



Divers

Ambiance

13



REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire



Luminaire

---

Fibres optiques - géné-  
rateurs - accessoires

---



Matériel de mesure

---

Luminaire pour  
horticulture

---



Gobo

---

Projecteurs scéniques

---



Divers

Ambiance

13



REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire



Lustrerie

---

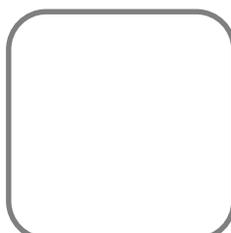
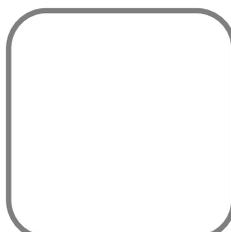
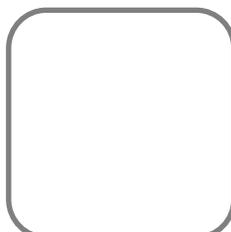
Guirlande  
lumineuse

---



Sapins de Noël

---



Divers

Ambiance

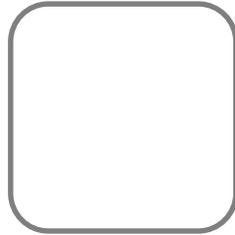
13



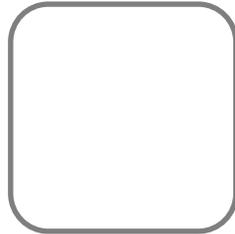
REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire

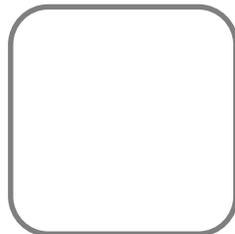
Luminaire



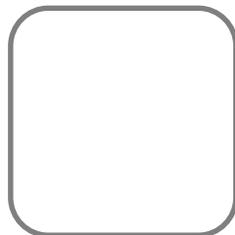
---



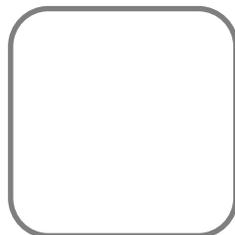
---



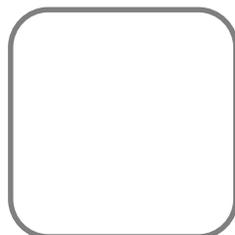
---



---



---



---

Divers

Ambiance

13



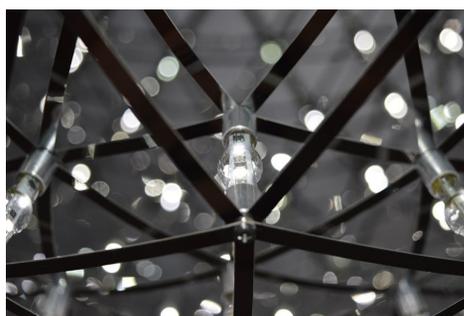
**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaires LED



**Blanc froid**

**Blanc chaud**



Code	LT-001414	LT-001415	LT-001416	LT-001417	LT-001418	LT-001419	LT-001420
Dimensions	ø 43 cm	ø 61 cm	ø 89 cm	ø 127 cm	ø 163 cm	ø 75 x 30 cm	ø 65 x 26 cm
Poids	2,5 kg	4,5 kg	10 kg	25 kg	52 kg	5 kg	4,5 kg
Puissance	23 watts	41 watts	63 watts	123 watts	203 watts	41 watts	41 watts
Nombre de LED	92	162	252	492	812	162	162
Flux lumineux	1 350 lm	2 350 lm	3 500 lm	6 800 lm	9 600 lm	2 350 lm	2 350 lm
Couleur	Blanc chaud / blanc froid						
Matière	Inox						
Alimentation	AC 220 volts						
Driver	inclus						
Garantie	1 an						
Certification	CE						

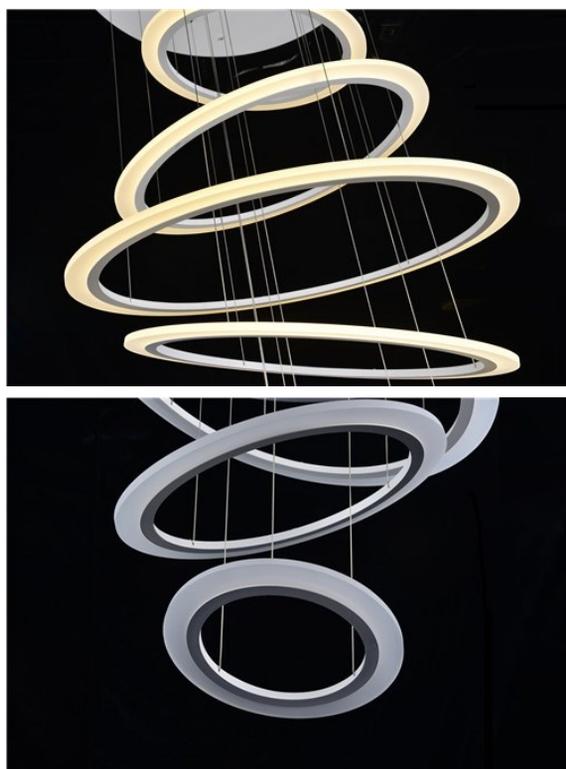




# Luminaire LED

6 anneaux 239 W - 10 anneaux 410 W

REGARD  
SOLUTION LED



Code	LT-002754	LT-002755
Nombre d'anneaux	6 unités	10 unités
Ø des anneaux	1x413 + 2x608 + 2x805 + 1x1002 mm	2x413 + 3x608 + 3x805 + 2x1002 mm
Puissance	239 watts	410 watts
Type de LED	SMD 2835	SMD 2835
Flux lumineux	16 700 lm	28 700 lm
Couleur	Blanc chaud / blanc naturel / blanc froid	Blanc chaud / blanc naturel / blanc froid
Matière	Acier + aluminium +acrylique	Acier + aluminium +acrylique
Alimentation	AC 100-240 volts	AC 100-240 volts
Driver	inclus	inclus
Garantie	2 ans	2 ans
Certification	CE - RoHS	CE - RoHS

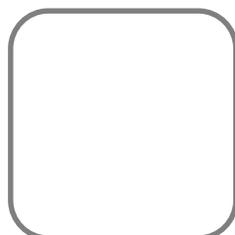




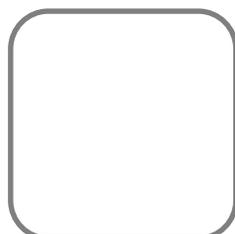
REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire

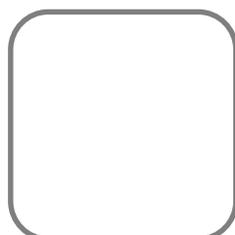
Fibres optiques - générateurs - accessoires



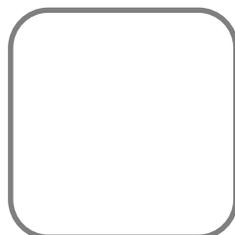
---



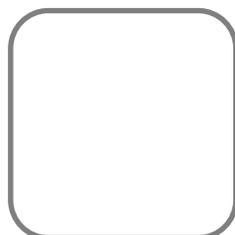
---



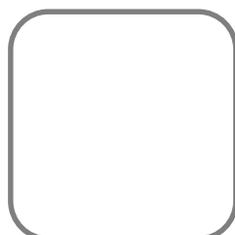
---



---



---



---



**REGARD**  
SOLUTION LED

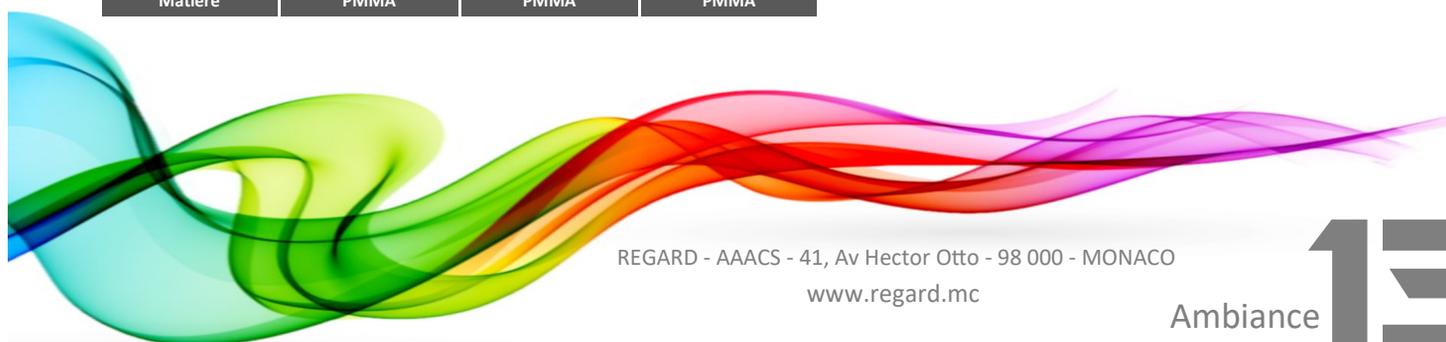
# Fibre optique

Fibre simple brin non gainée



Code	LT-001461	LT-001462	LT-001463	LT-001464	LT-001465	LT-001466	LT-001467
Ø ext en mm	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
Mètres / rouleaux	6 000 ml	2 700 ml	1 500 ml	700 ml	250 ml	250 ml	150 ml
Couleur de fibre	transparente						
Gaine extérieure	Non						
Couleur de gaine	-	-	-	-	-	-	-
Rayon de courbure minimum	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø
Matière	PMMA						

Code	LT-001468	LT-001469	LT-001470
Ø ext en mm	8.60	12.60	15.80
Mètres / rouleaux	30 ou 150 ml	30 ou 150 ml	30 ou 150 ml
Couleur de fibre	transparente	transparente	transparente
Gaine extérieure	Non	Non	Non
Couleur de gaine	-	-	-
Rayon de courbure minimum	4 Ø	4 Ø	4 Ø
Matière	PMMA	PMMA	PMMA





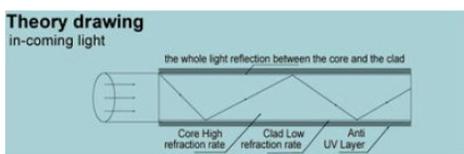
**REGARD**  
SOLUTION LED

# Fibre optique

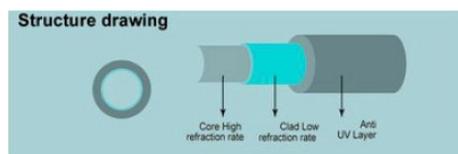
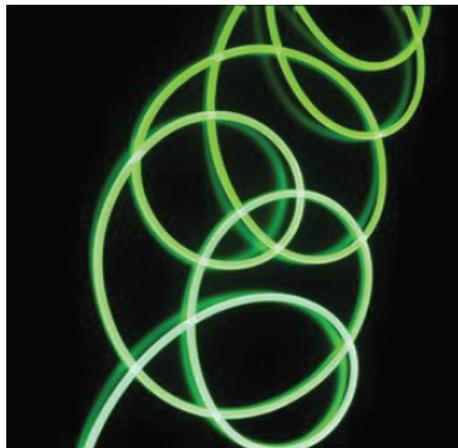
Fibre simple brin gainée



**Gaine extérieure noire**



**Gaine extérieure transparente**



**Gaine extérieure noire**

Code	LT-001471	LT-001472	LT-001473	LT-001474	LT-001475	LT-001476	LT-001477	LT-001478	LT-001479
Ø int en mm	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	6	11	14
Ø ext en mm	2.30	3.00	3.00	3.50	4.50	5.50	8.80	14.00	17.30
Mètres / rouleaux	1 500 ml	700 ml	250 ml	250 ml	150 ml	60 ml	60 ml	60 ml	60 ml
Couleur de fibre	transparente								
Gaine extérieure	Oui								
Couleur de gaine	noire								
Rayon de courbure minimum	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø
Matière	PMMA								

**Gaine extérieure transparente**

Code	LT-001480	LT-001481	LT-001482	LT-001483
Ø int en mm	3.50	6.00	11.00	14.00
Ø ext en mm	5.50	8.80	14.00	17.30
Mètres / rouleaux	60 ml	60 ml	60 ml	60 ml
Couleur de fibre	transparente	transparente	transparente	transparente
Gaine extérieure	Oui	Oui	Oui	Oui
Couleur de gaine	transparente	transparente	transparente	transparente
Rayon de courbure minimum	4 Ø	4 Ø	4 Ø	4 Ø
Matière	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA





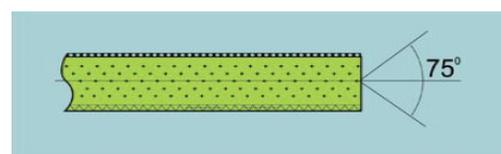
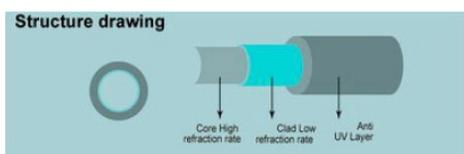
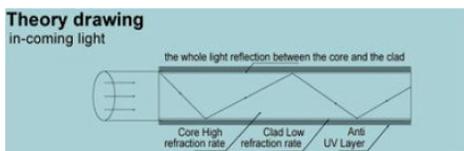
**REGARD**  
SOLUTION LED

# Fibre optique

Fibre simple brin gainée



## Gaine extérieure transparente

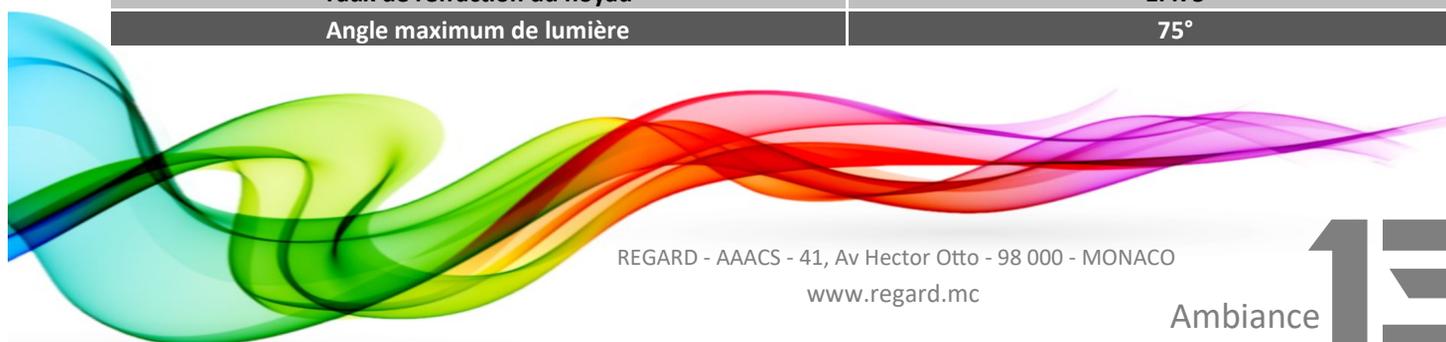


## Données techniques

<b>∅ int en mm</b>	<b>∅ 3.50 mm - ∅ 6.00 mm - ∅ 11.00 mm - ∅ 14.00 mm</b>
<b>Rayon de courbure minimum recommandé</b>	<b>4 ∅</b>
<b>Perte de lumière</b>	<b>&lt; 2% / pied (30.48 centimètres)</b>
<b>Longueur d'onde</b>	<b>De 380 à 780 NM</b>
<b>Durée de vie</b>	<b>10 ans</b>
<b>Plage de température</b>	<b>De - 20 °C à + 120 °C</b>
<b>Longueur maximum</b>	<b>60 mètres</b>
<b>Température de stockage recommandée</b>	<b>De - 20 °C à + 50 °C</b>

## Données photoélectrique

<b>Ouverture numérique</b>	<b>0.6</b>
<b>Taux de réfraction de la couche externe</b>	<b>1.34</b>
<b>Taux de réfraction du noyau</b>	<b>1.475</b>
<b>Angle maximum de lumière</b>	<b>75°</b>





