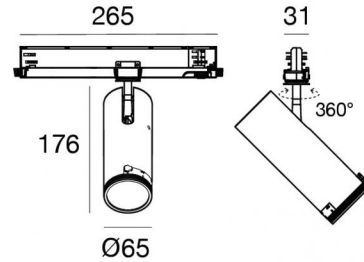




Projecteurs | 176-264 V AC /176-280 V DC  
1 arrayLED 23 W DC - 26 W AC | CRI 90  
**81990M85**



Données techniques	
Typologie	Rail
Position d'installation	Plafond
Environnement d'installation	Intérieur
Source lumineuse	LED
Circuit structure	arrayLED
Optique	Adjustable Focus
Light emission direction	frontal
Puissance nominale	23 W DC
Pouvoir total	26 W
Flux lumineux (source)	3139 lm
Tension d'entrée nominale	220 - 240 V AC
Plage de tension d'entrée	176 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
Température de couleur / Tone	2700 K
Indice de rendu chromatique	90 Ra
C.C. / V.C.	AC
Classe d'isolation	2
IP	IP20
Essai au fil incandescent	850°
Montage direct sur des surfaces normalement inflammables	Oui
CE	Oui
Driver inclus	Driver
Article à intensité variable	DALI-2 - PUSH DIM
Orientable	Orientable
angle total (plan vertical)	90 °
angle total (plan horizontal)	360 °
Basculement	Non
Piétinable	Non
Carrossable	Non
Câble inclus	Non
Revêtement en résine	Non
Type d'émission lumineuse	Émission simple
Poids net	0.735 Kg
Protection contre les décharges électrostatiques	Oui
Protection contre les surtensions	2 KV
Technologie optique	Anti - Glare

### Finition corps

Matériau	Aluminium moulé sous pression EN AB - 46100
Couleur	Noir
Fabrication	Revêtement en poudre

L'alimentation électrique contenue dans l'appareil est conforme à la norme CEI 61347-2-13 annexe J et peut donc être alimentée par des systèmes d'alimentation centralisés.



Projecteurs | 176-264 V AC /176-280 V DC | 1 arrayLED 23 W DC - 26 W AC | CRI 90 |  
 Angle optique maximal  
**81990M85**

Single emission projectors for indoor application. The super warm white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 90; the source luminous flux is 3139 lm, with a 136.5 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a black finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP20; the total weight is of 0.735 kg.

The total absorbed power is 26 W.

The device features protection class II and can be ceiling-mounted.

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.

### Classe d'efficacité énergétique

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique E.

### Caractéristiques Techniques de l'éclairage

Light Output Ratio (LOR)	43 %
Flux lumineux (source)	3139 lm
Flux lumineux du luminaire	1364 lm
Consumption	26 W
Efficacité lumineuse du luminaire	52 lm/W
Température de couleur	2700 K
Standards de Concordance de Couleur	2 Step MacAdam
Indice de rendu chromatique	90 Ra
Colour Rendering Index	60 R9
Black Body Locus	On
Température standard de l'environnement de	-20 / +50°C
Température typique sur le verre	40°C

### LED Life / Failure Ratio

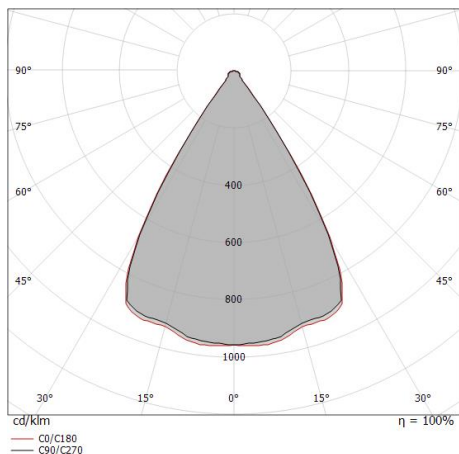
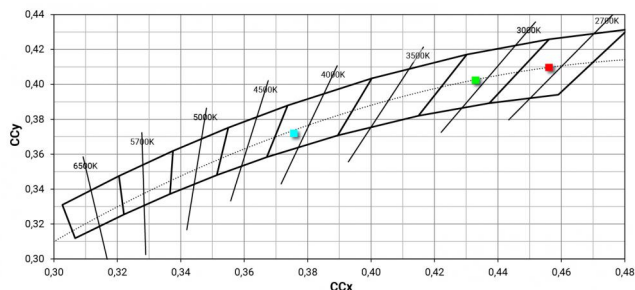
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	24.1
UGR transversal	24.2
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optique C0/C180	64°
Optique C90/C270	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	Illuminance [lx]
0.5	0.63	E(0°) 5225 E(C90) 1596 E(C0) 1605
1.0	1.26	E(0°) 1306 E(C90) 399 E(C0) 401
1.5	1.89	E(0°) 581 E(C90) 177 E(C0) 178
2.0	2.52	E(0°) 327 E(C90) 100 E(C0) 100
2.5	3.15	E(0°) 209 E(C90) 64 E(C0) 64
3.0	3.78	E(0°) 145 E(C90) 44 E(C0) 45

