



## KALO

### PROJECTEURS ORIENTABLES

Petit, efficace, unique : le projecteur LED s'adapte facilement à son domaine d'application. Ses nervures de refroidissement partiellement visibles viennent souligner son design blanc épuré. Le multitalent idéal pour toutes les applications.



#### Dimensions pratiques

Convient également pour les espaces à plafond bas ou de petite taille



#### Centre de gravité équilibré

Rail électrique suspendu restant en équilibre, même lorsque l'on fait pivoter les projecteurs



#### Éclairage individuel des articles

Changement sans outil des cinq réflecteurs interchangeables SP, MF, FL, WFL et VFL



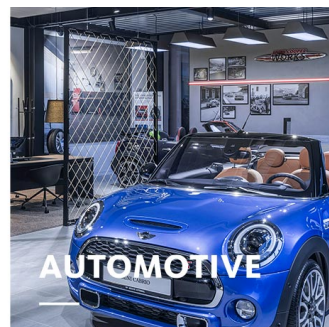
#### Grand choix de LED

Choix de six couleurs de lumière blanche et de trois couleurs de lumière spéciale pour le rayon Frais



#### Éclairage intelligent






LED<sup>IQ</sup> pour une gestion intelligente de l'éclairage



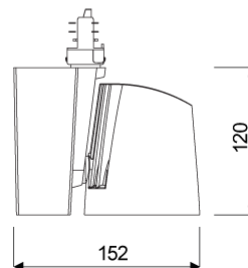
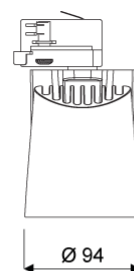
# KALO

# oktalite

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

Luminaire type	Projecteurs orientables
Application	Éclairage d'accentuation
Angle d'ouverture	pivotant sur 355° et orientable sur 180°
Fixation	Adaptateur pour rail électrique triphasé, ne convient pas au montage vertical
Sources lumineuse	LED
Classe de lumens	1500 lm - 4000 lm
Couleur de la lumière Blanc	2700 K, 3000 K, 3000 K - Efficient White, 3000 K - Brilliant Colour, 3500 K, 4000 K
Couleur de la lumière Food*	B+V+C, M, M+F
Système refroidissement	passif
Module d'alimentation	Pilote électrique intégré
Couleur du luminaire	RAL 9005 noir profond RAL 9006 aluminium blanc RAL 9016 blanc trafic Autres couleurs disponibles sur demande
Surface	Effet poudré
Tension nominale	220 - 240 V, 50/60Hz
Commande de l'éclairage	sur demande
Poids	env. 1,2 kg
Composantes	 Boîtier du luminaire  Optique
Marques de contrôle	  

\* B = Bakery, V = Vegetable, C = Cheese,  
M = Meat,  
M = Meat, F = Fish



Toutes les données techniques ainsi que les indications de poids et dimensions ont été élaborées avec soin. Sous réserve d'erreurs. Toutes les dimensions en mm · LED Durée de vie: L80/B10 avec température ambiante (ta) de 25 °C. Durée de vie de référence 50 000 h. Valeurs de flux lumineux et efficacité soumises à une tolérance de +/- 10 % Min CRI Ra: >80 / >90· Les images des produits servent comme des exemples et pourraient dévier de l'original · Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications en fonction du progrès technique · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Cologne · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16



Classe de lumens	Couleur de la lumière	CRI [RA]	flux lumineux du système*	Puissance	Référence		
					blanc	argent	noir
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

**Accessoires****Référence**

Ventouse

10184208

\* Le flux du luminaire du système est fourni par le réflecteur gris argent Medium Flood.

Efficient White:  $R_9 = 75$ ,  $R_i = 91$ ,  $R_g = 102$

Brilliant Colour:  $R_9 = 92$ ,  $R_i = 93$ ,  $R_g = 106$

Toutes les données techniques ainsi que les indications de poids et dimensions ont été élaborées avec soin. Sous réserve d'erreurs. Toutes les dimensions en mm · LED Durée de vie: L80/B10 avec température ambiante ( $t_a$ ) de 25 °C. Durée de vie de référence 50 000 h. Valeurs de flux lumineux et efficacité soumises à une tolérance de +/- 10 % Min CRI Ra: >80 / >90· Les images des produits servent comme des exemples et pourraient dévier de l'original · Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications en fonction du progrès technique · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Cologne · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16

