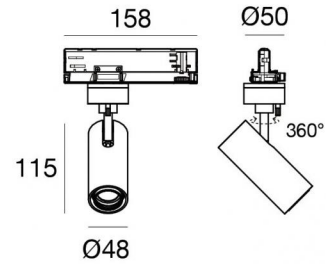




Projecteurs | 198-264 V  
1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90  
**82228W60**



## Données techniques

Typologie	Rail
Position d'installation	Plafond
Environnement d'installation	Intérieur
Source lumineuse	LED
Circuit structure	arrayLED
Optique	Medium Wide Flood
Light emission direction	frontal
Puissance nominale	13 W DC
Pouvoir total	15.5 W
Flux lumineux (source)	1578 lm
Tension d'entrée nominale	220 - 240 V AC
Plage de tension d'entrée	198 - 264 V AC
Frequency	50 - 60 Hz
Température de couleur / Tone	3000 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	Dimming on Board
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	0.39 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



Projecteurs | 198-264 V | 1 arrayLED 13 W DC - 15.5 W AC | CRI 90  
**82228W60**

Single emission projectors for indoor application. The warm white LED light source with a medium wide flood light distribution is composed of 1 arrayed LEDs with CCT of 3000 K and a CRI 90; the source luminous flux is 1578 lm, with a 121.4 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 0.39 kg.

The total absorbed power is 15.5 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)	62 %
Flux lumineux (source)	1578 lm
Flux lumineux du luminaire	983 lm
Consumption	15.5 W
Efficacité lumineuse du luminaire	63 lm/W
Température de couleur	3000 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

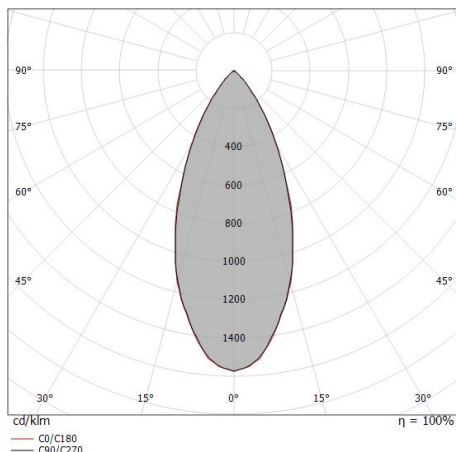
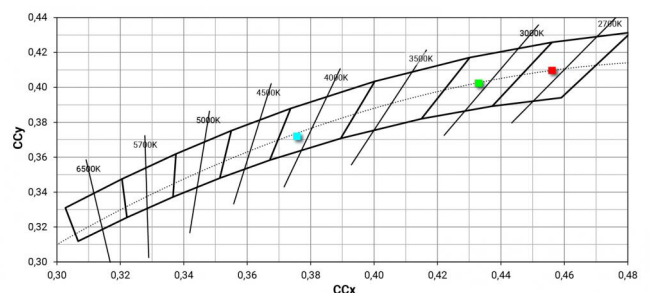
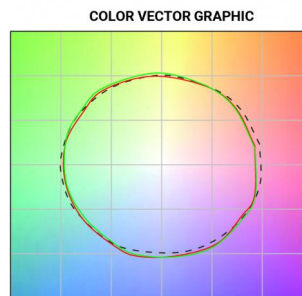
L70 B10 C0 252000h (at Tj 65 Ta 25 )

### UGR

UGR axial	23.9
UGR transversal	23.8
X=4H   Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20

### OPTICAL

Optique C0/C180	44°
Optique C90/C270	Symmetrical



Distance [m]	Cone diameter [m]	Illuminance [lx]
0.5	0.40 0.41	E(0°) 6184 E(C90) 2478 E(C0) 2456
1.0	0.81 0.83	E(0°) 1546 E(C90) 620 E(C0) 614
1.5	1.21 1.24	E(0°) 687 E(C90) 275 E(C0) 273
2.0	1.62 1.66	E(0°) 386 E(C90) 155 E(C0) 153
2.5	2.02 2.07	E(0°) 247 E(C90) 99 E(C0) 98
3.0	2.42 2.49	E(0°) 172 E(C90) 69 E(C0) 68

— C0/C180 (Half-peak divergence: 45.0°)  
 — C90/C270 (Half-peak divergence: 44.0°)



Optique  
Distribution de la lumière: spot,Matériau revêtement: polycarbonate résistant aux uv

**Code**  
99805



Optique  
Distribution de la lumière: medium flood,Matériau revêtement: ,polycarbonate résistant aux uv,polycarbonate résistant aux uv,polycarbonate résistant aux uv

**Code**  
99806



Optique  
Distribution de la lumière: flood,Matériau revêtement: ,polycarbonate résistant aux uv,polycarbonate résistant aux uv,polycarbonate résistant aux uv

**Code**  
99807



anti-éblouissement  
Type anti-éblouissement: schermo cilindrico 45°.  
Matériau:Pom-C, couleur:Noir.