Distance [m] Cone diameter [m] Illuminance [lx]

— C0/C180 (Half-peak divergence: 64.6°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 64.4°)



Projecteurs | 176-264 V AC /176-280 V DC | 1 arrayLED 23 W DC - 26 W AC | CRI 90 |

Angle optique minimum

## 81990M85

Single emission projectors for indoor application. The super warm white LED light source with a adjustable focus light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 2700 K and a CRI 90; the source luminous flux is 3139 lm, with a 136.5 lm/W nominal luminous efficacy.

The device body is made of die-cast aluminium en ab - 46100 and features a black finish, processed by means of powder coating. The ingress protection degree is IP20; the total weight is of 0.735 kg.

The total absorbed power is 26 W.

The device features protection class II and can be ceiling-mounted.

Compliant with the EN 60598-1 standard and its specific provisions.

### Classe d'efficacité énergétique

Ce produit contient une source lumineuse de classe d'efficacité énergétique E.

### Caractéristiques Techniques de l'éclairage

Light Output Ratio (LOR)	18 %
Flux lumineux (source)	3139 lm
Flux lumineux du luminaire	583 lm
Consumption	26 W
Efficacité lumineuse du luminaire	22 lm/W
Température de couleur	2700 K
Standards de Concordance de Couleur	2 Step MacAdam
Indice de rendu chromatique	90 Ra
Colour Rendering Index	60 R9
Black Body Locus	On
Température standard de l'environnement de	-20 / +50°C
Température typique sur le verre	40°C

### LED Life / Failure Ratio

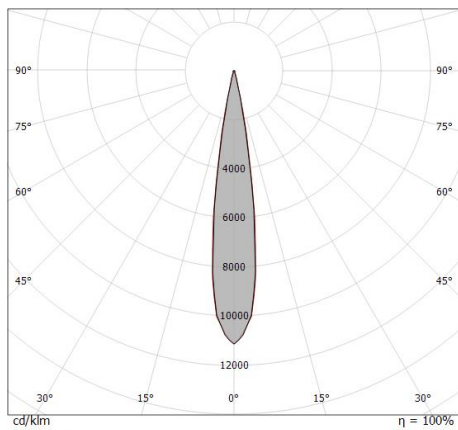
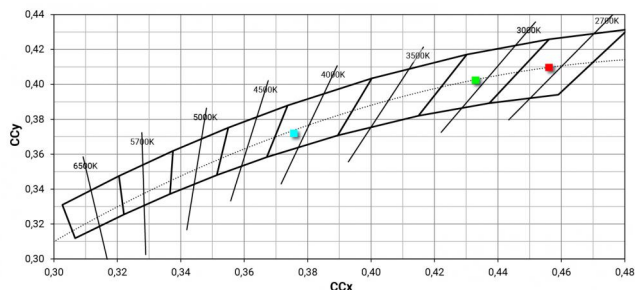
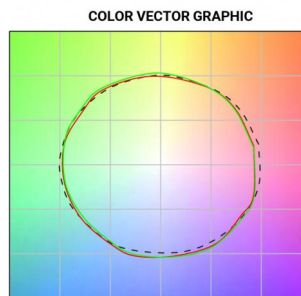
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	14.2
UGR transversal	14.6
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optique C0/C180	16°
Optique C90/C270	Symmetrical


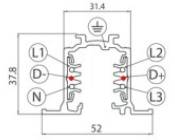



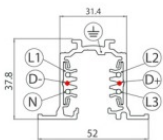
Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	0.16 0.15	E(0°) 25960 E(C90) 8.1° 12669 E(C0) 8.3° 12645
1.0	0.28 0.29	E(0°) 6490 E(C90) 8.1° 3167 E(C0) 8.3° 3161
1.5	0.43 0.44	E(0°) 2884 E(C90) 8.1° 1408 E(C0) 8.3° 1405
2.0	0.57 0.58	E(0°) 1623 E(C90) 8.1° 792 E(C0) 8.3° 790
2.5	0.71 0.73	E(0°) 1038 E(C90) 8.1° 507 E(C0) 8.3° 506
3.0	0.85 0.88	E(0°) 721 E(C90) 8.1° 352 E(C0) 8.3° 351


