. Ilustracje produktów są przykładowe i mogą odbiegać od oryginału · Zastrzegamy sobie zmiany służące postępowi · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Straße 73 · 50829 Kolonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-25

# Układ optyczny 85 - LED

# oktalite

Kolor reflektora

srebrny

Technika świetlna

LED

Kąt rozsyłu światła Flood	Rodzaj reflektora	Szyba / filtr	LOR*	Numer zamówienia																		
				biały	srebrny	czarny																
<b>Optik 85 - FL</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Höhe [m]</th> <th>KegelØ [cm]</th> <th>E(0°) [lx/klm]</th> <th>E(C0) [lx/klm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>66</td> <td>1941</td> <td>832</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>132</td> <td>485</td> <td>208</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>197</td> <td>216</td> <td>92</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]	1	66	1941	832	2	132	485	208	3	197	216	92	Fasety	bez	82 %	-	-	10183953
	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]																		
	1	66	1941	832																		
2	132	485	208																			
3	197	216	92																			
Fasety	przezroczysty	78 %	-	-	10184578																	

Kąt rozsyłu światła Wide Flood	Rodzaj reflektora	Szyba / filtr	LOR*	Numer zamówienia																		
				biały	srebrny	czarny																
<b>Optik 85 - WFL</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Höhe [m]</th> <th>KegelØ [cm]</th> <th>E(0°) [lx/klm]</th> <th>E(C0) [lx/klm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>83</td> <td>1522</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>167</td> <td>381</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>250</td> <td>169</td> <td>67</td> </tr> </tbody> </table>	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]	1	83	1522	601	2	167	381	150	3	250	169	67	Fasety	bez	82 %	-	-	10183954
	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]																		
	1	83	1522	601																		
2	167	381	150																			
3	250	169	67																			
Fasety	przezroczysty	78 %	-	-	10184579																	

Wszystkie dane techniczne oraz dane dotyczące ciężaru i wymiarów zostały starannie sporządzone. Pomyłki zastrzeżone. Wszystkie wymiary podano w mm · Dane dotyczące żywotności LED: L80/B10 w temperaturze otoczenia (ta) 25°C. Mierzona żywotność 50 000 h. Dane dotyczące strumienia świetlnego oraz wydajność podlegają tolerancji wynoszącej +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90. Ilustracje produktów są przykładowe i mogą odbiegać od oryginału · Zastrzegamy sobie zmiany służące postępowi · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Straße 73 · 50829 Kolonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-25