REGARD  
SOLUTION LED

# Fibre optique

Clips plastique de fixation sur ferrailage béton





REGARD  
SOLUTION LED

# Fibre optique

## Terminaisons de fibres



 LT-001484	 LT-001485	 LT-001486
 LT-001487	 LT-001488	 LT-001489
 LT-001490	 LT-001491	 LT-001492
 LT-001493	 LT-001494	 LT-001495
 LT-001496	 LT-001497	 LT-001498
 LT-001499	 LT-001500	 LT-001501
 LT-001502	 LT-001503	 LT-001504



REGARD  
SOLUTION LED

# Fibre optique

Terminaisons de fibres





REGARD  
SOLUTION LED

# Fibre optique

## Terminaisons de fibres

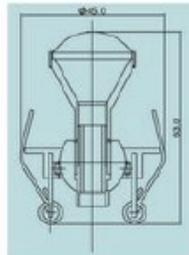
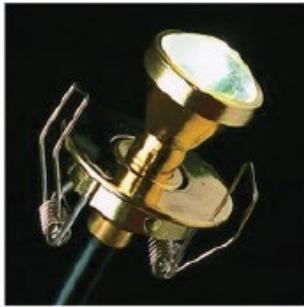




**REGARD**  
SOLUTION LED

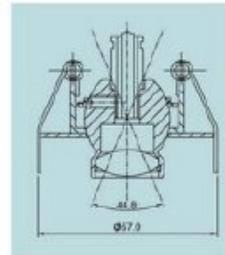
# Fibre optique

## Terminaisons de fibres



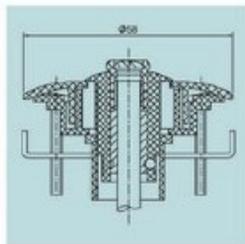
**LT-001525**

Name: Golden Eye Lamp  
Size: ø45mm x ø63mm



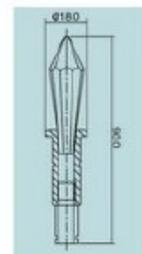
**LT-002526**

Name: Beetle's Lamp  
Size: ø57mm x ø40mm



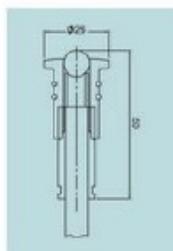
**LT-001527**

Name: UFO Lamp  
Size: ø58mm x ø33mm



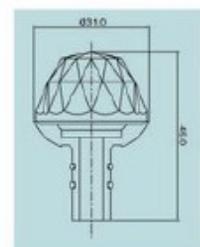
**LT-001528**

Name: Big ice lamp  
Size: ø18mm x ø90mm



**LT-001529**

Name: Gold-color lamp  
Size: ø26mm x ø50mm



**LT-001530**

Name: Diamond lamp  
Size: ø31mm x ø45mm





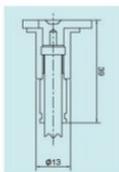
**REGARD**  
SOLUTION LED

# Fibre optique

## Terminaisons de fibres



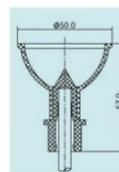
LT-001531



Name: Star lamp  
Size:  $\phi 39\text{mm} \times \phi 13\text{mm}$



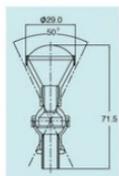
LT-001532



Name: Silver reflection lamp  
Size:  $\phi 50\text{mm} \times \phi 37\text{mm}$



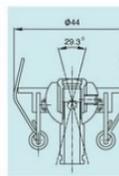
LT-001533



Name: Sun lamp  
Size:  $\phi 29\text{mm} \times \phi 72\text{mm}$



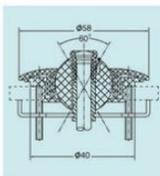
LT-001534



Name: Sun bean lamp  
Size:  $\phi 44\text{mm} \times \phi 17\text{mm}$



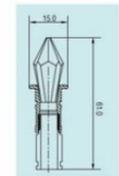
LT-001535



Name: Rotating UFO Lamp  
Size:  $\phi 58\text{mm} \times \phi 40\text{mm}$



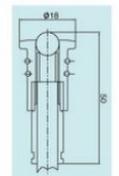
LT-001536



Name: Small Ice Bag lamp  
Size:  $\phi 15\text{mm} \times \phi 61\text{mm}$



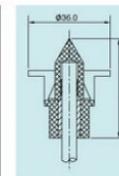
LT-001537



Name: Bright Spot lamp  
Size:  $\phi 18\text{mm} \times \phi 50\text{mm}$



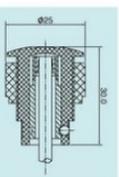
LT-001537



Name: Spear head lamp  
Size:  $\phi 36\text{mm} \times \phi 43\text{mm}$



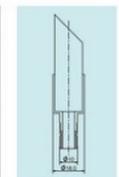
LT-001539



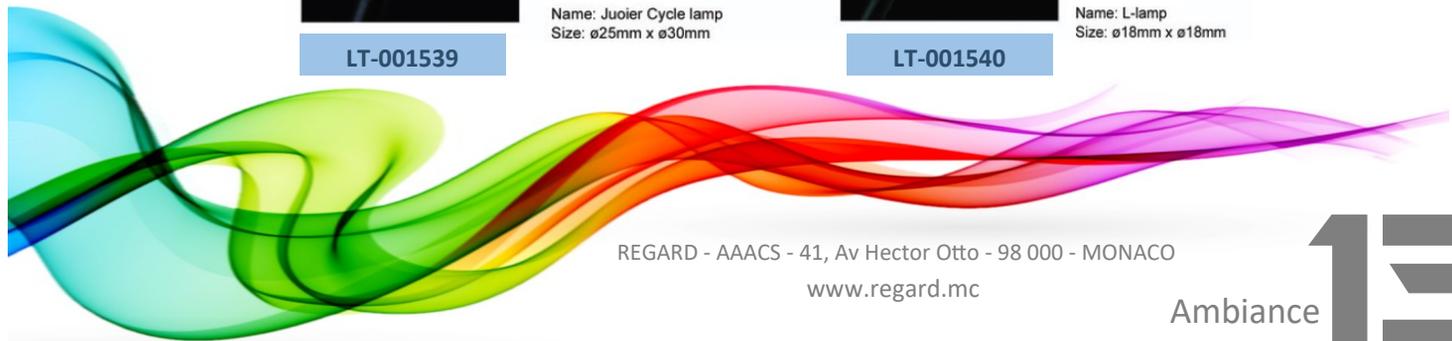
Name: Juoier Cycle lamp  
Size:  $\phi 25\text{mm} \times \phi 30\text{mm}$



LT-001540



Name: L-lamp  
Size:  $\phi 18\text{mm} \times \phi 18\text{mm}$

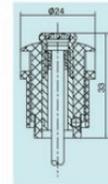




**REGARD**  
SOLUTIC

# Fibre optique

## Terminaisons de fibres



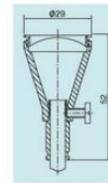
Name: Moon-light lamp  
Size: ø24mm x ø33mm

LT-001541



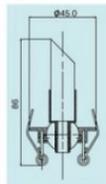
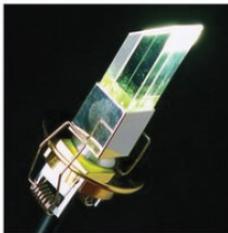
Name: Plough Lamp  
Size: ø45mm x ø54mm

LT-001542



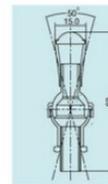
Name: Cow eye lamp  
Size: ø29mm x ø52mm

LT-001543



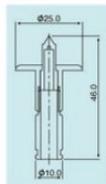
Name: Torch lamp  
Size: ø45mm x ø86mm

LT-001544



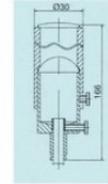
Name: Moon lamp  
Size: ø29mm x ø62mm

LT-001545



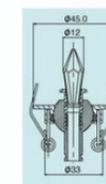
Name: Gem lamp  
Size: ø25mm x ø46mm

LT-001546



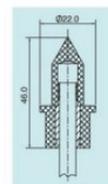
Name: Single eye lamp  
Size: ø30mm x ø166mm

LT-001547



Name: Stone bamboo shoot lamp  
Size: ø45mm x ø33mm

LT-001548



Name: Rocket gun lamp  
Size: ø22mm x ø46mm

LT-001549





# Fibre optique

## Générateur LED

REGARD  
SOLUTION LED



Code	LT-001550
Dimensions en mm	L:110 x l:52x H:40
Puissance en watts	3 x 1 w
Technologie	LED
Poids en kg	0.5 kg
Alimentation	DC 12 V
Couleur	RGB
Commande	RGB auto - présélection
Ø coupleur	
Option	-
Certificat	CE

LT-001550



Code	LT-001551
Dimensions en mm	Ø 32 x 115
Puissance en watts	3 x 1 w
Technologie	LED
Poids en kg	0.3 kg
Alimentation	DC 12 V ou AC 220 V
Couleur	RGB
Commande	RGB auto - présélection
Ø coupleur	
Option	Télécommande
Certificat	CE

LT-001551



Code	LT-001552
Dimensions en mm	L:170 x l:93x H:49
Puissance en watts	16 w
Technologie	LED
Poids en kg	1 kg
Alimentation	AC 220 v
Couleur	RGB
Commande	RGB mix
Ø coupleur	20 mm
Option	télécommande
Certificat	CE

LT-001552



Code	LT-001553
Dimensions en mm	L:300 x l:200x H:80
Puissance en watts	32 w
Technologie	LED
Poids en kg	1 kg
Alimentation	AC 220 v
Couleur	RGB
Commande	RGB mix
Ø coupleur	2 x 20 mm
Option	télécommande
Certificat	CE

LT-001553



Code	LT-001554
Dimensions en mm	L:300 x l:200x H:80
Puissance en watts	3 x 15 w
Technologie	LED
Poids en kg	4.5 kg
Alimentation	AC 220 V
Couleur	RGB
Commande	RGB mix
Ø coupleur	30 mm
Option	télécommande
Certificat	CE

LT-001554



Code	LT-001555
Dimensions en mm	L:110 x l:52x H:40
Puissance en watts	45 w
Technologie	LED
Poids en kg	4.5 kg
Alimentation	AC 220 V
Couleur	RGB
Commande	RGB mix - DMX 512
Ø coupleur	30 mm
Option	télécommande
Certificat	CE

LT-001555



**REGARD**  
SOLUTION LED

# Fibre optique

## Générateur LED



LT-001556

Code	LT-001556
Dimensions en mm	L:178 x l:195x H:76
Puissance en watts	45 w
Technologie	LED
Poids en kg	3.5 kg
Alimentation	AC 220 V
Couleur	RGB
Commande	RGB mix avec roue colorée
Ø coupleur	30 mm
Option	télécommande
Certificat	CE



LT-001557

Code	LT-001557
Dimensions en mm	L:270 x l:264x H:135
Puissance en watts	40 w - 2120 lm
Technologie	LED
Poids en kg	6.9 kg
Alimentation	AC 220 V
Couleur	6000 K + roue colorée blanc - bleu ciel - vert - jaune - bleu - rouge
Commande	Sélection manuelle
Ø coupleur	20 ou 24 ou 28 ou 30mm
Option	Télécommande
Certificat	CE



LT-001558

Code	LT-001558
Dimensions en mm	L:270 x l:264x H:135
Puissance en watts	40 w - 2120 lm
Technologie	LED
Poids en kg	6.9 kg
Alimentation	AC 220 V
Couleur	6000 K + roue colorée blanc - bleu ciel - vert - jaune - bleu - rouge
Commande	DMX 512 - maître ou esclave - son
Ø coupleur	20 ou 24 ou 28 ou 30mm
Option	-
Certificat	CE



LT-001559

Code	LT-001559
Dimensions en mm	L:270 x l:264x H:135
Puissance en watts	90 w - 3500 lm
Technologie	LED
Poids en kg	6.9 kg
Alimentation	AC 220 V
Couleur	6000 K + roue colorée blanc - bleu ciel - vert - jaune - bleu - rouge
Commande	DMX 512 - maître ou esclave - son
Ø coupleur	20 ou 24 ou 28 ou 30mm
Option	-
Certificat	CE



LT-001560

Code	LT-001560
Dimensions en mm	L:270 x l:264x H:135
Puissance en watts	4 x 9 w
Technologie	LED
Poids en kg	5.6 kg
Alimentation	AC 220 V
Couleur	RGBW
Commande	DMX 512 - maître ou esclave - son
Ø coupleur	20 ou 24 ou 28 ou 30mm
Option	-
Certificat	CE



**REGARD**  
SOLUTION LED

# Roseaux lumineux

LED - IP 67



Code	Roseaux
Ø ext	9 mm
Nbre de brins et longueur	4 unités de 800—1000—1200—1400—1600—1800 mm
Technologie	LED
Puissance	5 watts
Alimentation	DC 12 v - DC 24 v
Couleur	WW—W—R-B-G
Protection IP	IP 67
Certificat	CE



Code	Buissons
Ø ext	3 x 0.75 mm
Nbre de fibres et Longueur	17 unités de 400 ou 600 ou 800 mm
Technologie	LED
Puissance	3 watts
Alimentation	DC 12 v - DC 24 v
Couleur	WW—W—R-B-G
Protection IP	IP 67
Certificat	CE





REGARD  
SOLUTION LED

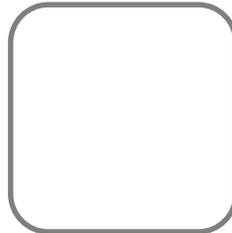
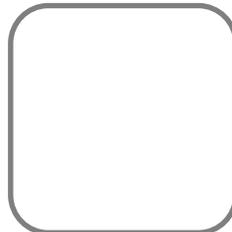
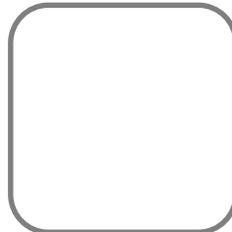
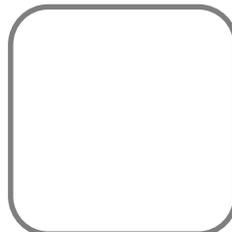
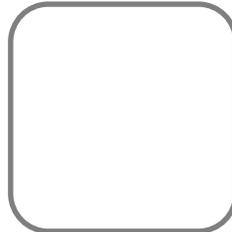
# Sommaire

## Matériels de mesure



Valise test ampoules

---





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Valise test

Evaluation de la consommation électrique



Multifunctional Instrument  
(Input voltage, Current,  
Power, Power factor,  
Annual electricity  
consumption, Frequency)

Main switch

Mr16 base

Power display (DC)

Wire clamp (DC 12V)

Wire clamp (AC)

Gu10 base

E14 base

One-to-one switch

E26/27 base

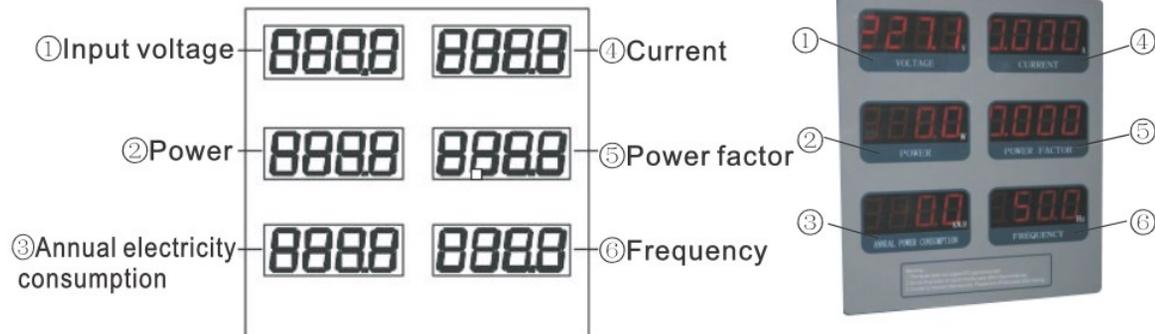
Storage box

Dimmable select  
switch

TCL dimmer

G24 base

Front view



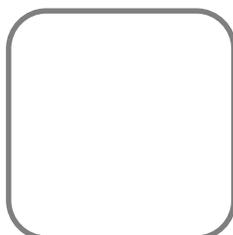
Code	LT-002300
Connections	GU10 - E14 - E26 - E27 - MR16 - bornier AC 220 volts - bornier DC 12 volts - prise
Possibilité de variation	OUI pour les connexion GU10 - E14 - E26 - E27
Dimensions	24 x 38 x 14 cm
Evaluation de la consommation	Sur 10 h / J - 365 J/ an
Matière	Aluminium + plastique
Alimentation	AC 220 - 240 volts
Certificat	CE - RoHS