**Code**  
99773



anti-éblouissement  
Type anti-éblouissement: schermo cilindrico.  
Matériau:Pom-C, couleur:Noir.

**Code**  
99774



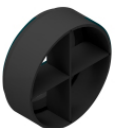
Diffuseur  
Type de diffuseur: filtro ellittico.  
Matériau:Pom-C, couleur:Noir.

**Code**  
99775



anti-éblouissement  
Type anti-éblouissement: grille en nid d'abeille.  
Matériau:Pom-C, couleur:Noir.

**Code**  
99776



anti-éblouissement  
Type anti-éblouissement: frangiluce a croce.  
Matériau:Pom-C, couleur:Noir.

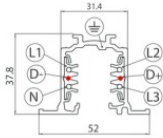
**Code**  
99777



		<p>Rail Longueur: 1000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 83336</p>
		<p>Rail Longueur: 2000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 83337</p>
		<p>Rail Longueur: 2000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 80991</p>
		<p>Rail Longueur: 2000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 83340</p>
		<p>Rail Longueur: 3000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 80995</p>
		<p>Source de courant Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81033</p>
		<p>Source de courant Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81034</p>
		<p>Rail Longueur: 2000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 80994</p>

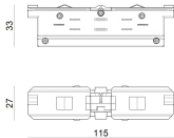


		<p>Rail                      Longueur: 3000mm; Type rail: Standard.                      Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b>                      White</p> <p><b>Code</b>                      83338</p>
		<p>jonction câbles                      Typologie linear.                      Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Finish</b>                      Black</p> <p><b>Code</b>                      81043</p>
		<p>jonction câbles                      Typologie 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: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>Source de courant                      Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b>                      81036</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>Bouchon                      Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b>                      80999</p>



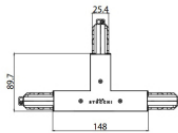
**Rail**  
Longueur: 1000mm; Type rail: Standard.  
Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.

Finish	Code
White	80990



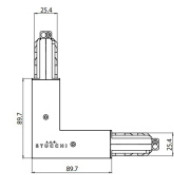
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Finish	Code
White	81039



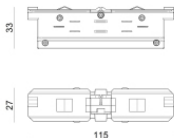
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Finish	Code
White	81054



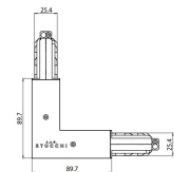
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Finish	Code
White	81045



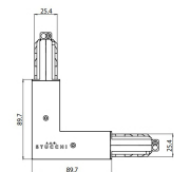
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

Finish	Code
Black	81040



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

Finish	Code
White	81048



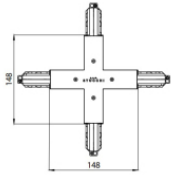
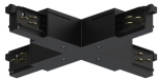
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

Finish	Code
Black	81049



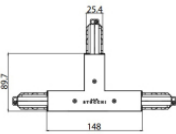
**Bouchon**  
Matériau:PC, couleur:noir.

Code
81000



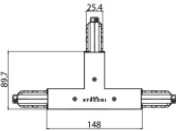
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

Finish	Code
Black	81064



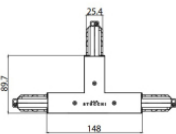
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Finish	Code
White	81057



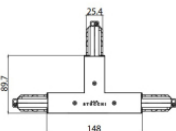
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:noir.

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



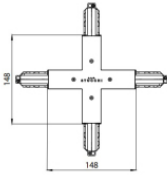
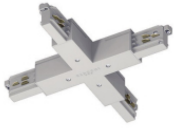
Rosace  
Matériau:plastique, couleur:blanc.

Code
81012



		<p>Rosace Matériau:plastique, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81014</p>
		<p>Rosace Matériau:plastique, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81013</p>
		<p>jonction câbles Typologie linear. Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81046</p>
		<p>Suspension Matériau:plastique, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81021</p>
		<p>Suspension Matériau:plastique, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81022</p>
		<p>Étrier L=35mm, H=14mm, D=24mm. Matériau:Aluminium, couleur:brillant.</p>	<p><b>Finish</b> Anod. Al. <b>Code</b> 81086</p>
		<p>Étrier L=35mm, H=14mm, D=24mm. Matériau:Aluminium, couleur:blanc, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> White <b>Code</b> 81087</p>
		<p>Étrier L=35mm, H=14mm, D=24mm. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> Black <b>Code</b> 81088</p>





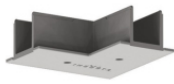
jonction câbles  
Typologie linear.  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Finish	Code
White	81063



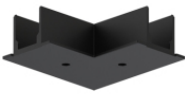
Rosace  
Matériau:plastique, couleur:noir.

