



## KALO

PROIETTORE A BINARIO ELETTRIFICATO

Piccolo, efficiente, inconfondibile: il proiettore LED si adatta con estrema facilità al suo campo di applicazione. Le alette di raffreddamento, parzialmente in vista, mettono in risalto l'essenziale design bianco. Un apparecchio versatile ideale per tutte le applicazioni.



### Di grandezza maneggevole

Adatto anche per locali piccoli o con soffitto basso



### Baricentro tarato

La rotaia sospesa rimane in equilibrio quando i proiettori vengono orientati



### Illuminazione individuale della merce

Sostituzione di cinque riflettori sostituibili SP, MF, FL, WFL e VFL senza necessità di attrezzi



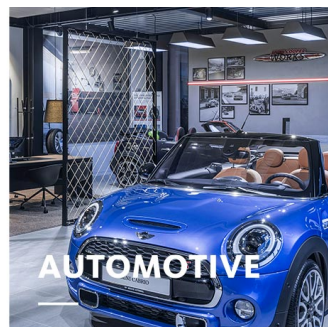
### Grande scelta di LED

Si può scegliere fra sei colori di luce bianca e tre colori di luce speciale per le aree adibite alla vendita di prodotti freschi



### Luce intelligente

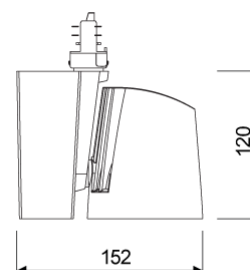
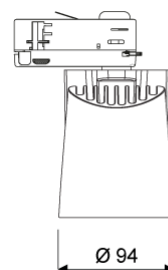
LED<sup>IQ</sup> per consentirVi una gestione intelligente della luce



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

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type de luminaire         | Proiettore a binario elettrificato  |
| Settore d'impiego         | Illuminazione d'accento   |
| Orientabilità             | ruotabile di 355° e ribaltabile di 180°   |
| Fissaggio                 | Adattatore per binario elettrificato trifase, non adatto per il montaggio perpendicolare  |
| Lampada                   | LED <sup>IQ</sup>   |
| Classe lumen              | 2000 lm - 4000 lm   |
| Colore della luce Bianco  | 2700 K, 3000 K, 3000 K - Efficient White, 3000 K - Brilliant Colour, 3500 K, 4000 K   |
| Colore della luce Food*   | B+V+C, M, M+F   |
| Sistema di raffreddamento | passivo   |
| Unità di alimentazione    | DALI Driver integrato   |
| Colore dell'apparecchio   | bianco traffico simile RAL 9016<br>RAL 9005 nero intenso<br>RAL 9006 alluminio brillante<br>Altri colori su richiesta   |
| Finitura                  | Verniciatura a polveri  |
| Tensione nominale         | 220 - 240 V, 50/60Hz  |
| Regolazione luminosa      | DALI  |
| Peso                      | ca. 1,2 kg  |
| Componenti                |  Corpo apparecchio<br> Ottica   |
| Marchi e certificazioni   |    |

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



Tutti i dati tecnici, pesi e misure sono stati redatti con la massima cura. Salvo errori. Tutte le misure sono espresse in mm · LED  
 Indicazioni sulla durata utile: L80/B10 con temperatura ambiente (ta) 25°C. Durata utile misurata 50.000 h. I dati relativi al flusso luminoso e all'efficienza sono soggetti a una tolleranza del +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90· Le immagini di prodotto sono riportate a puro titolo di esempio e possono differire dall'originale · Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche dovute all'evoluzione tecnologica · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Colonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16

Corpo apparecchio - LED<sup>IQ</sup>**KALO****oktalite**

| Classe lumen | Colore della luce         | CRI [RA] | Flusso luminoso sistemico composto da LED* | Potenza | Codice articolo |          |          |
|--------------|---------------------------|----------|--|---------|-----------------|----------|----------|
|              |                           |          |  |         | bianco          | argento  | nero     |
| 3000 lm      | 3000 K - Brilliant Colour | 96       | 2595 lm                                    | 35 W    | 10183917        | 10183918 | 10183919 |
| 4000 lm      | 2700 K                    | 81       | 3365 lm                                    | 31 W    | 10183920        | 10183921 | 10183922 |
| 4000 lm      | 3000 K                    | 83       | 3505 lm                                    | 31 W    | 10183923        | 10183924 | 10183925 |
| 4000 lm      | 3000 K - Efficient White  | 94       | 3430 lm                                    | 37 W    | 10183926        | 10183927 | 10183928 |
| 4000 lm      | 3500 K                    | 85       | 3575 lm                                    | 31 W    | 10183929        | 10183930 | 10183931 |
| 4000 lm      | 4000 K                    | 83       | 3645 lm                                    | 31 W    | 10183932        | 10183933 | 10183934 |
| 2000 lm      | M                         | -        | 1700 lm                                    | 31 W    | 10183938        | 10183939 | 10183940 |
| 2000 lm      | M+F                       | -        | 1605 lm                                    | 31 W    | 10183941        | 10183942 | 10183943 |
| 4000 lm      | B+V+C                     | -        | 3150 lm                                    | 44 W    | 10183935        | 10183936 | 10183937 |

| Accessori | Codice articolo |
|-----------|-----------------|
| Ventosa   | 10184208        |

\* La base per il flusso luminoso sistemico è il riflettore Medium Flood color argento.