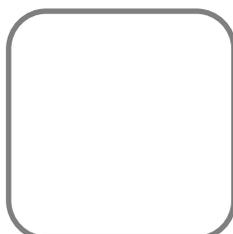
REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire

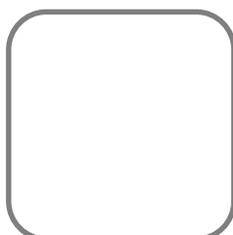
Luminaire pour horticulture



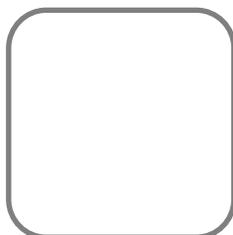
---



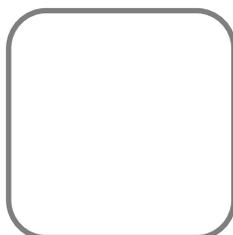
---



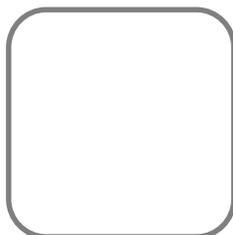
---



---



---



---



REGARD  
SOLUTION LED

# Luminaire pour horticulture

Réglettes 22 watts

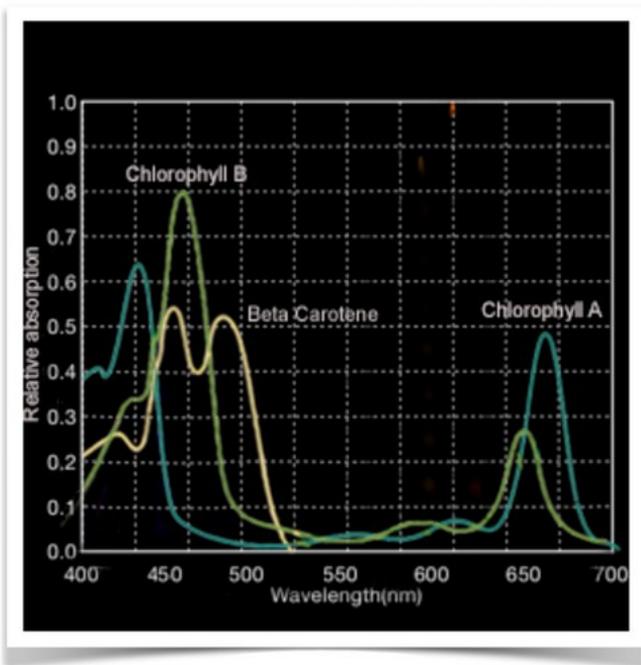


Fig. 1: Spectre d'Absorption de la Chlorophylle A, B et du Beta-Carotène

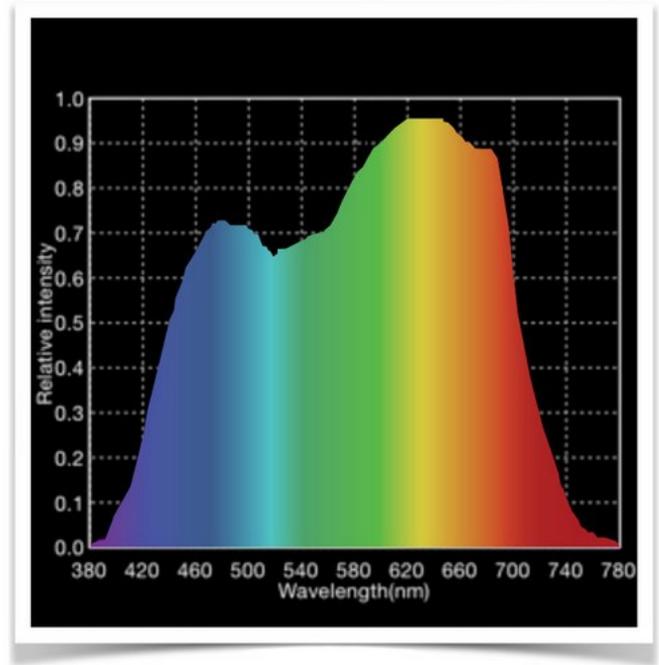


Fig. 2: Spectre d'Action





REGARD  
SOLUTION LED

# Lumières pour horticulture

Réglettes 22 watts



## Le Spectre Photosynthétique

Certaines longueurs d'ondes et couleurs sont vitales pour les plantes, alors que certaines inhibent la photosynthèse. La bonne combinaison de longueur d'ondes de votre lampe horticoles est absolument essentielle pour une croissance saine et naturelle des plantes. La plupart des plantes ont le plus haut taux de photosynthèse dans le bleu-violet, orange, rouge et un minimum de vert du spectre de lumière.

### Lumière UV

Invisible par les humains, la lumière UV est séparée en 3 catégories: UV-A, UV-B et UV-C.

L'UV-A est dans la longueur d'onde comprise entre 315 et 400 nm et est principalement transmise à travers l'atmosphère avant d'atteindre la terre. Cela ne fait pas longtemps que l'UV-A est considérée par les scientifiques comme un facteur important de la photosynthèse<sup>1</sup>. De récentes études ont montré que les rayonnements UV-A ont des effets bénéfiques à la croissance et floraison des plantes<sup>2,3</sup>. Cela signifie que les rayons en dehors du spectre PAR influencent le processus fondamental de la photosynthèse. Lorsque l'on utilise le terme « lumière UV », nous l'associons souvent avec l'UV-B. L'UV-B est dans la zone de longueurs d'onde comprises entre 290 et 315 nm et est généralement filtrée par la couche d'ozone (aux endroits où elle est suffisamment épaisse). La lumière UV est généralement une cause de problèmes, que ce soit pour nous humains ou pour les plantes.

Trop de lumière UV-B peut inhiber la croissance des plantes<sup>4</sup> et détruire d'importants acides nucléiques.<sup>5</sup> La lumière PAR et l'UV-A amènent la production de chloroplastes (dont le beta-carotène), qui fortifient le système de défense contre le stress et les maladies et procurent une protection contre les rayons UV-B. Cependant, une exposition permanente aux UV-B doit être évitée à tout prix.<sup>6</sup>

Certaines espèces de plantes peuvent bénéficier des UV-B. Durant la phase de floraison, la production des fleurs les plus résistantes peut être accélérée.<sup>7</sup> Grace aux dommages infligés aux cellules par les UV-B, la plante essaye de protéger les cellules atteintes en augmentant sa production de résine.

L'UV-C, situé entre 200 et 290 nm, est très loin de la lumière visible. Très peu de rayonnement UV-C passant à travers l'atmosphère, ils ne sont donc pas considérés scientifiquement importants pour les bio-organismes.

### Bleu-Violet et Bleu

La zone bleu-violet et bleue de la lumière s'étend entre 400 et 520 nm. Les longueurs d'ondes dans la région bleue sont un des facteurs fondamentaux de la photosynthèse.<sup>8</sup> Plus les plantes reçoivent de lumière provenant du spectre bleu-violet et bleu, plus les feuilles seront importantes. Les longueurs d'ondes bleues jouent un rôle décisif dans le développement des chloroplastes.<sup>4</sup> Les chloroplastes sont les portions de feuille contenant la chlorophylle et prennent part dans la photosynthèse.

La lumière bleue a une variété de fonctions importantes, pour la photomorphogenèse des plantes, telles que la régulation des stomates<sup>9</sup>, la répartition de l'eau et échange de CO<sub>2</sub>, le développement naturel de la forme<sup>10</sup> ainsi que le contrôle du phototropisme<sup>11</sup> (sensibilité à la lumière).

### Vert

La région médiane du spectre visible s'étend du vert aux environs de 520 nm à un jaune aux environs 600 nm. Il a longtemps été assumé que les couleurs vertes de cette région ne sont pas ou très peu absorbées par la majorité des plantes : les scientifiques établirent que la raison pour laquelle les feuilles sont vertes est parce qu'elles réfléchissent la lumière verte. C'est donc pour cela que la chlorophylle est d'apparence verte et donne ainsi aux feuilles leurs couleurs vertes. Le fait que les caroténoïdes et autres pigments auxiliaires absorbent la lumière du milieu du spectre a complètement été laissé de côté. De récentes études ont cependant démontré que les plantes absorbent la majeure partie de la lumière verte.<sup>12</sup>

### Rouge et Rouge profond

La lumière rouge est la plus efficace pour la photosynthèse<sup>4,7</sup>. La lumière infrarouge est principalement utilisée par la plante afin de détecter les plantes voisines grâce à leur ombrage.<sup>13</sup>

Le spectre de couleur rouge s'étend entre 600 et 730nm, tandis que l'infrarouge commence à 730nm et termine approximativement à 1400 nm. Les lumières rouges et infrarouges influencent toutes les deux la réponse du phytochrome ainsi que la transformation entre les formes actives et inactives (Pr et Pfr). Pour une photosynthèse optimale, les deux lumières (rouge et infrarouge) doivent être disponibles pour la plante.<sup>7</sup>

Les effets de la lumière rouge sur la photosynthèse sont similaires aux effets du spectre de lumière bleue.<sup>8</sup>





REGARD  
SOLUTION LED

# Luminaire pour horticulture

Réglettes 22 watts



Source:

<sup>1</sup> Caldwell M. (1971): Solar ultraviolet radiation and the growth and development of higher plants. In: *Photophysiology*. Academic Press, New York.

<sup>2</sup> Yao X., Liu Q. (2006): Changes in morphological, photosynthetic and physiological responses of Mono Maple seedlings to enhanced UV-B and to nitrogen addition.

<sup>3</sup> Barta C., Kalai T., Hideg K., Vass I., and Hideg E. (2004). Differences in the ROS-generating efficacy of various ultraviolet wavelengths in detached spinach leaves.

<sup>4</sup> Zheng, J., Hu, M., & Guo, Y. (2008): Regulation of photosynthesis by light quality and its mechanism in plants.

<sup>5</sup> Strid, A., Chow, W., & Anderson, J. (1994): UV-B damage and protection at the molecular level in plants.

<sup>6</sup> Fernando J., Fernando H., António E., Maria Manuela A., Maria Paula Duarte & José C. Ramalho (2012): Impact of UV-B radiation on photosynthesis – an overview.

<sup>7</sup> Lydon, J., Teramura, A., RH, & Coffmann, C. (2008): UV-B Radiation Effects on Photosynthesis, Growth and Cannabiod Production of two Cannabis sativa Chemotypes.

<sup>8</sup> Hogewoning, S., Trouwborst, H., Maljaars, H., Poorter, H., van Leperen, W. & Harbinson, J. (2010): Blue light dose-responses of leaf photosynthesis, morphology, and chemical composition of Cucumis sativus grown under different combinations of red and blue light.

<sup>9</sup> Schwartz, A. & Zeiger E. (1984): Metabolic energy for stomatal opening. Roles of photophosphorylation and oxidative phosphorylation.

<sup>10</sup> Cosgrove, D. (1981): Rapid suppression of growth by blue light.

<sup>11</sup> Blaauw und Blaauw-Jansen, (1970): The phototropic responses of Avena coleoptiles.

<sup>12</sup> Terashima I., et al (2009): Green Light Drives Leaf Photosynthesis More Efficiently than Red Light in Strong White Light: Revisiting the Enigmatic Question of Why Leaves are Green

<sup>13</sup> Eskins, K., (1992): Light-quality effects on Arabidopsis development. Red, blue and far-red regulation of flowering and morphology.





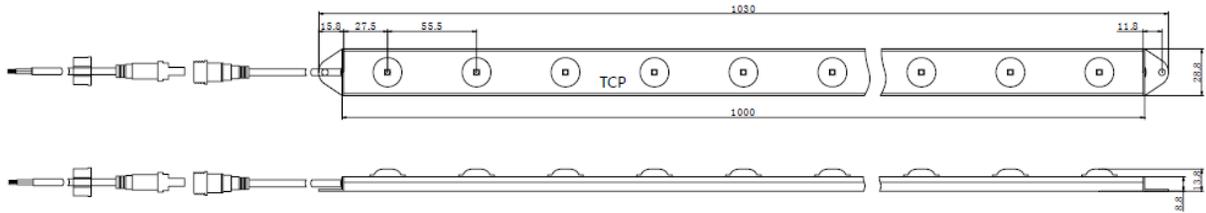
# Luminaire pour horticulture



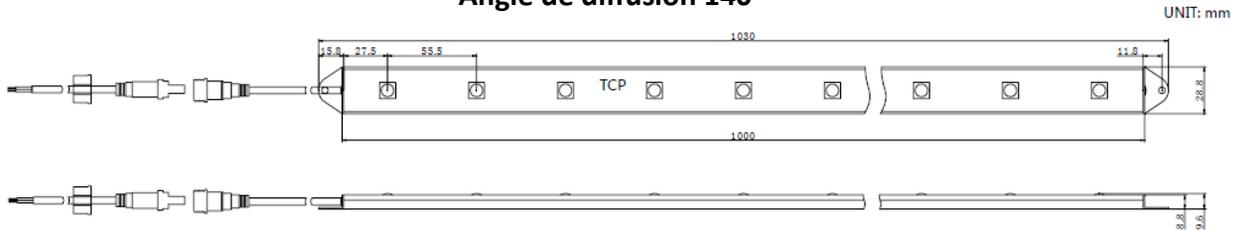
**REGARD**  
SOLUTION LED

Réglettes 22 watts

Dimensions :

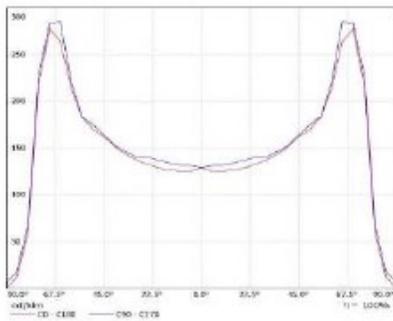
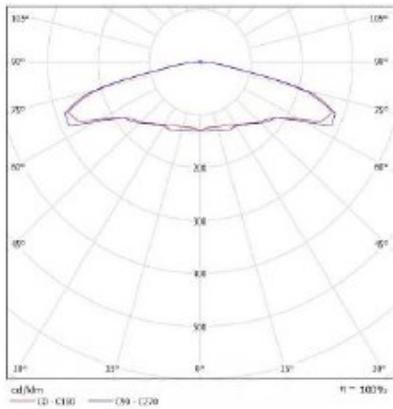


Angle de diffusion 140 °

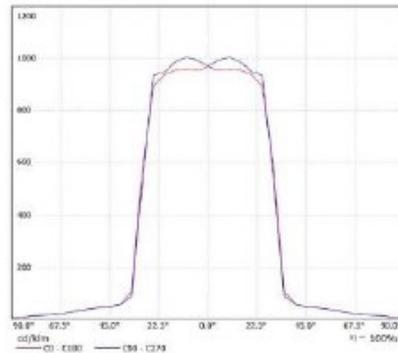
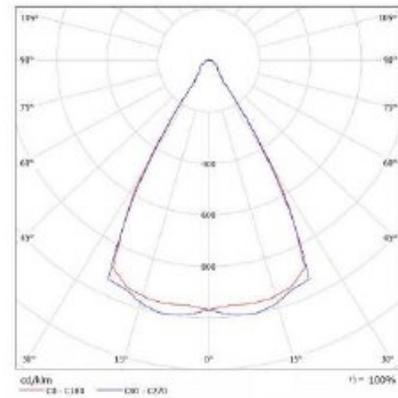


Angle de diffusion 60 °

Courbes photométriques:



Angle de diffusion 140 °



Angle de diffusion 60 °





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire pour horticulture

Réglettes 22 watts



PLASuite Test Report

1/6

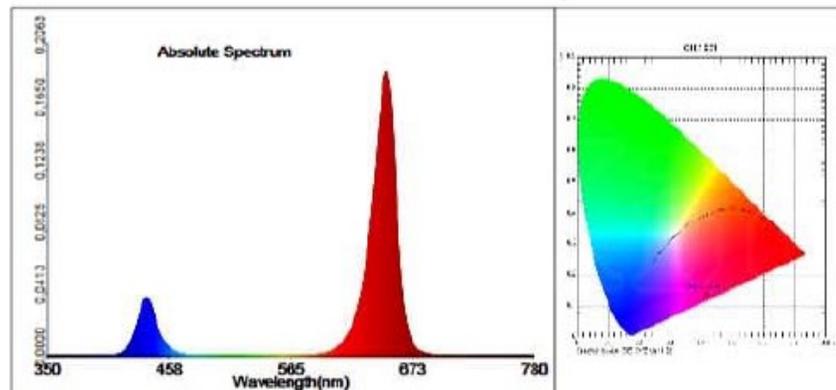
## Spectrum Test Report

### Sample Info.:

Name: 140DR16B2 Type: 0.9A40CM  
SN: 001 Manu: EVERFINE  
Date: 2016-4-12 20:6:10 Tester: Admin  
TMP: 25.3 DEG Humidity: 65 %RH  
Remark: -----

### Meter state:

Test Meter: PLA-20 Sensitivity: High Average times: 1  
Integral T: 51 ms PeakAD Ip: 46201.3



### Test parameter:

E= 329.9 lx	E(fc)=30.6556 fc		
CIE x= 0.4175	CIE y= 0.1388	CIE u'=0.4360	CIE v'=0.3261
Tc=1001 K	Lp=654.0 nm	HW=22.9 nm	Ld=610.2 nm
Pur=63.6 %	Ratio_R=91.6 %	Ratio_G=2.2 %	Ratio_B=6.2 %
Duv=0.13777			
Ra=-52.5	R1= 21	R2=-65	R3=-135
R4= 1	R5=-35	R6=-105	R7=-60
R8= 38	R9= 19	R10=-237	R11= 56
R12=-702	R13=-42	R14=-17	R15= 12
SDCM=129.8(3500K/White) White Class:OUT			
E1=6.4787 W/m2	E2=6.4974 W/m2	PPFD=33.97 μmol/(m·s)	
Ech-A=3.1546 W/m2	Ech-B=1.4976 W/m2	EF=0.018745 W/m2	
Eb=0.94898 W/m2	Ey=0.01446 W/m2	Er=5.5153 W/m2	
Ep=5.8395 Wphyto/m2	Erb_Ratio=5.8119		
PPFDI=1.0518E-001 μmol/(m2·s)			





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire pour horticulture

Réglettes 22 watts



PLASuite Test Report

2/6

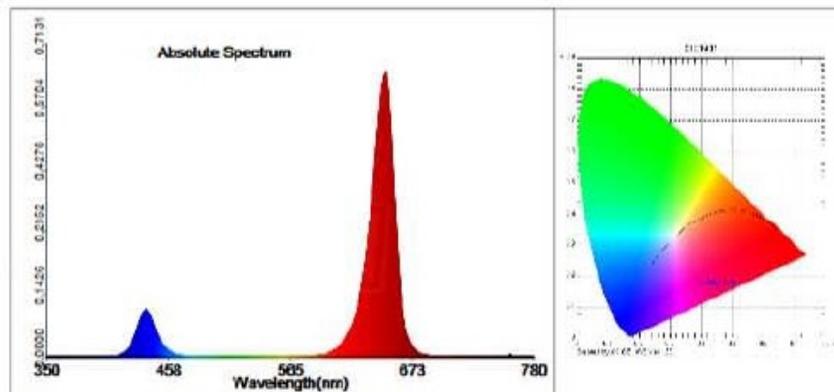
## Spectrum Test Report

### Sample Info.:

Name: 60D-R16B2      Type: 0.91A50CM  
 SN: 001      Manu: EVERFINE  
 Date: 2016-4-12 20:8:20      Tester: Admin  
 TMP: 25.3 DEG      Humidity: 65 %RH  
 Remark: -----

### Meter state:

Test Meter: PLA-20      Sensitivity: High  
 Integral T: 14 ms      PeakAD Ip: 43957.2      Average times: 1



### Test parameter:

E= 1146.8 lx	E(fc)=106.583 fc		
CIE x= 0.4508	CIE y= 0.1542	CIE u'=0.4566	CIE v'=0.3515
Tc=1001 K	Lp=663.0 nm	HW=22.6 nm	Ld=610.2 nm
Pur=64.3 %	Ratio_R=93.2 %	Ratio_G=1.9 %	Ratio_B=4.9 %
Duv=-0.12062			
Ra=-37.5	R1= 42	R2=-42	R3=-114
R4= -3	R5= -8	R6=-150	R7= -52
R8= 25	R9= 30	R10=-192	R11= 49
R12=-624	R13=-16	R14= -7	R15= 38
SDCM=133.4(F2700(Note1))			
White Class:OUT			
E1=21.498 W/m2	E2=21.556 W/m2	PPFD=113.51 µmol/(m·s)	
Ech-A=10.901 W/m2	Ech-B=5.4042 W/m2	Ef=0.057324 W/m2	
Eb=2.6388 W/m2	Ey=0.043713 W/m2	Er=18.816 W/m2	
Ep=19.509 W/phyto/m2	Erb_Ratio=7.1306		
PPFDf=3.4683E-001 µmol/(m2·s)			





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire pour horticulture

Réglettes 22 watts



PLASuite Test Report

3/6

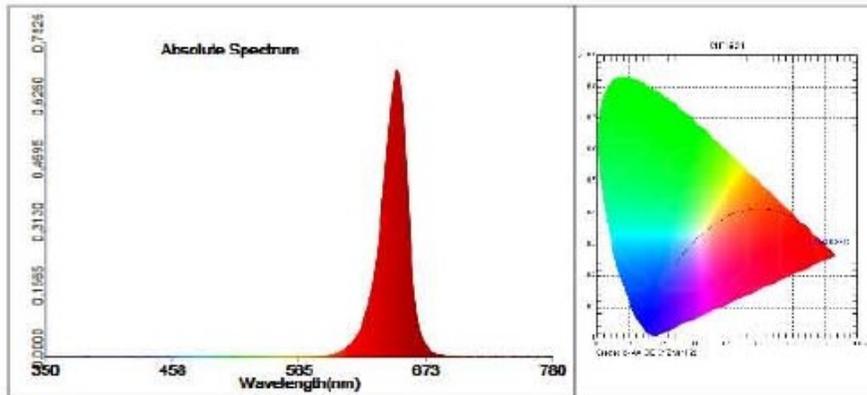
## Spectrum Test Report

### Sample Info.:

Name:	60D-DR	Type:	0.93A50CM
SN:	001	Manu:	EVERFINE
Date:	2016-4-12 20:9:2	Tester:	Admin
TMP:	25.3 DEG	Humidity:	65 %RH
Remark:	-----		

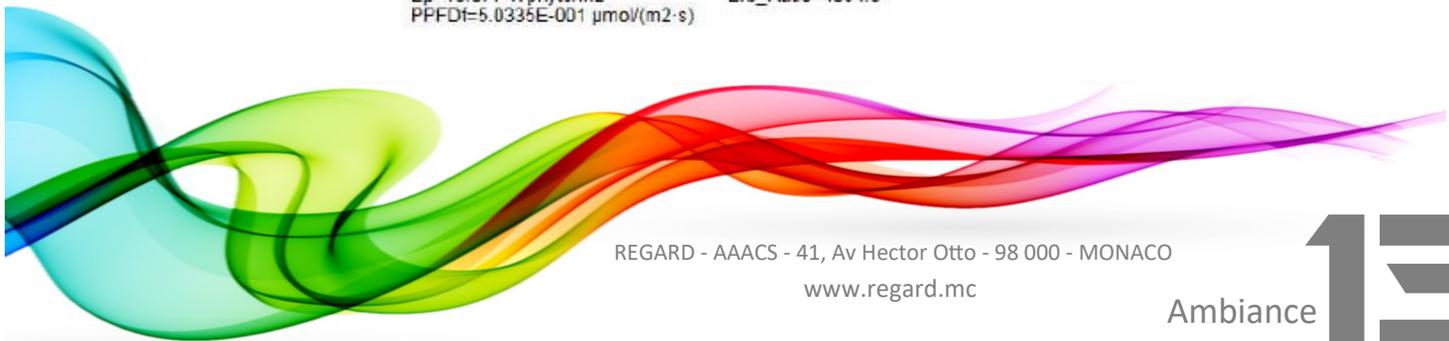
### Meter state:

Test Meter:	PLA-20	Sensitivity:	High	Average times:	1
Integral T:	13 ms	PeakAD Ip:	45210.7		



### Test parameter:

E= 1274.7 lx	E(tc)=118.463 fc		
CIE x= 0.7158	CIE y= 0.2916	CIE u'=0.5788	CIE v'=0.5122
Tc=1001 K	Lp=662.0 nm	HW=23.3 nm	Ld=639.8 nm
Pur=99.2 %	Ratio_R=97.7 %	Ratio_G=2.2 %	Ratio_B=0.1 %
Duv=-0.13153			
Ra=28.3	R1= 19	R2= 82	R3= 38
R4= -4	R5= 21	R6= 83	R7= 26
R8=-40	R9=-182	R10= 86	R11= 8
R12= 76	R13= 41	R14= 62	R15=-10
SDCM=210.3(F2700(Note1))			
White Class:OUT			
E1=21.365 W/m2	E2=21.461 W/m2	PPFD=117.41 µmol/(m·s)	
Ech-A=11.376 W/m2	Ech-B=6.2873 W/m2	ET=0.094012 W/m2	
Eb=0.015298 W/m2	Ey=0.056396 W/m2	Et=21.293 W/m2	
Ep=19.877 Wphyto/m2	Erb_Ratio=1391.9		
PPFDf=5.0335E-001 µmol/(m2·s)			





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire pour horticulture

Réglettes 22 watts



PLASuite Test Report

4/6

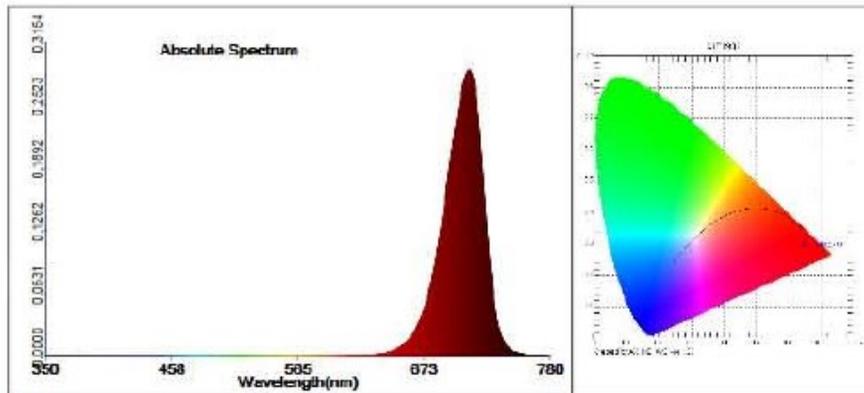
## Spectrum Test Report

### Sample Info.:

Name: 60D-FR Type: 0.88A50CM  
SN: 001 Maru.EVERFINE  
Date: 2016-4-12 20:10:18 Tester: Admin  
TMP: 25.3 DEG Humidity: 65 %RH  
Remark: -----

### Motor state:

Test Meter: PLA-20 Sensitivity: High  
Integral T: 50 ms PeakAD Ip: 45379.6 Average times: 1



### Test parameter:

E= 28.2 lx	E(1c)=2.62328 1c		
CIE x= 0.7080	CIE y= 0.2743	CIE u'=0.5808	CIE v'=0.5063
Tc=1001 K	Lp=728.0 nm	HW=37.2 nm	Ld=656.8 nm
Pur=94.7 %	Ratio_R=93.7 %	Ratio_G=5.4 %	Ratio_B=0.9 %
Duv=-0.13399			
Ra=42.5	R1= 62	R2= 69	R3= 43
R4= 42	R5= 35	R6= 72	R7= 60
R8= 43	R9= 15	R10= -3	R11= 68
R12= 6	R13= 58	R14=-26	R15= 53
SDCM=208.5(F2700(Note1))			
White Class:OUT			
E1=1.6303 W/m2	E2=12.968 W/m2	PPFD=9.3528 μmol/(m·s)	
Ech-A=0.44341 W/m2	Ech-B=0.10508 W/m2	Et=11.349 W/m2	
Eb=0.0026564 W/m2	Ey=0.0028098 W/m2	Er=1.0248 W/m2	
Ep=3.3535 W/phyto/m2	Erb_Ratio=611.66		
PPFDf=6.9197E+001 μmol/(m2·s)			





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire pour horticulture

Réglettes 22 watts



PLASuite Test Report

5/6

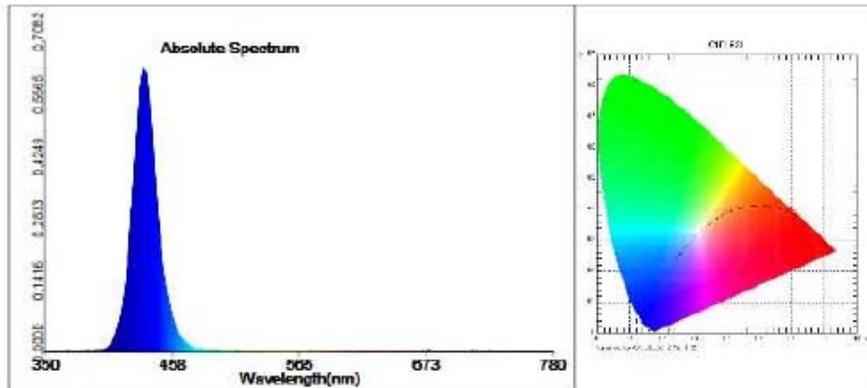
## Spectrum Test Report

### Sample Info.:

Name:	60D-DB	Type:	1.08A50CM
SN:	001	Manu:	EVERFINE
Date:	2016-4-12 20:11:31	Tester:	Admin
TMP:	25.3 DEG	Humidity:	65 %RH
Remark:	-----		

### Meter state:

Test Meter:	PLA-20	Sensitivity:	High	Average times:	1
Integral T:	11 ms	PeakAD Ip:	42638.3		



### Test parameter:

E= 336.1 lx	E(fc)=31.2343 fc		
CIE x= 0.1617	CIE y= 0.0147	CIE u'=0.2268	CIE v'=0.0463
Tc=100000 K	Lp=437.0 nm	HW=21.7 nm	Ld=444.8 nm
Pur=99.7 %	Ratio_R=0.4 %	Ratio_G=3.6 %	Ratio_B=96.0 %
Duv=-0.23957			
Ra=-71.5	R1=-17	R2=-73	R3=-182
R4=-105	R5=-1	R6=-77	R7=-72
R8=-47	R9=-278	R10=-298	R11=-127
R12=-162	R13=-46	R14=-47	R15=-2
SDCM=120.7(F5000)			
White Class:OUT			
E1=18.173 W/m2	E2=18.204 W/m2	PPFD=66.747 μmol/(m·s)	
Ech-A=0.27573 W/m2	Ech-B=1.3375 W/m2	Ef=0.0077323 W/m2	
Eb=18.132 W/m2	Ey=0.028062 W/m2	Er=0.012868 W/m2	
Ep=13.62 Wphyto/m2	Erb_Ratio=0.00070965		
PPFDf=4.4897E-002 μmol/(m2·s)			





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire pour horticulture

Réglettes 22 watts



PLASuite Test Report

6/6

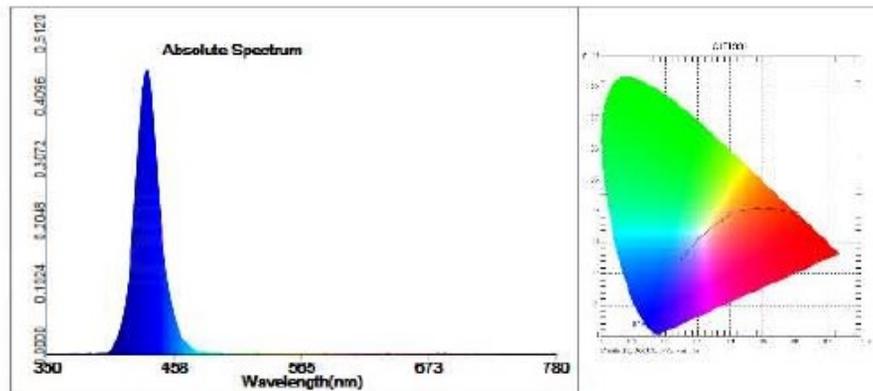
## Spectrum Test Report

### Sample Info.:

Name: 90D-DB	Type:1A50CM
SN:001	Manu:EVERFINE
Date:2016-4-12 20:12:12	Tester:Admin
TMP:25.3 DEG	Humidity:65 %RH
Remark:-----	