# Optique 85 - LED

# oktalite

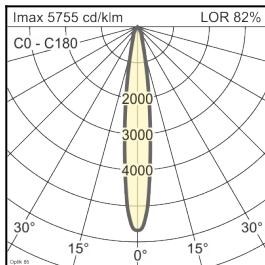
Couleur du réflecteur

argent

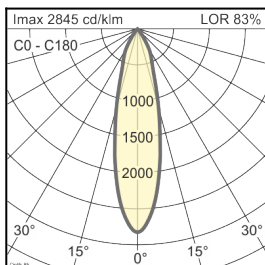
Sources lumineuse

LED

Faisceau Spot	Type de réflecteur	Verre / Filtre	LOR*	Référence																		
				blanc	argent	noir																
<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	Facettes	sans	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																			
Facettes	transparent	78 %	-	-	10184576																	



Faisceau Medium Flood	Type de réflecteur	Verre / Filtre	LOR*	Référence																		
				blanc	argent	noir																
<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	Facettes	sans	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																			
Facettes	transparent	79 %	-	-	10184577																	



Toutes les données techniques ainsi que les indications de poids et dimensions ont été élaborées avec soin. Sous réserve d'erreurs. Toutes les dimensions en mm · LED Durée de vie: L80/B10 avec température ambiante (ta) de 25 °C. Durée de vie de référence 50 000 h. Valeurs de flux lumineux et efficacité soumises à une tolérance de +/- 10 % Min CRI Ra: >80 / >90· Les images des produits servent comme des exemples et pourraient dévier de l'original · Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications en fonction du progrès technique · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Cologne · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16

# Optique 85 - LED

# oktalite

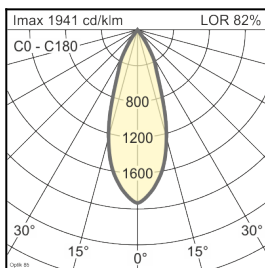
Couleur du réflecteur

argent

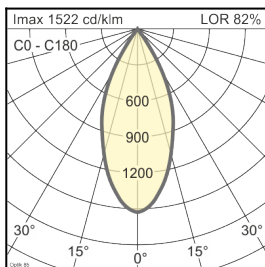
Sources lumineuse

LED

Faisceau Flood	Type de réflecteur	Verre / Filtre	LOR*	Référence																		
				blanc	argent	noir																
<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	Facettes	sans	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																			
Facettes	transparent	78 %	-	-	10184578																	



Faisceau Wide Flood	Type de réflecteur	Verre / Filtre	LOR*	Référence																		
				blanc	argent	noir																
<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	Facettes	sans	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																			
Facettes	transparent	78 %	-	-	10184579																	



Toutes les données techniques ainsi que les indications de poids et dimensions ont été élaborées avec soin. Sous réserve d'erreurs. Toutes les dimensions en mm · LED Durée de vie: L80/B10 avec température ambiante (ta) de 25 °C. Durée de vie de référence 50 000 h. Valeurs de flux lumineux et efficacité soumises à une tolérance de +/- 10 % Min CRI Ra: >80 / >90· Les images des produits servent comme des exemples et pourraient dévier de l'original · Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications en fonction du progrès technique · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Cologne · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16

# Optique 85 - LED

# oktalite

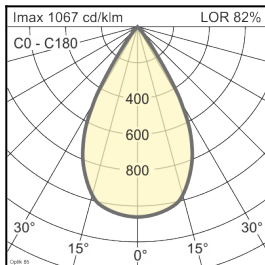
Couleur du réflecteur

argent

Sources lumineuse

LED

Faisceau Very Wide Flood	Type de réflecteur	Verre / Filtre	LOR*	Référence																						
				blanc	argent	noir																				
<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Optik 85 - VFL</th> </tr> <tr> <th>Höhe [m]</th> <th>KegelØ [cm]</th> <th>E(0°) [lx/klm]</th> <th>E(C0) [lx/klm]</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>111</td> <td>1067</td> <td>360</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>223</td> <td>267</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>334</td> <td>119</td> <td>40</td> </tr> </table>	Optik 85 - VFL				Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]	1	111	1067	360	2	223	267	90	3	334	119	40	Facettes	sans	82 %	-	-	10183955
	Optik 85 - VFL																									
	Höhe [m]	KegelØ [cm]	E(0°) [lx/klm]	E(C0) [lx/klm]																						
1	111	1067	360																							
2	223	267	90																							
3	334	119	40																							
Facettes	transparent	78 %	-	-	10184580																					



Toutes les données techniques ainsi que les indications de poids et dimensions ont été élaborées avec soin. Sous réserve d'erreurs. Toutes les dimensions en mm · LED Durée de vie: L80/B10 avec température ambiante (ta) de 25 °C. Durée de vie de référence 50 000 h. Valeurs de flux lumineux et efficacité soumises à une tolérance de +/- 10 % Min CRI Ra: >80 / >90· Les images des produits servent comme des exemples et pourraient dévier de l'original · Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications en fonction du progrès technique · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Cologne · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16