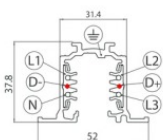



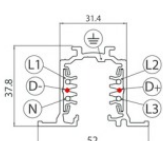
		<p>Rail Longueur: 1000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>83336</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83336
Finish	Code						
White	83336						
		<p>Rail Longueur: 2000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>83337</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83337
Finish	Code						
White	83337						
		<p>Rail Longueur: 3000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>83338</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	83338
Finish	Code						
White	83338						
		<p>Rail Longueur: 1000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>83339</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83339
Finish	Code						
Black	83339						
		<p>Rail Longueur: 2000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>83340</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83340
Finish	Code						
Black	83340						
		<p>Rail Longueur: 3000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Black</td> <td>83341</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	Black	83341
Finish	Code						
Black	83341						
		<p>Rail Longueur: 1000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>80990</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	80990
Finish	Code						
White	80990						
		<p>Rail Longueur: 2000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>White</td> <td>80991</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code	White	80991
Finish	Code						
White	80991						


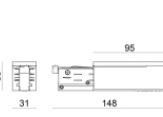



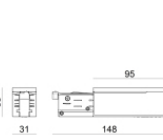
		Rail	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Longueur: 3000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.	White	80992


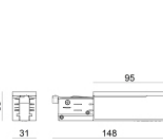
		Rail	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Longueur: 1000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.	Black	80993


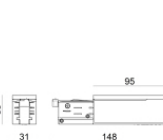
		Rail	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Longueur: 2000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.	Black	80994

		Rail	<b>Finish</b>	<b>Code</b>
		Longueur: 3000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.	Black	80995

		Source de courant		<b>Code</b>
		Matériau:PC, couleur:blanc.		81033

		Source de courant		<b>Code</b>
		Matériau:PC, couleur:noir.		81034

		Source de courant		<b>Code</b>
		Matériau:PC, couleur:blanc.		81036

		Source de courant		<b>Code</b>
		Matériau:PC, couleur:noir.		81037



		<p>jonction câbles Typologie linear. Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81042</p>
		<p>jonction câbles Typologie linear. Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81043</p>
		<p>jonction câbles Typologie flexible curve. Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81066</p>
		<p>jonction câbles Typologie flexible curve. Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81067</p>
		<p>jonction câbles Typologie linear. Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81051</p>
		<p>jonction câbles Typologie linear. Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81052</p>
		<p>jonction câbles Typologie linear. Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Finish</b> White</p>	<p><b>Code</b> 81054</p>
		<p>jonction câbles Typologie linear. Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p>	<p><b>Code</b> 81055</p>



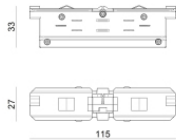
Bouchon  
Matériau:PC, couleur:blanc.

**Code**  
80999



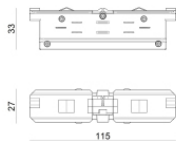
Bouchon  
Matériau:PC, couleur:noir.

**Code**  
81000



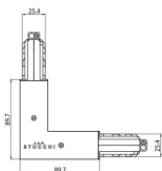
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

**Finish**  
White **Code**  
81039



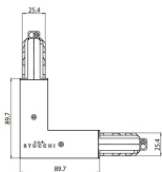
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

**Finish**  
Black **Code**  
81040



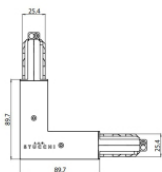
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

**Finish**  
White **Code**  
81045



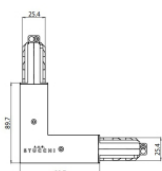
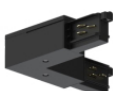
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

**Finish**  
Black **Code**  
81046



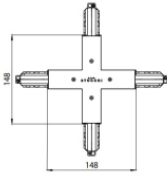
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

**Finish**  
White **Code**  
81048



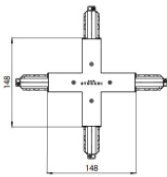
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

**Finish**  
Black **Code**  
81049



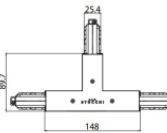
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Finish	Code
White	81063



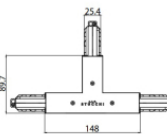
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

Finish	Code
Black	81064



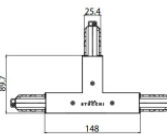
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Finish	Code
White	81057



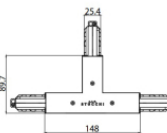
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

Finish	Code
Black	81058



jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Finish	Code
White	81060



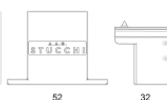
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

Finish	Code
Black	81061



Bouchon  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Code
81002



Bouchon  
Matériau:PC, couleur:noir.