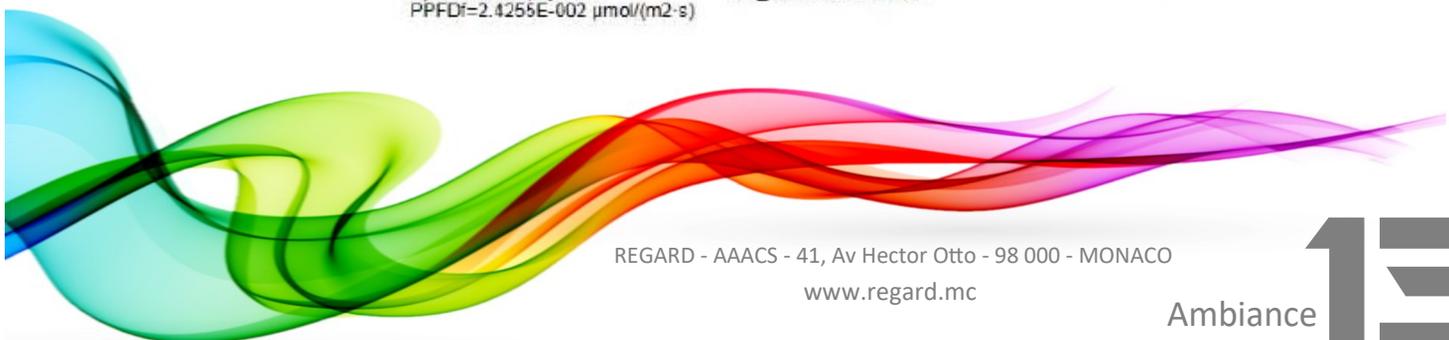
### Meter state:

Test Meter: PLA-20	Sensitivity: High	Average times: 1
Integral T: 16 ms	PeakAD Ip: 44612.1	



### Test parameter:

E= 242.1 lx	E(fc)=22.5039 fc		
CIE x= 0.1615	CIE y= 0.0146	CIE u'=0.2265	CIE v'=0.0461
Tc=100000 K	Lp=430.0 nm	HW=21.6 nm	Ld=445.0 nm
Pur=99.8 %	Ratio_R=0.3 %	Ratio_G=2.1 %	Ratio_B=97.6 %
Duv=-0.23967			
Ra=73.3	R1=-21	R2=-77	R3=-184
R4=-103	R5=-1	R6=-80	R7=-73
R8=-46	R9=-285	R10=-311	R11=-126
R12=-166	R13=-52	R14=-48	R15=-6
SDCM=120.7(F5000)			
White Class: OUT			
E1=13.088 W/m2	E2=13.106 W/m2	PPFD=48.089 μmol/(m·s)	
Ech-A=1.7332 W/m2	Ech-B=6.2328 W/m2	Ef=0.0049084 W/m2	
Eb=13.07 W/m2	Ey=0.013121 W/m2	Er=0.0053642 W/m2	
Ep=9.8061 W/phyto/m2	Erb_Ratio=0.00041043		
PPFDf=2.4255E-002 μmol/(m2·s)			





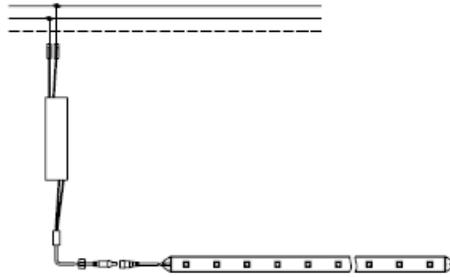
# Luminaire pour horticulture



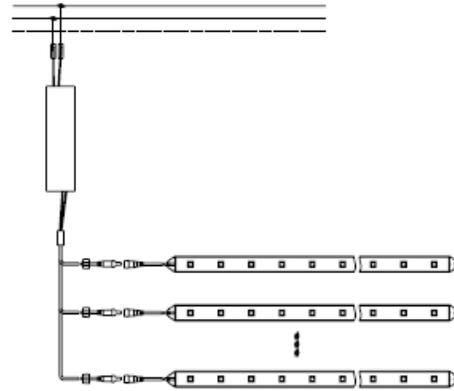
REGARD  
SOLUTION LED

Réglettes 22 watts

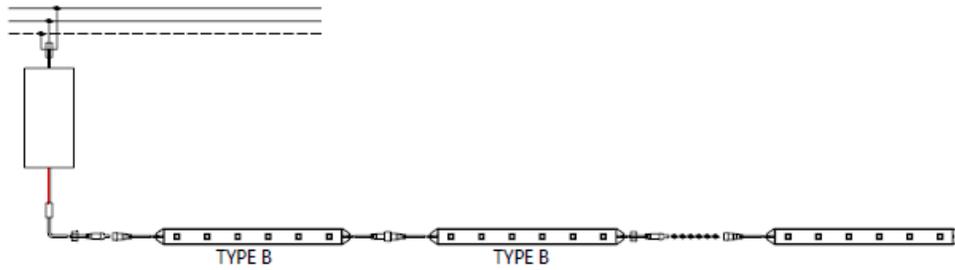
## Schéma de connexion



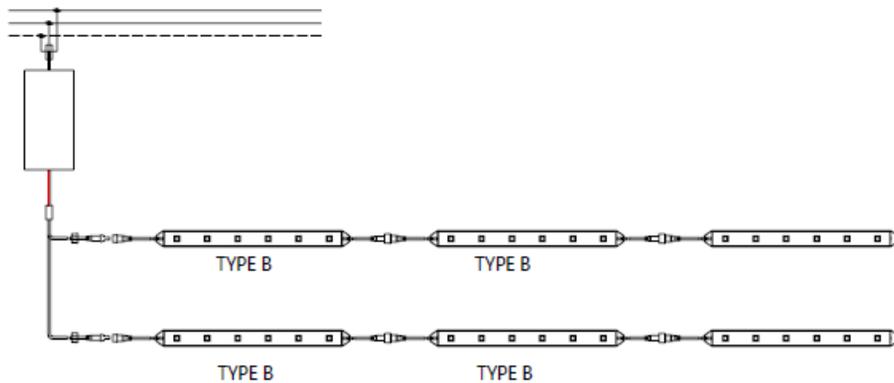
1, One power supply to drive One LED module



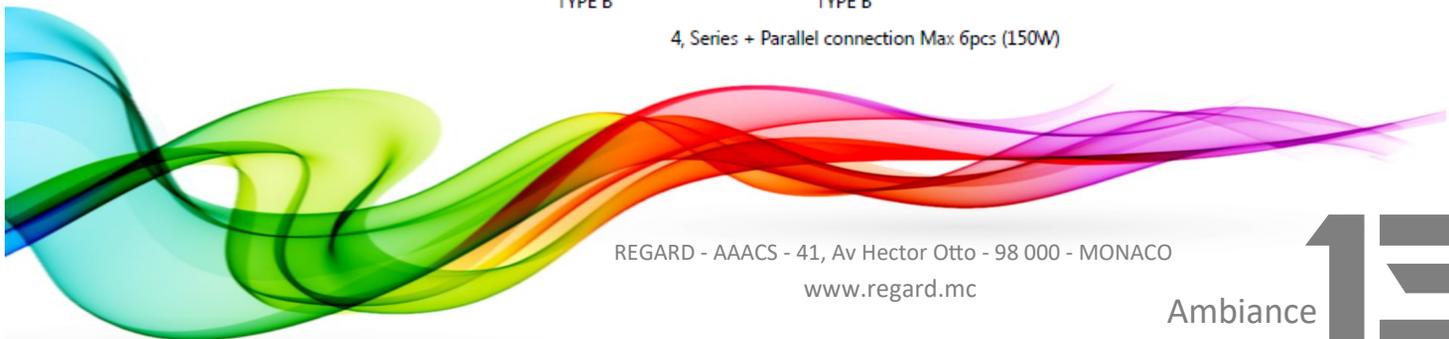
2, Parallel connection of up to 6pcs (150W)



3, Series connection of up to 5pcs



4, Series + Parallel connection Max 6pcs (150W)





# Luminaire pour horticulture

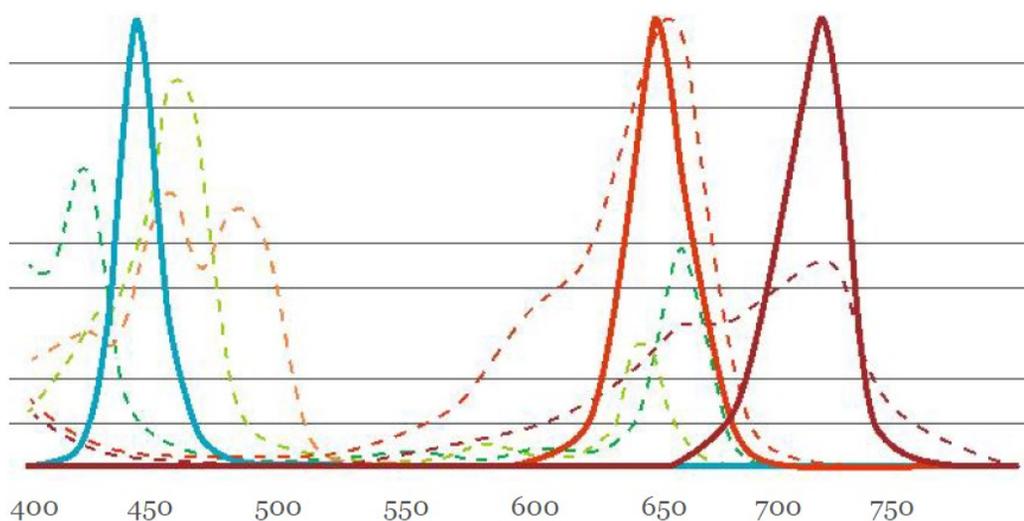


**REGARD**  
SOLUTION LED

Réglettes 22 watts

## Superposition des courbes des spectres

- Chlorophyll a
- Chlorophyll b
- Carotenoid
- Phytochrome Pr
- Phytochrome Pfr
- Deep Blue 450 nm
- Hyper Red 660 nm
- Far Red 740 nm



Code	LT-002456	LT-002457	LT-002458	LT-002459	LT-002460	LT-002461
Dimensions	L: 1030 x 29 x 10 mm	L: 1030 x 29 x 10 mm	L: 1030 x 29 x 10 mm	L: 1030 x 29 x 10 mm	L: 1030 x 29 x 10 mm	L: 1030 x 29 x 14 mm
Puissance	22 w	22 w	22 w	24 w	24 w	22 w
Couleur	Rouge 660 nm - 16 u Bleu 445 nm - 2 u	Rouge 660 nm - 18 u	Infrarouge 730 nm - 18 u	Bleu 445 nm - 18 u	Bleu 445 nm - 18 u	Rouge 660 nm - 16 u Bleu 445 nm - 2 u
Angle faisceau	60 °	60 °	60 °	60 °	90 °	140 °
PPFD $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	113.5 $\mu\text{mol}$ à 50 cm	117.4 $\mu\text{mol}$ à 50 cm	9.3 $\mu\text{mol}$ à 50 cm	66.7 $\mu\text{mol}$ à 50 cm	48 $\mu\text{mol}$ à 50 cm	24.2 $\mu\text{mol}$ à 50 cm 33.9 $\mu\text{mol}$ à 40 cm
Alimentation	DC 24 v	DC 24 v	DC 24 v	DC 24 v	DC 24 v	DC 24 v
Surface couverte	0.4 m <sup>2</sup> à 50 cm	0.4 m <sup>2</sup> à 50 cm	0.4 m <sup>2</sup> à 50 cm	0.4 m <sup>2</sup> à 50 cm	1 m <sup>2</sup> à 50 cm	2 m <sup>2</sup> à 40 cm
Plage de température	- 30° à 90 ° C	- 30° à 90 ° C	- 30° à 90 ° C	- 30° à 90 ° C	- 30° à 90 ° C	- 30° à 90 ° C
Durée de vie	50 000 H T <sub>c</sub> p<60°	50 000 H T <sub>c</sub> p<60°	50 000 H T <sub>c</sub> p<60°	50 000 H T <sub>c</sub> p<60°	50 000 H T <sub>c</sub> p<60°	50 000 H T <sub>c</sub> p<60°
Protection IP	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Certification	CE - RoHS	CE - RoHS	CE - RoHS	CE - RoHS	CE - RoHS	CE - RoHS

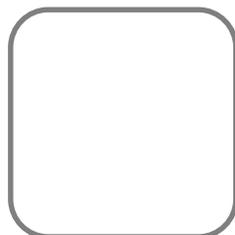
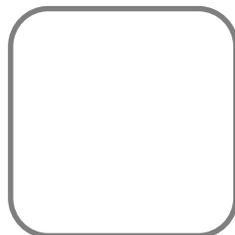
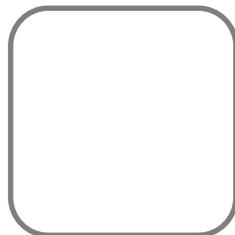
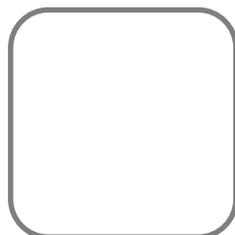
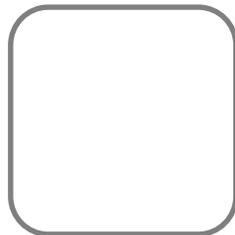
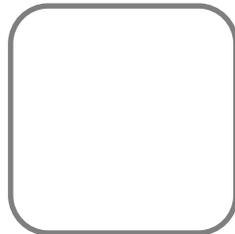




REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire

Gobo



Divers

Ambiance

13



**REGARD**  
SOLUTION LED

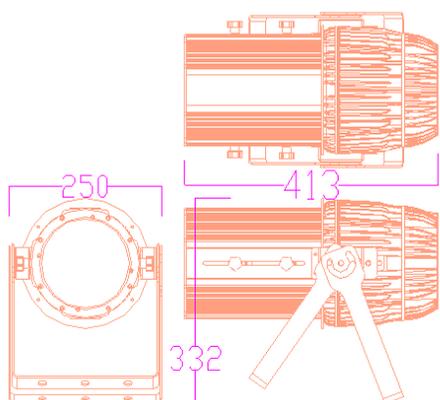
# Gobo

Image fixe

55 watts



Dimensions :



Code	LT-002585
Dimensions	413 x 250 x 332 mm
puissance	55 watts
couleur source	Blanc froid (6000 K)
Flux lumineux	1680 lumens
Angle	Réglable manuellement de 12° à 40°
Alimentation	AC 100 - 240 volts
Protection IP	IP 65
Classe de protection électrique	Classe II
Matériaux	Fonte d'aluminium
Couleur extérieure	Standard: noir mât— possibilité blanc brillant en option
Poids	5.7 kg y/c support de fixation
Effets	Variation d'intensité—fondu des 4 angles
Signal de contrôle	Meet EL11—2004 USITT DMX 512-A - 32 bit ARM MCU - PWM>1.5 KHz
Mode de contrôle	Autonome—maître / esclave—vitesse et variation réglable
Garantie	1 an
Certificats	CE -ROHS