Efficient White: R<sub>9</sub> = 75, R<sub>r</sub> = 91, R<sub>g</sub> = 102

Brilliant Colour: R<sub>9</sub> = 92, R<sub>r</sub> = 93, R<sub>g</sub> = 106

Tutti i dati tecnici, pesi e misure sono stati redatti con la massima cura. Salvo errori. Tutte le misure sono espresse in mm · LED  
 IIndicazioni sulla durata utile: L80/B10 con temperatura ambiente (ta) 25°C. Durata utile misurata 50.000 h. I dati relativi al flusso  
 luminoso e all'efficienza sono soggetti a una tolleranza del +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90· Le immagini di prodotto sono riportate  
 a puro titolo di esempio e possono differire dall'originale · Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche dovute all'evoluzione  
 tecnologica · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Colonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 ·  
 mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16

**Ottica 85 - LED<sup>IQ</sup>****oktalite**

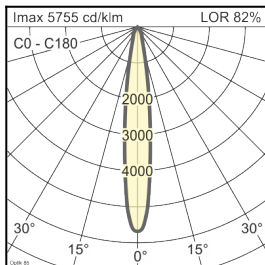
Colore del riflettore

argento

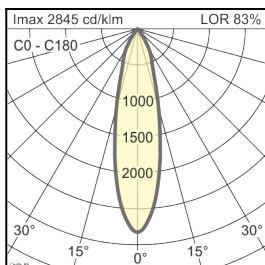
Lampada

LED<sup>IQ</sup>

| Emissione fascio<br>Spot   | Tipo di<br>riflettore | Vetro / filtro | LOR*           | Codice articolo |          |      |      |      |   |    |      |     |   |    |     |     |             |       |      |   |   |          |
|--|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------|------|------|---|----|------|-----|---|----|-----|-----|-------------|-------|------|---|---|----------|
|  |                       |                |                | bianco          | argento  | nero |      |      |   |    |      |     |   |    |     |     |             |       |      |   |   |          |
| <b>Optik 85 - SP</b><br><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 | Sfaccettato | senza | 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            |                 |          |      |      |      |   |    |      |     |   |    |     |     |             |       |      |   |   |          |
| Sfaccettato  | trasparente           | 78 %           | -              | -               | 10184576 |      |      |      |   |    |      |     |   |    |     |     |             |       |      |   |   |          |



| Emissione fascio<br>Medium Flood   | Tipo di<br>riflettore | Vetro / filtro | LOR*           | Codice articolo |          |      |      |      |   |    |     |     |   |     |     |     |             |       |      |   |   |          |
|--|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------|------|------|---|----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-------------|-------|------|---|---|----------|
|  |                       |                |                | bianco          | argento  | nero |      |      |   |    |     |     |   |     |     |     |             |       |      |   |   |          |
| <b>Optik 85 - MF</b><br><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 | Sfaccettato | senza | 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            |                 |          |      |      |      |   |    |     |     |   |     |     |     |             |       |      |   |   |          |
| Sfaccettato  | trasparente           | 79 %           | -              | -               | 10184577 |      |      |      |   |    |     |     |   |     |     |     |             |       |      |   |   |          |



Tutti i dati tecnici, pesi e misure sono stati redatti con la massima cura. Salvo errori. Tutte le misure sono espresse in mm · LED  
 iIndicazioni sulla durata utile: L80/B10 con temperatura ambiente (ta) 25°C. Durata utile misurata 50.000 h. I dati relativi al flusso luminoso e all'efficienza sono soggetti a una tolleranza del +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90· Le immagini di prodotto sono riportate a puro titolo di esempio e possono differire dall'originale · Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche dovute all'evoluzione tecnologica · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Colonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16