Code
81015



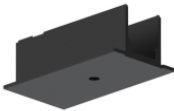
Cache-fils  
Matériau:PC, couleur:blanc.

Code
81075



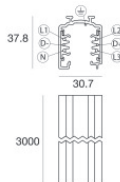
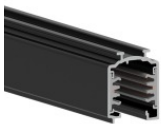
Cache-fils  
Matériau:PC, couleur:noir.

Code
81076



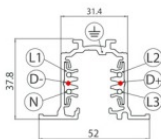
Cache-fils  
Matériau:PC, couleur:noir.

Code
81070



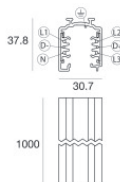
Rail  
Longueur: 3000mm; Type rail: Standard.  
Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.

Finish	Code
Black	83341



Rail  
Longueur: 3000mm; Type rail: Standard.  
Matériau:Aluminium, couleur:Blanc, fabrication :Vernissage.

Finish	Code
White	80992



Rail  
Longueur: 1000mm; Type rail: Standard.  
Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.

Finish	Code
Black	83339



	<p>Outil</p>	<p><b>Code</b></p>		
		<p><u>81005</u></p>		
		<p>jonction câbles Typologie flexible curve. Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Finish</b></p>	<p><b>Code</b></p>
			<p>Black</p>	<p><u>81067</u></p>
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b></p>	
			<p><u>81069</u></p>	
	<p>Suspension Matériau:plastique, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b></p>		
		<p><u>81007</u></p>		
		<p>Suspension Matériau:plastique, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b></p>	
			<p><u>81009</u></p>	
		<p>Suspension Matériau:plastique, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b></p>	
			<p><u>81008</u></p>	
	<p>Suspension Matériau:plastique, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b></p>		
		<p><u>81019</u></p>		
		<p>Cache-fils Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b></p>	
			<p><u>81081</u></p>	



			<p><b>Code</b> 81093</p>
		<p><b>Étrier</b> L=180mm, H=24mm, D=20mm. Matériau:Aluminium, couleur:noir RAL 9005, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 81026</p>
		<p><b>Source de courant</b> Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81037</p>
		<p><b>Rail</b> Longueur: 1000mm; Type rail: Standard. Matériau:Aluminium, couleur:Noir, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> Black</p> <p><b>Code</b> 80993</p>
		<p><b>Cache-fils</b> Matériau:PC, couleur:noir.</p>	<p><b>Code</b> 81082</p>
		<p><b>Étrier</b> L=180mm, H=24mm, D=20mm. Matériau:Aluminium, couleur:blanc RAL 9010, fabrication :Vernissage.</p>	<p><b>Finish</b> White</p> <p><b>Code</b> 81025</p>
		<p><b>Cache-fils</b> Matériau:PC, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81078</p>
		<p><b>Suspension</b> Matériau:plastique, couleur:blanc.</p>	<p><b>Code</b> 81018</p>



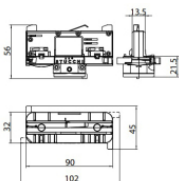
Pound\_T | Projectors | Accessories  
**82228W60**

	<p>Cache-fils            Matériau: noir, couleur: noir.</p>	<p><b>Code</b>  <u>83250</u></p>	
	<p>Cache-fils            Matériau: blanc.</p>	<p><b>Code</b>  <u>83249</u></p>	
		<p>jonction câbles            Typologie linear.            Matériau: PC, couleur: noir.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: black; color: white;">Black</span>    <b>Code</b>  <u>81055</u></p>
		<p>Cache-fils            Matériau: PC, couleur: blanc.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81072</u></p>
		<p>Étrier            L=180mm, H=24mm, D=26mm.            Matériau: Aluminium, couleur: Aluminium Anodisé, fabrication : Anodisation.</p>	<p><b>Finish</b>  <span style="background-color: #cccccc;"> </span>    <b>Code</b>  <u>81024</u></p>
		<p>Bouchon            Matériau: blanc.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81084</u></p>
		<p>Cache-fils            Matériau: PC, couleur: noir.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81079</u></p>
		<p>Cache-fils            Matériau: PC, couleur: noir.</p>	<p><b>Code</b>  <u>81073</u></p>

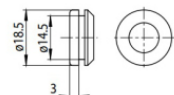


Suspension  
 Matériau:plastique, couleur:blanc.

**Code**  
81006

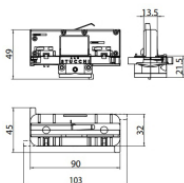


**Code**  
81091

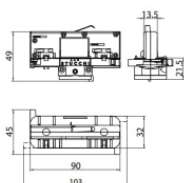


Bouchon  
 Matériau:noir, couleur:noir.

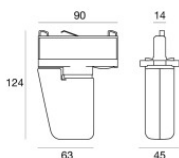
**Code**  
81085



**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