REGARD  
SOLUTION LED

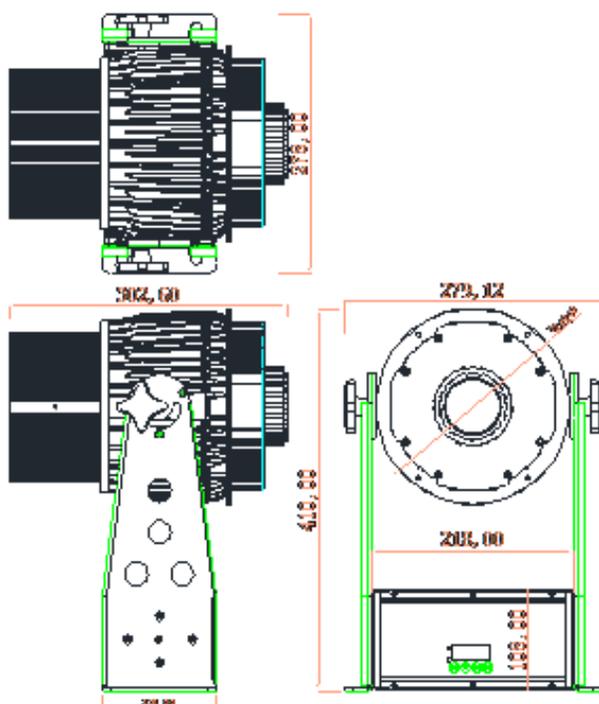
# Gobo

Jusqu'à 7 images

150 watts



Dimensions :



LT-002587



Code	LT-002586
Dimensions	302 x 278 x 410 mm
puissance	150 watts
couleur source	Blanc froid (8000 K) - IRC > 80
Flux lumineux	4520 lumens
Angle	Réglable manuellement de 8 à 20° - 21 à 35° - 36 à 52°
Alimentation	AC 100 - 240 volts
Protection IP	IP 65
Classe de protection électrique	Classe II
Matériaux	Fonte d'aluminium
Couleur extérieure	Standard: noir mât— possibilité blanc brillant en option
Poids	9.2 kg ypour la version 70° - variable en fonction des options
Effets	Intensité variable—stroboscopique—fondu des 4 angles
Signal de contrôle	Meet EL11—2004 USITT DMX 512-A - 32 bit ARM MCU - PWM>1.5 KHz
Mode de contrôle	Autonome—maître / esclave—vitesse et variation réglable
Garantie	1 an
Certificats	CE -ROHS



**REGARD**  
SOLUTION LED

# Gobo

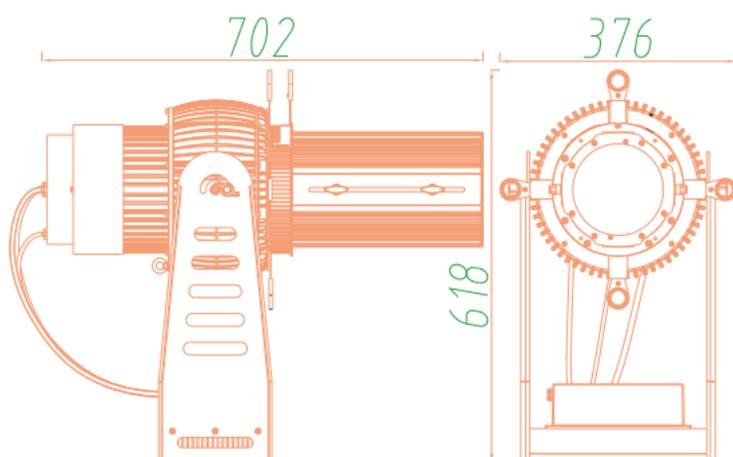
Fixe 1 image

350 watts



LT-002791

Dimensions :



Code	LT-002791
Dimensions	702 x 376 x 618 mm
puissance	350 watts
couleur source	Blanc froid (6 500 K) - IRC > 80
Flux lumineux	10 830 lumens
Angle	Réglable manuellement de 8 à 20° - 21 à 35° - 36 à 52°
Alimentation	AC 100 - 240 volts
Protection IP	IP 65
Classe de protection électrique	Classe II
Matériaux	Fonte d'aluminium
Couleur extérieure	Standard: noir mât— possibilité blanc brillant en option
Poids	19.6 kg version avec zoom 300 mm - variable en fonction des options
Effets	Intensité variable—stroboscopique—fondu des 4 angles
Signal de contrôle	Meet EL11—2004 USITT DMX 512-A - 32 bit ARM MCU - PWM>1.5 KHz
Mode de contrôle	Autonome—maître / esclave—vitesse et variation réglable
Garantie	1 an
Certificats	CE -ROHS

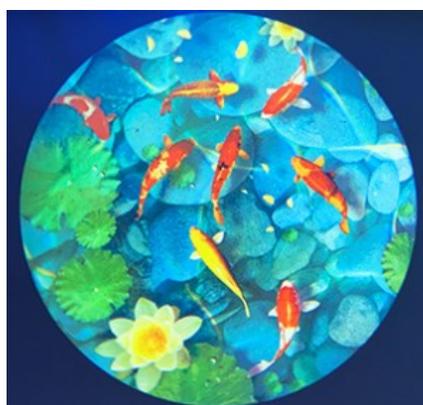
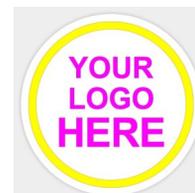


REGARD  
SOLUTION LED

GOBO

50 watts

15°





**REGARD**  
SOLUTION LED

# GOBO

50 watts

15°



### Dimensions



Code	LT-004205
puissance	50 watts
couleur source	Blanc froid (7 500 K)
Flux lumineux	5 500 lumens
Angle	15°
Alimentation	AC 100 - 240 volts
IRC	>80
Protection IP	IP 67
Télécommande	incluse
Effets	Rotation
Couleurs possibles	Voir palette ci-dessus
Matériaux	Aluminium
Couleur extérieure	Noir, Argent
Poids	5.15 KG
Garantie	2 ans
Certificats	CE -ROHS

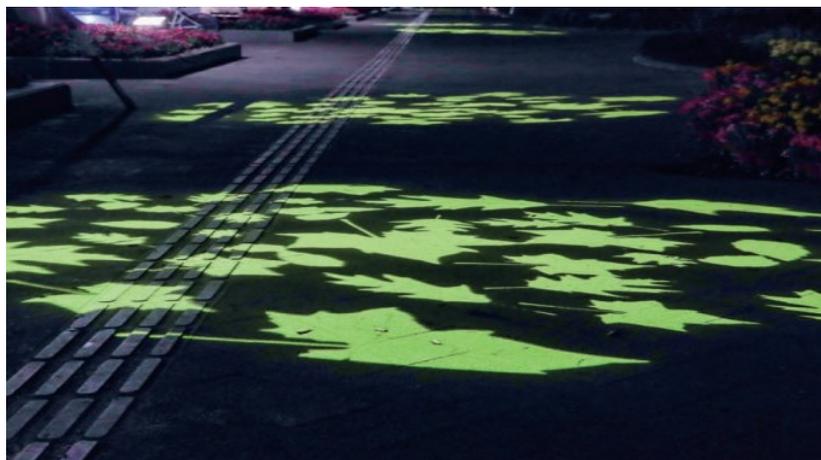


REGARD  
SOLUTION LED

GOBO

60 watts

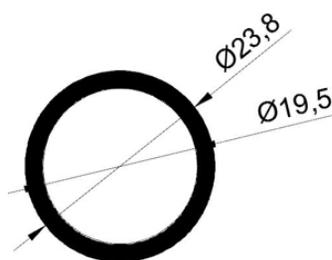
STANDARD





**REGARD**  
SOLUTION LED

### Dimension des GOBO



# GOBO

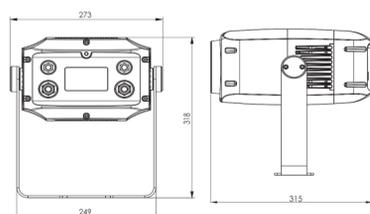
60 watts

STANDARD



### Données de projection

#### Dimensions



Angle	25°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	0,9 m	1,75 m	2,70 m	3,55 m	4,45 m	5,30 m
Niveau d'éclairage au centre	3536 lux	884 lux	392 lux	221 lux	141 lux	98 lux
Angle	55°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	2,25 m	3,15 m	4,2 m	5,2 m	6,25 m	7,25 m
Niveau d'éclairage au centre	748 lux	187 lux	83 lux	47 lux	29 lux	20 lux

Code	LT-004202-angle
puissance	60 watts
couleur source	Blanc froid (8 000 K)
Flux lumineux	1 794 lumens
Angle	25° 55°
Alimentation	AC 100 - 240 volts
Courant	3,3 A
Protection IP	IP 65
Classe de protection électrique	Classe I
Effets	Standard - Vitesse ajustable
couleurs	Rouge carmin, vert, bleu, bleu ciel, bleu clair, rouge orangé, beige
Rotations	7 + 1 Roues - Rotations bidirectionnelles
Autofocus	oui
Qualité d'images	16 bits
Protocole	DMX 512 (7-8 canaux)- RDM
Matériaux	Alliage Aluminium magnésium
Couleur extérieure	Blanc, Gris, noir
Poids	8,45 KG
Garantie	3 ans - 5 ans en option
Certificats	CE -ROHS



REGARD  
SOLUTION LED

# GOBO

200 watts





**REGARD**  
SOLUTION LED

# GOBO

200 watts

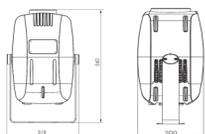
15° / 30° / 45° + 4 Prismes



## Données de projection

LT - 004203-15

### Dimensions



LT - 004203-30

LT - 004203-45

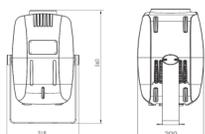
Angle	15°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
∅ du cercle de projection	0,45 m	1,05 m	1,6 m	2,1 m	2,65 m	3,2 m
Niveau d'éclairage au centre	43680 lux	10920 lux	4853 lux	2730 lux	1750 lux	1213 lux
Angle	30°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
∅ du cercle de projection	1,1 m	2,1 m	3,2 m	4,30 m	5,4 m	6,40 m
Niveau d'éclairage au centre	10050 lux	2650 lux	1177 lux	662 lux	424 lux	294 lux
Angle	45°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
∅ du cercle de projection	1,65 m	2,45 m	4,95 m	6,65 m	8,35 m	9,95 m
Niveau d'éclairage au centre	4640 lux	1160 lux	515 lux	290 lux	185 lux	128 lux

## ZOOM 10° - 30° + 3 prismes

## Données de projection

LT - 004203-1030

### Dimensions



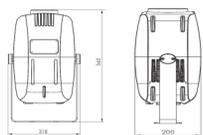
Angle	10°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
∅ du cercle de projection	0,3 m	0,7 m	1 m	1,4 m	1,7 m	2,1 m
Niveau d'éclairage au centre	68600 lux	17150 lux	7622 lux	4287 lux	2744 lux	1905 lux
Angle	30°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
∅ du cercle de projection	1,1 m	2,1 m	3,2 m	4,3 m	5,4 m	6,4 m
Niveau d'éclairage au centre	9924 lux	2481 lux	1102 lux	620 lux	397 lux	276 lux

## ZOOM 20° - 60° + 3 prismes

## Données de projection

LT - 004203-2060

### Dimensions

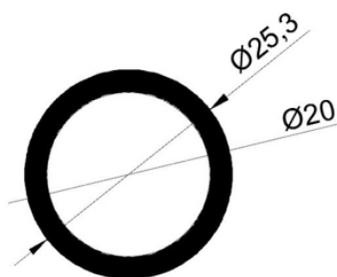


Angle	20°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
∅ du cercle de projection	0,8 m	1,4 m	2,1 m	2,8 m	3,5 m	4,2 m
Niveau d'éclairage au centre	39262 lux	9815 lux	4362 lux	2453 lux	1570 lux	1091 lux
Angle	60°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
∅ du cercle de projection	2,6 m	4,6 m	6,9 m	9,2 m	11,5 m	13,9 m
Niveau d'éclairage au centre	2320 lux	580 lux	257 lux	145 lux	93 lux	64 lux



**REGARD**  
SOLUTION LED

Dimension des GOBO



Caractéristiques Techniques

# GOBO

200 watts



Code Article	LT-004203-angle	LT-004203-1030	LT-004203-2060
puissance	220 W	220 W	220 W
couleur source	Blanc froid (7 500 K)	Blanc froid (7 500 K)	Blanc froid (7 500 K)
Flux lumineux	4 878 lumens	5 580 / 7 423 lm	6500 / 3 200 lm
Angle	15° - 30° - 45°	Zoom 10°-30°	Zoom 20°-60°
Alimentation	AC 100 - 240 volts	AC 100 - 240 volts	AC 100 - 240 volts
Courant	13,5 A	13,5 A	14,5 A
Protection IP	IP 65	IP 65	IP 65
Classe de protection électrique	Classe I	Classe I	Classe I
Effets	4 prismes - shake	Zoom 10°-30°- 3 prismes-shake	Zoom 20°-60°- 3 prismes-shake
couleurs	Rouge, vert, bleu, jaune, bleu clair, magenta, orange -		
Rotations bidirectionnelles	7 + 1 Roues	7 + 1 Roues	7 + 1 Roues
Autofocus	oui	oui	oui
Qualité des images	16 bits	16 bits	16 bits
Protocole	DMX 512 (10-11 canaux) - RDM	DMX 512 (9-10 canaux) - RDM	DMX 512 (9-10 canaux) - RDM
Matériaux	Alliage Aluminium magnésium	Alliage Aluminium magnésium	Alliage Aluminium magnésium
Couleur extérieure	Blanc, Gris, noir	Blanc, Gris, noir	Blanc, Gris, noir
Poids	11,90 KG	11,90 KG	14,50 KG
Garantie	3 ans - 5 ans en option	3 ans - 5 ans en option	3 ans - 5 ans en option
Certificats	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS





REGARD  
SOLUTION LED

GOBO

400 watts



REGARD - AAACS - 41, Av Hector Otto - 98 000 - MONACO  
[www.regard.mc](http://www.regard.mc)

Ambiance **13**



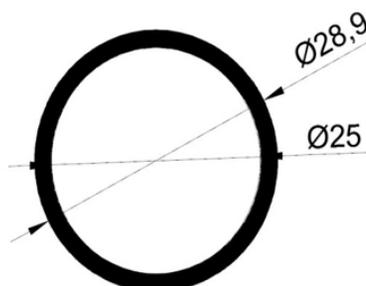
**REGARD**  
SOLUTION LED

# GOBO

400 watts



## Dimension des GOBO



15° / 30° / 45°

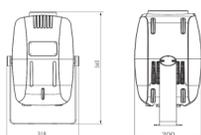
## Données de projection

LT - 004204-15

LT - 004204-30

LT - 004204-45

### Dimensions

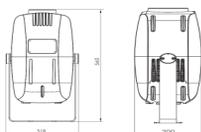


Angle	15°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	0,3 m	0,7 m	1 m	1,4 m	1,7 m	2,1 m
Niveau d'éclairage au centre	37240 lux	9494 lux	4218 lux	2372 lux	1518 lux	1054 lux
Angle	30°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	1,1 m	2,1 m	3,2 m	4,30 m	5,4 m	6,4 m
Niveau d'éclairage au centre	18620 lux	4747 lux	2109 lux	1186 lux	759 lux	527 lux
Angle	45°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	1,65 m	2,45 m	4,95 m	6,65 m	8,35 m	9,95 m
Niveau d'éclairage au centre	14804 lux	3747 lux	1664 lux	936 lux	599 lux	416 lux

## 30° + RIPPLE

LT - 004204-30R

### Dimensions



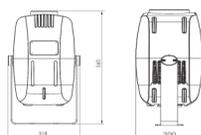
## Données de projection

Angle	30°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	1,1 m	2,1 m	3,2 m	4,3 m	5,4 m	6,4 m
Niveau d'éclairage au centre	18620 lux	4747 lux	2109 lux	1186 lux	759 lux	527 lux

## 55° + RIPPLE

LT - 004204-55R

### Dimensions



## Données de projection

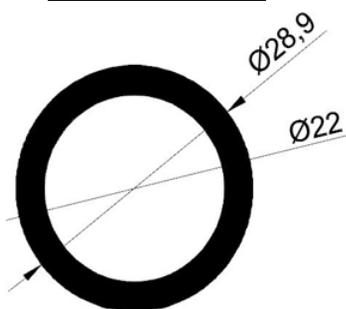
Angle	55°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	2,7 m	4,2 m	6,2 m	8,4 m	10,3 m	12,4 m
Niveau d'éclairage au centre	10988 lux	2747 lux	1220 lux	686 lux	439 lux	305 lux