Code
81003

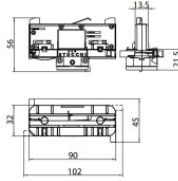




	<p>Rosace Matériau:plastique, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> <u>81012</u></p>	
		<p>Rosace Matériau:plastique, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> <u>81014</u></p>
		<p>Rosace Matériau:plastique, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> <u>81013</u></p>
	<p>Rosace Matériau:plastique, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> <u>81015</u></p>	
	<p>Suspension Matériau:plastique, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> <u>81021</u></p>	
	<p>Suspension Matériau:plastique, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> <u>81022</u></p>	
		<p>Étrier L=35mm, H=14mm, D=24mm. Matériau:Aluminium, couleur:brillant.</p>	<p><b>Finish</b> Anod. Al. <b>Code</b> <u>81086</u></p>
		<p>Étrier L=35mm, H=14mm, D=24mm. Matériau:Aluminium, couleur:blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> White <b>Code</b> <u>81087</u></p>



		<p>Étrier L=35mm, H=14mm, D=24mm. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> <b>Black</b></p> <p><b>Code</b> 81088</p>
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81069</p>
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81070</p>
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81075</p>
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81076</p>
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81081</p>
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81082</p>
		<p><b>Code</b> 81091</p>	



**Code**  
81093



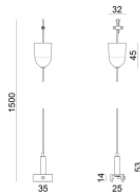
Outil

**Code**  
81005



Suspension  
Matériau:plastique, couleur:blanc.

**Code**  
81006



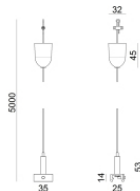
Suspension  
Matériau:plastique, couleur:noir.

**Code**  
81008



Suspension  
Matériau:plastique, couleur:blanc.

**Code**  
81007



Suspension  
Matériau:plastique, couleur:noir.

**Code**  
81009



Suspension  
Matériau:plastique, couleur:blanc.

**Code**  
81018



Suspension  
Matériau:plastique, couleur:noir.

**Code**  
81019

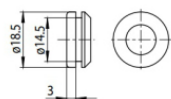


		<p>Étrier L=180mm, H=24mm, D=26mm. Matériau:Aluminium, couleur:Aluminium Anodisé, fabrication :Anodisation.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>81024</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		81024
Finish	Code						
	81024						
		<p>Étrier L=180mm, H=24mm, D=20mm. Matériau:Aluminium, couleur:blanc RAL 9010, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>81025</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		81025
Finish	Code						
	81025						
		<p>Étrier L=180mm, H=24mm, D=20mm. Matériau:Aluminium, couleur:noir RAL 9005, fabrication :Vernissage.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Finish</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>81026</td> </tr> </tbody> </table>	Finish	Code		81026
Finish	Code						
	81026						
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81072</p>				
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81073</p>				
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81078</p>				
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81079</p>				
		<p>Cache-fils Matériau:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 83249</p>				



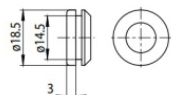
Cache-fils  
Matériau: noir, couleur: noir.

**Code**  
83250



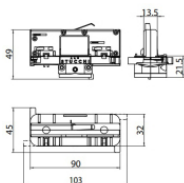
Bouchon  
Matériau: blanc.

**Code**  
81084

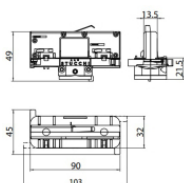


Bouchon  
Matériau: noir, couleur: noir.

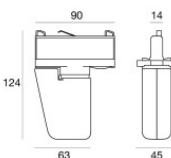
**Code**  
81085



**Code**  
81094



**Code**  
81095



Accessoire électronique - Contrôleur TWIL-DALI pour appareils avec protocole DALI installés sur rail triphasé.  
position d'installation: plafond L=90mm, H=124mm, D=45mm.  
Matériau:Plastique ABS, couleur:noir.

**Code**  
C-E700008