# Ottica 85 - LED<sup>IQ</sup>

# oktalite

Colore del riflettore

argento

Lampada

LED<sup>IQ</sup>

| Emissione fascio<br>Flood   | Tipo di<br>riflettore | Vetro / filtro | LOR*           | Codice articolo |          |      |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
|---|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|-------------|-------|------|---|---|----------|
|   |                       |                |                | bianco          | argento  | nero |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
| <b>Optik 85 - FL</b><br><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 | Sfaccettato | senza | 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             |                 |          |      |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
| Sfaccettato   | trasparente           | 78 %           | -              | -               | 10184578 |      |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
|   |                       |                |                |                 |          |      |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |

| Emissione fascio<br>Wide Flood   | Tipo di<br>riflettore | Vetro / filtro | LOR*           | Codice articolo |          |      |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
|--|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------|------|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|-------------|-------|------|---|---|----------|
|  |                       |                |                | bianco          | argento  | nero |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
| <b>Optik 85 - WFL</b><br><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 | Sfaccettato | senza | 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             |                 |          |      |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
| Sfaccettato  | trasparente           | 78 %           | -              | -               | 10184579 |      |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
|  |                       |                |                |                 |          |      |      |     |   |     |     |     |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |

Tutti i dati tecnici, pesi e misure sono stati redatti con la massima cura. Salvo errori. Tutte le misure sono espresse in mm · LED  
 iIndicazioni sulla durata utile: L80/B10 con temperatura ambiente (ta) 25°C. Durata utile misurata 50.000 h. I dati relativi al flusso luminoso e all'efficienza sono soggetti a una tolleranza del +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90· Le immagini di prodotto sono riportate a puro titolo di esempio e possono differire dall'originale · Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche dovute all'evoluzione tecnologica · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Colonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 · mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16

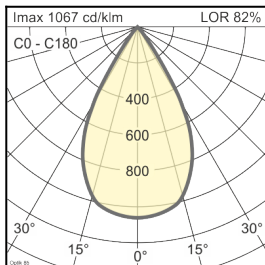
Colore del riflettore

argento

Lampada

LED<sup>IQ</sup>

| Emissione fascio<br>Very Wide Flood  | Tipo di<br>riflettore | Vetro / filtro | LOR*              | Codice articolo   |             |                |                   |                   |   |     |      |     |   |     |     |    |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
|--|-----------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|-------------------|-------------------|---|-----|------|-----|---|-----|-----|----|---|-----|-----|----|-------------|-------|------|---|---|----------|
|  |                       |                |                   | bianco            | argento     | nero           |                   |                   |   |     |      |     |   |     |     |    |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Optik 85 - VFL</th> </tr> <tr> <th>Höhe<br/>[m]</th> <th>KegelØ<br/>[cm]</th> <th>E(0°)<br/>[lx/klm]</th> <th>E(C0)<br/>[lx/klm]</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> | Optik 85 - VFL        |                |                   |                   | Höhe<br>[m] | KegelØ<br>[cm] | E(0°)<br>[lx/klm] | E(C0)<br>[lx/klm] | 1 | 111 | 1067 | 360 | 2 | 223 | 267 | 90 | 3 | 334 | 119 | 40 | Sfaccettato | senza | 82 % | - | - | 10183955 |
|  | Optik 85 - VFL        |                |                   |                   |             |                |                   |                   |   |     |      |     |   |     |     |    |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
|  | Höhe<br>[m]           | KegelØ<br>[cm] | E(0°)<br>[lx/klm] | E(C0)<br>[lx/klm] |             |                |                   |                   |   |     |      |     |   |     |     |    |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
| 1  | 111                   | 1067           | 360               |                   |             |                |                   |                   |   |     |      |     |   |     |     |    |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
| 2  | 223                   | 267            | 90                |                   |             |                |                   |                   |   |     |      |     |   |     |     |    |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
| 3  | 334                   | 119            | 40                |                   |             |                |                   |                   |   |     |      |     |   |     |     |    |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |
|  | Sfaccettato           | trasparente    | 78 %              | -                 | -           | 10184580       |                   |                   |   |     |      |     |   |     |     |    |   |     |     |    |             |       |      |   |   |          |



Tutti i dati tecnici, pesi e misure sono stati redatti con la massima cura. Salvo errori. Tutte le misure sono espresse in mm · LED  
iIndicazioni sulla durata utile: L80/B10 con temperatura ambiente (ta) 25°C. Durata utile misurata 50.000 h. I dati relativi al flusso  
luminoso e all'efficienza sono soggetti a una tolleranza del +/- 10% Min CRI Ra: >80 / >90· Le immagini di prodotto sono riportate  
a puro titolo di esempio e possono differire dall'originale · Ci riserviamo la facoltà di apportare modifiche dovute all'evoluzione  
tecnologica · Oktalite Lichttechnik GmbH · Mathias-Brüggen-Str. 73 · 50829 Colonia · T +49 221 59767-0 · F +49 221 59767-40 ·  
mail@oktalite.com · www.oktalite.com · 2019-06-16