**REGARD**  
SOLUTION LED

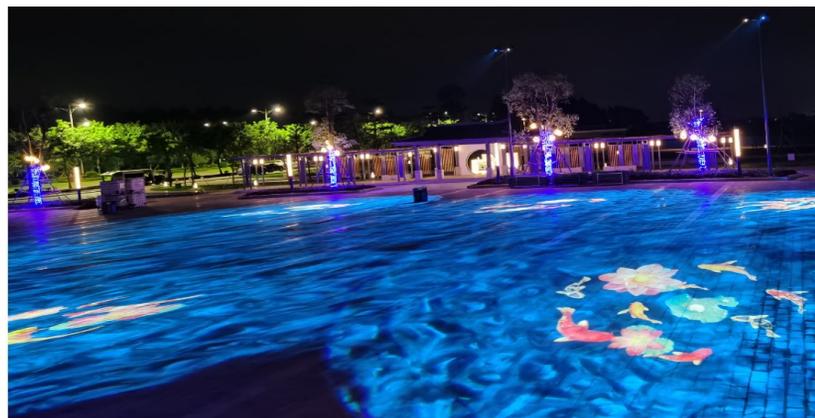
Dimension des GOBO

ZOOM 10°-30°



# GOBO

400 watts



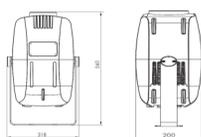
ZOOM 10-30° + RIPPLE



Données de projection

Dimensions

LT - 004204-1030R



Angle	10°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	0,3 m	0,7 m	1 m	1,4 m	1,7 m	2,1 m
Niveau d'éclairément au centre	114228 lux	28557 lux	12692 lux	7139 lux	4569 lux	3173 lux
Angle	30°					
distance de projection	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	12 m
ø du cercle de projection	1,1 m	2,1 m	3,2 m	4,3 m	5,4 m	6,4 m
Niveau d'éclairément au centre	14016 lux	3504 lux	1557 lux	876 lux	560 lux	389 lux

Caractéristiques Techniques

Code Article	LT-004204	LT-004204-R30	LT-004204-R55	LT-004204-R1030
puissance	400 W	420 w	420 w	445 w
couleur source	Blanc froid (7 500 K)	Blanc froid (7 500 K)	Blanc froid (7 500 K)	Blanc froid (8 000 K)
Flux lumineux	13 465 lumens	11 381 lm	12684 lm	11 381 / 13465 lm
Angle	15° - 30° - 45°	30°	55°	Zoom 10°-30°
Alimentation	AC 100 - 240 volts	AC 100 - 240 volts	AC 100 - 240 volts	AC 100 - 240 volts
Courant	13,5 A	9 A	9 A	9 A
Protection IP	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Classe de protection électrique	Classe I	Classe I	Classe I	Classe I
Effets	Rainbow flow	Blowing - ripple	Blowing - ripple	Zoom 10°-30° - Blowing - Ripple
couleurs	Rouge, vert, bleu, jaune, bleu clair, magenta, orange -			
Rotations bidirectionnelles	6 + 1 Roues	6 + 1 Roues	6 + 1 Roues	6 + 1 Roues
Autofocus	oui	oui	oui	oui
Qualité des images	16 bits	16 bits	16 bits	16 bits
Protocole	DMX 512 (12 canaux) - RDM	DMX 512 (11-12 canaux) - RDM	DMX 512 (11-12 canaux) - RDM	DMX 512 (13 canaux) - RDM
Matériaux	Alliage Aluminium magnésium	Alliage Aluminium magnésium	Alliage Aluminium magnésium	Alliage Aluminium magnésium
Couleur extérieure	Blanc, Gris, noir	Blanc, Gris, noir	Blanc, Gris, noir	Blanc, Gris, noir
Poids	13,50 KG	13,50 KG	13,50 KG	16,50 KG
Garantie	3 ans - 5 ans en option	3 ans - 5 ans en option	3 ans - 5 ans en option	3 ans - 5 ans en option
Certificats	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS

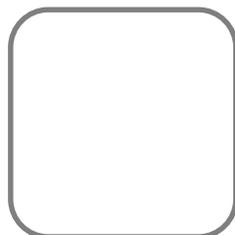
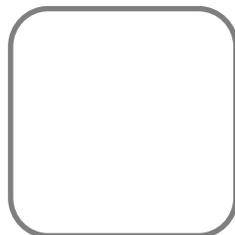
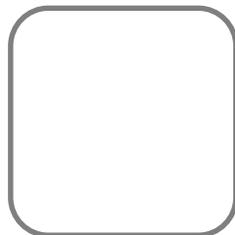
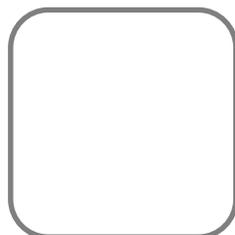
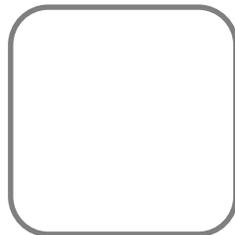
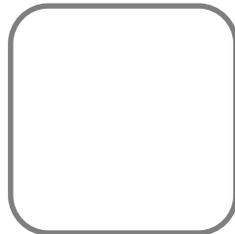




REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire

Affichage Dynamique



Ambiance

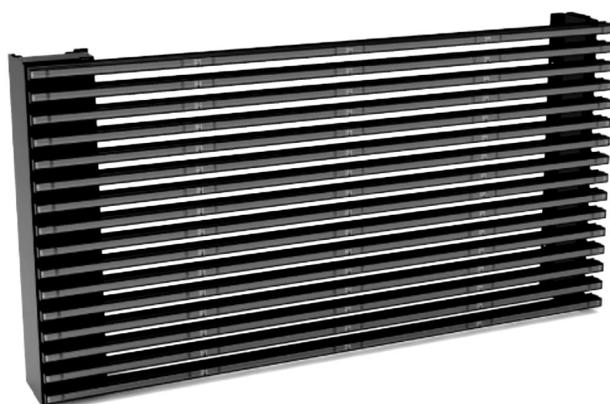
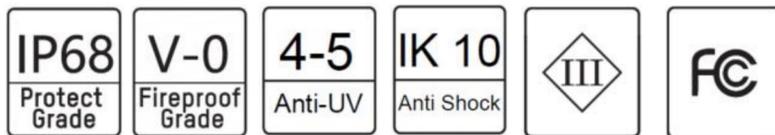
13



REGARD  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

PANNEAU



Notre panneau dynamique peut être utilisé aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

Il permet l'affichage et la diffusion de tous supports médiatiques en plein jour





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

## PANNEAU

<b>IP68</b> Protect Grade	<b>V-0</b> Fireproof Grade	<b>4-5</b> Anti-UV	<b>IK 10</b> Anti Shock	<b>III</b>	<b>FC</b>
------------------------------	-------------------------------	-----------------------	----------------------------	------------	-----------



Specification		Drawing
<b>Item Name</b>	Double Protection LED Linear Screen	
<b>Item Model</b>	YD-TP-15	
<b>Size</b>	1000mmX500mm	
<b>Minimum Center Distance</b>	31.25mm	
<b>Outshell Material</b>	Aluminium	
<b>Working Temperature</b>	-20°C to +55°C / -4°F to +131°F	
<b>Storage Temperature</b>	-40°C to +80°C / -40°F to +176°F	
<b>Application</b>	Outdoor	
<b>Lifespan of led source</b>	50000h	
Note: The parameters between the light sources allow a certain range of difference		

<b>Color</b>	RGB
<b>LED</b>	1024 u
<b>Control Type</b>	SPI
<b>Beam Angle</b>	108°
<b>Luminous Flux</b>	3814,4 lm
<b>Luminous Efficiency</b>	14 lm/w
<b>Voltage</b>	7,5 V
<b>Wattage</b>	230 w





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

PANNEAU

IP68  
Protect  
Grade

V-0  
Fireproof  
Grade

4-5  
Anti-UV

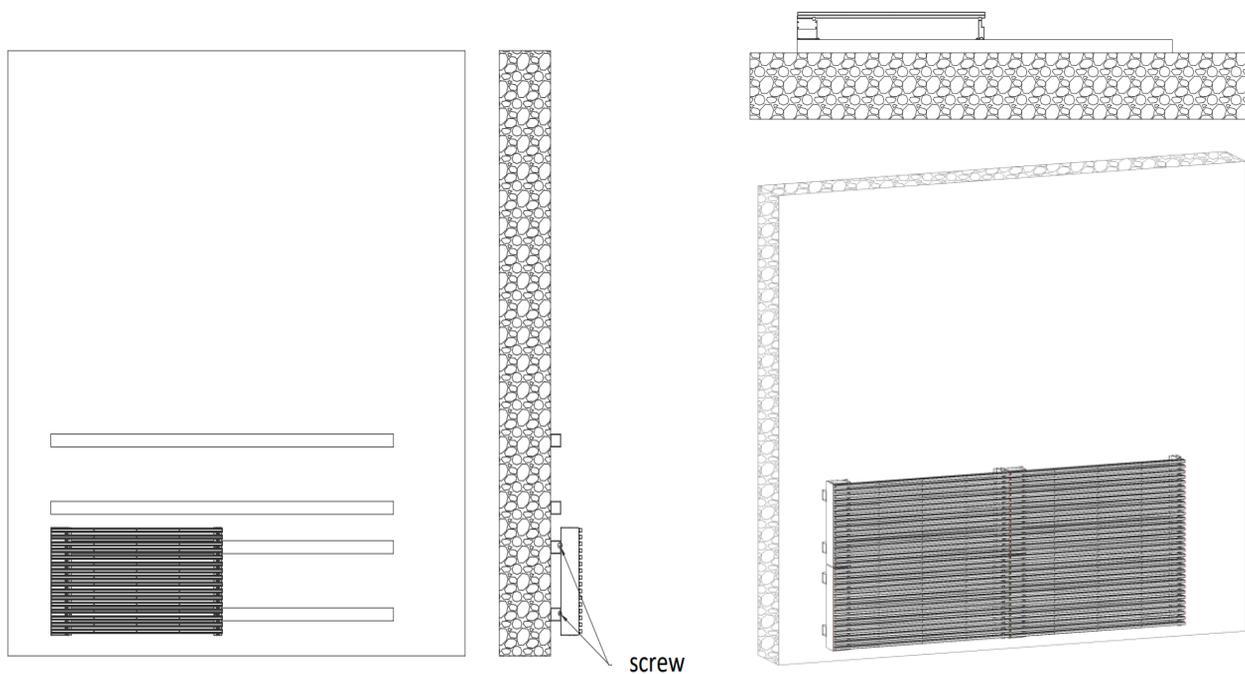
IK 10  
Anti Shock



FC



## Installation





REGARD  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

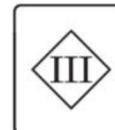
LIGNE

IP68  
Protect  
Grade

V-0  
Fireproof  
Grade

4-5  
Anti-UV

IK 10  
Anti Shock



FC



Notre ligne dynamique de conception ultra mince peut être installée dans les espaces les plus étroits.

Elle permet un affichage et une diffusion de tous supports médiatiques en plein jour.



REGARD - AAACS - 41, Av Hector Otto - 98 000 - MONACO  
[www.regard.mc](http://www.regard.mc)

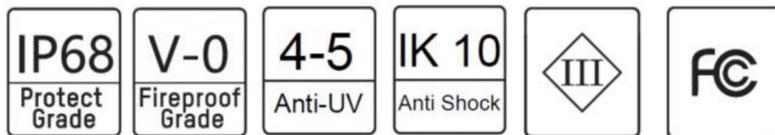
Ambiance **13**



**REGARD**  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

## LIGNE



Specification		Drawing
<b>Item Name</b>	Double Protection LED Linear Light	
<b>Item Model</b>	YD-XT-15A-B2-SPI-7.5-14-RGB64-AS	
<b>Size</b>	1000mmX20mmX41.4mm	
<b>Weight</b>	470.4g /pc	
<b>Outshell Material</b>	Aluminium+Modified PVC	
<b>Working Temperature</b>	-20°C to +55°C / -4°F to +131°F	
<b>Storage Temperature</b>	-40°C to +80°C / -40°F to +176°F	
<b>Application</b>	Outdoor	
<b>Lifespan of led source</b>	50000h	
Note: The parameters between the light sources allow a certain range of difference		

<b>Color</b>	RGB
<b>LED</b>	64 u, 32 pixels in 1 light
<b>Control Type</b>	SPI
<b>Beam Angle</b>	108°
<b>Luminous Flux</b>	328,4 lm
<b>Luminous Efficiency</b>	24 lm/w
<b>Voltage</b>	7,5 V
<b>Wattage</b>	14 w





REGARD  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

POINT  $\varnothing$  20 mm

IP68 Protect Grade	V-0 Fireproof Grade	4-5 Anti-UV	IK 10 Anti Shock	III	FC
--------------------------	---------------------------	----------------	---------------------	-----	----



Raffiné et discret, notre point  $\varnothing$  20mm , le plus petit sa gamme, impacte peu l'apparence de l'armature sur laquelle il est posé.

Il permet un affichage et une diffusion de tous supports médiatiques en plein jour.



**REGARD**  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique



## POINT

<b>IP68</b> Protect Grade	<b>V-0</b> Fireproof Grade	<b>4-5</b> Anti-UV	<b>IK 10</b> Anti Shock		<b>FC</b>
------------------------------	-------------------------------	-----------------------	----------------------------	--	-----------

Specification		Drawing
<b>Item Name</b>	Double Protection LED Linear Light	
<b>Item Model</b>	YD-DG-20	
<b>Size</b>	Φ22mmX14.5mm / Φ0.87inX0.57in	
<b>Weight</b>	8.83g /pc	
<b>Outshell Material</b>	Modified PVC	
<b>Working Temperature</b>	-20°C to +55°C / -4°F to +131°F	
<b>Storage Temperature</b>	-40°C to +80°C / -40°F to +176°F	
<b>Application</b>	Outdoor	
<b>Lifespan of led source</b>	50000h	
Note: The parameters between the light sources allow a certain range of difference		

		Aluminium Profile
<b>Color</b>	RGB	
<b>LED</b>	1u	
<b>Control Type</b>	SPI	
<b>Beam Angle</b>	160°	
<b>Luminous Flux</b>	5 lm	
<b>Luminous Efficiency</b>	19 lm/w	
<b>Voltage</b>	5 V	
<b>Wattage</b>	0.3 w	



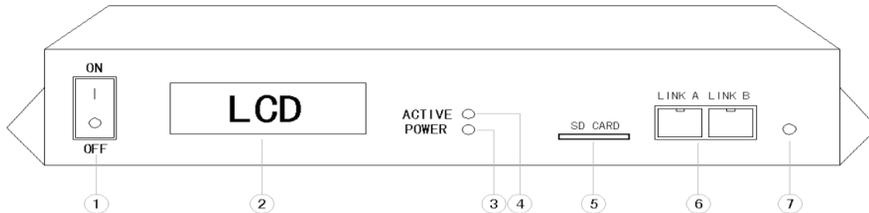


REGARD  
SOLUTION LED

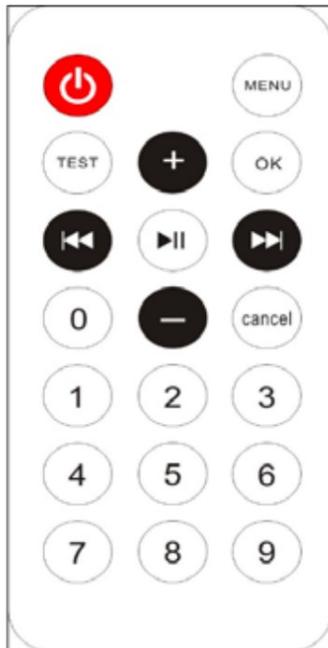
# Affichage Dynamique

Systemes de contrôle

## Contrôleur Principal



- 1 Power supply switch
- 2 Display
- 3 Power supply indicator
- 4 Busy Indicator
- 5 Network Interface
- 6 Infrared Indicator
- 7 Output port





REGARD  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

Systemes de contrôle

## Contrôleur Principal



### Notice d'utilisation :

1/ Allumer le contrôleur principal

2/ Appuyer sur Menu pour sélectionner les programmes, régler les modes de lecture, la vitesse, la luminosité.

INDEX = LOOP Utiliser les touches **+** et **-** pour sélectionner le mode de lecture désiré. Valider votre sélection en pressant **OK**

3/ Appuyer sur Menu 2 fois pour sélectionner la vitesse

SPEED = 25FPS Utiliser les touches **+** et **-** pour sélectionner la vitesse désirée. Valider votre sélection en pressant **OK**

4/ Appuyer sur Menu 3 fois pour sélectionner la brillance

BRIGHT = 100% Utiliser les touches **+** et **-** pour ajuster la brillance. Valider votre sélection en pressant **OK**

5/ Configuration du programme de test des couleurs : presser la touche **TEST** pour sélectionner le mode de test souhaité.

-TEST- 1. RED Red Color test	-TEST- 2. GREEN Green color test	-TEST- 3. BLUE Blue color test	-TEST- 4. WHITE White color test
-TEST- 5. GRID GRID TEST	-TEST- 6. RGBW RGBW color jumping test		

6/ Réglage du mode « Hors ligne » : Aucun programme ne sera joué après la mise en tension - La télécommande sera nécessaire pour sélectionner le mode de lecture.

INDEX = WAIT Presser la touche **MENU** pour accéder aux programmes. Presser plusieurs fois la touche **-**

Presser **OK** pour sauvegarder votre sélection. Après la mise en tension, les scènes sélectionnées pourront être jouées.





# Affichage Dynamique



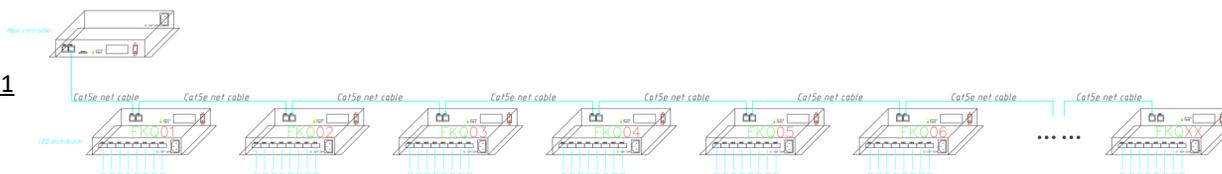
**REGARD**  
SOLUTION LED

Systemes de contrôle

## Contrôleur Principal

Type de configuration :

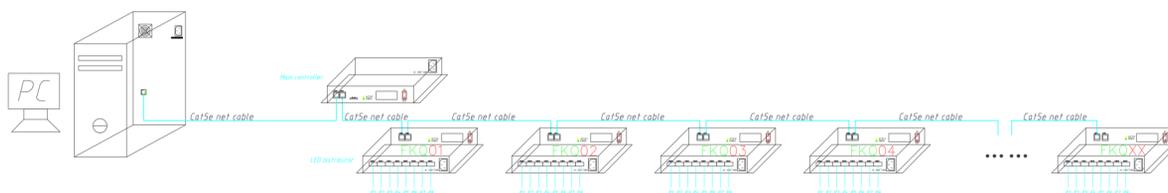
**Schéma N°1**



Le contrôleur Principal sera connecté aux contrôleurs secondaires par câble ( longueur des câbles 100 mètres max) Dans le cas d'une distance de connexion supérieure à 100 mètres, une solution « fibre optique » est recommandée.

Le contrôleur principal connecté aux contrôleurs secondaires permettra le contrôle de 120 000 points.

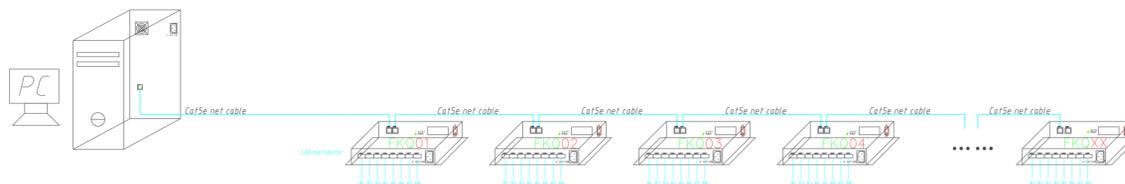
**Schéma N°2**



Le contrôleur Principal, connecté à un ordinateur sera ensuite connecté aux contrôleurs secondaires par câble ( longueur de câble 100 mètres max) Dans le cas d'une distance de connexion supérieure à 100 mètres, une solution « fibre optique » est recommandée.

L'ordinateur « maître » connecté au contrôleur principal, lui-même connecté aux contrôleurs secondaires permettra le contrôle de 5.4 millions de points. Le mode « hors ligne » permettra la gestion de 120 000 points. Si l'ordinateur n'est plus connecté, notre système de contrôle permutera de façon automatique sur le schéma N° 1. ( Contrôleur principal ou carte SD)

**Schéma N°3**



Dans ce cas, le contrôleur principal est remplacé par un ordinateur, directement connecté aux contrôleurs secondaires par câble ( longueur de câble 100 mètres max) Dans le cas d'une distance de connexion supérieure à 100 mètres, une solution « fibre optique » est recommandée.

L'ordinateur « maître » connecté aux contrôleurs secondaires permettra le contrôle de 5.4 millions de points. Le mode « hors ligne » ne pourra donc plus être sélectionné.





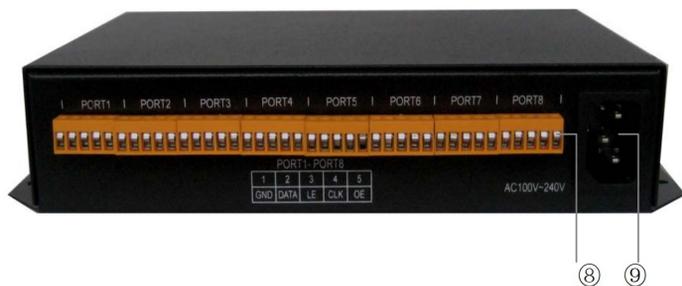
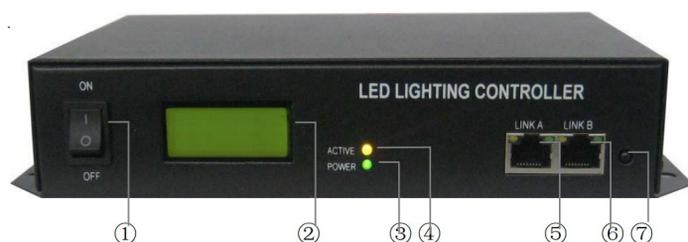
**REGARD**  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

Systemes de contrôle



## Contrôleur Secondaire



- ① Power supply switch
- ② Display
- ③ Power supply indicator
- ④ Busy Indicator
- ⑤ Network Interface
- ⑥ Infrared Indicator
- ⑦ Output port
- ⑧ Power supply socket
- ⑨

Input Power Supply	AC 220V
Rated Current	500mA
Rated Capacity	2.5W
Length	23.5CM
Width	13.5CM
Height	4.5CM
Fixed Hole Pitch	7.5CM;22CM





REGARD  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

Systemes de contrôle

## Contrôleur Secondaire



### Caractéristiques :

- 1 - Contrôle du niveau de gris afin que les couleurs et les détails soient reproduits fidèlement
- 2 - Contrôle des couleurs primaires et des blancs de façon précise pour un rendu parfait
- 3 - Système de correction ajustable selon caractéristiques visuelles recherchées
- 4 - Taux de rafraîchissement de 100Hz pour assurer la stabilité des images
- 5 - Interface Ethernet - Protocole de mise en réseau UDP - Transmission maxi : 100 m
- 6 - Distance entre le contrôleur principal et les contrôleurs secondaires : 100 m
- 7 - Distance entre les contrôleurs secondaires et l'affichage : 40 m
- 8 - Affichage digital des paramètres - Logiciel d'affichage intuitif
- 8 - Gestion d'affichage de toutes les polices prises en charge par Windows
- 9 - 8 Ports de sortie - gestion de 682 points, soit 2048 lignes





REGARD  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

Systemes de contrôle

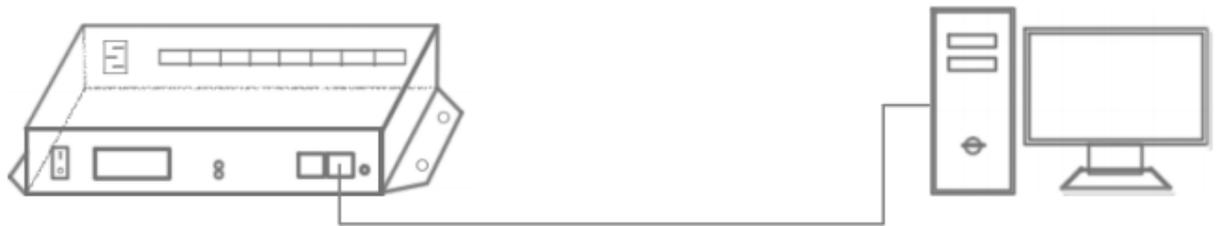


## Contrôleur Secondaire

### Installation :

#### I. Method for Connection with the Upper Part of the Machine (synchronous/online mode)

Directly connect to the computer network port



#### II. Offline Mode

Connect to the offline player





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

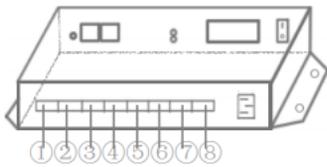
Systemes de contrôle

## Contrôleur Secondaire



### Installation :

#### III. Order of lines at the output interface



output interface include 8 5P ports, from 1 to 8 (shown as above)

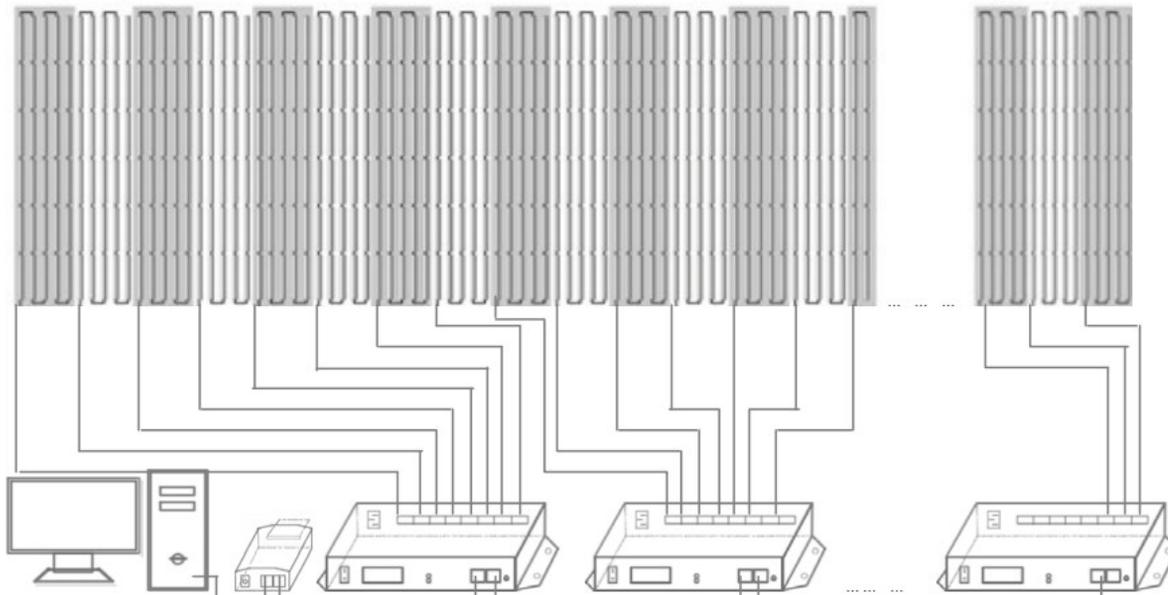
5P terminals from left to right, signals from left to right

Mode		1	2	3	4	5
General 950	950 TTL Output	GND	DATA	LE	CLK	OE
	950 485Output	GND	A1	A2	B1	B2
950DMX		GND	A	B		

#### IV. Simple Sample Installation Instructions and Schematic Diagram

In the following, 16mX6m rectangle display laid by 16 segment digital tubes is taken as the sample for introducing the connection lines

160 rows, 6 tubes in each row laid vertically. Each interface of the controller controls 5 rows of tubes (480 pixel points). A total of 32 SPI ports are needed.



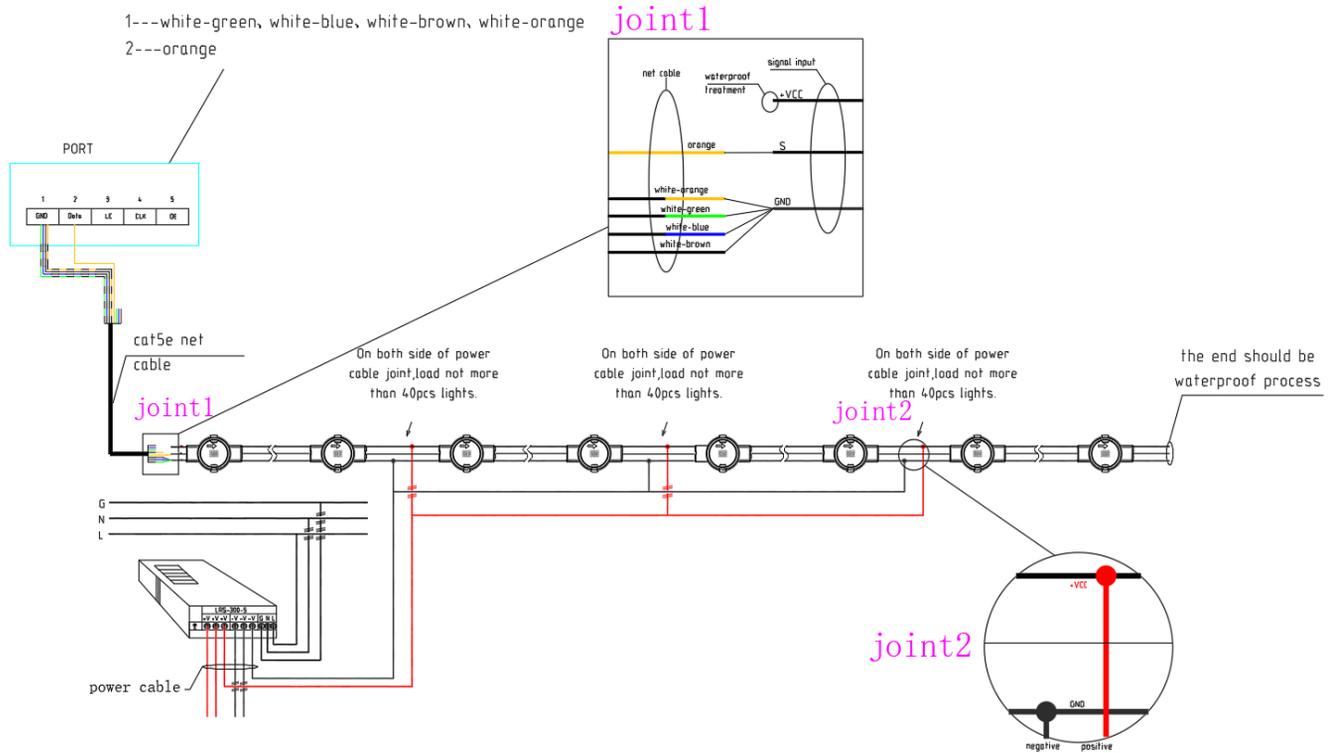


**REGARD**  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

Systemes de contrôle

## Contrôleur Secondaire



Entre le contrôleur Principal et les contrôleurs secondaires, la longueur de câble recommandée est de 80 mètres.

Entre chaque contrôleur secondaire, la longueur de câble recommandée doit être inférieure à 40 mètres.

Chaque port permettra le contrôle de 512 points au maximum.

Le signal devra être réamplifié tous les 48 points : pour une section de câble de 2 x 2.5 mm<sup>2</sup>, entre le driver et le piquage, le câble ne devra pas excéder une longueur de 15 mètres. Pour toute longueur supérieure à celle-ci, il sera nécessaire de recalculer la section du câble afin d'éviter toute chute de tension

Le branchement à la terre devra être réalisé dans les règles afin d'éviter tout dommage. Les jonctions devront être protégées par une gaine thermorétractable. Pour préserver l'étanchéité, les jonctions seront recouvertes d'adhésif 3M.



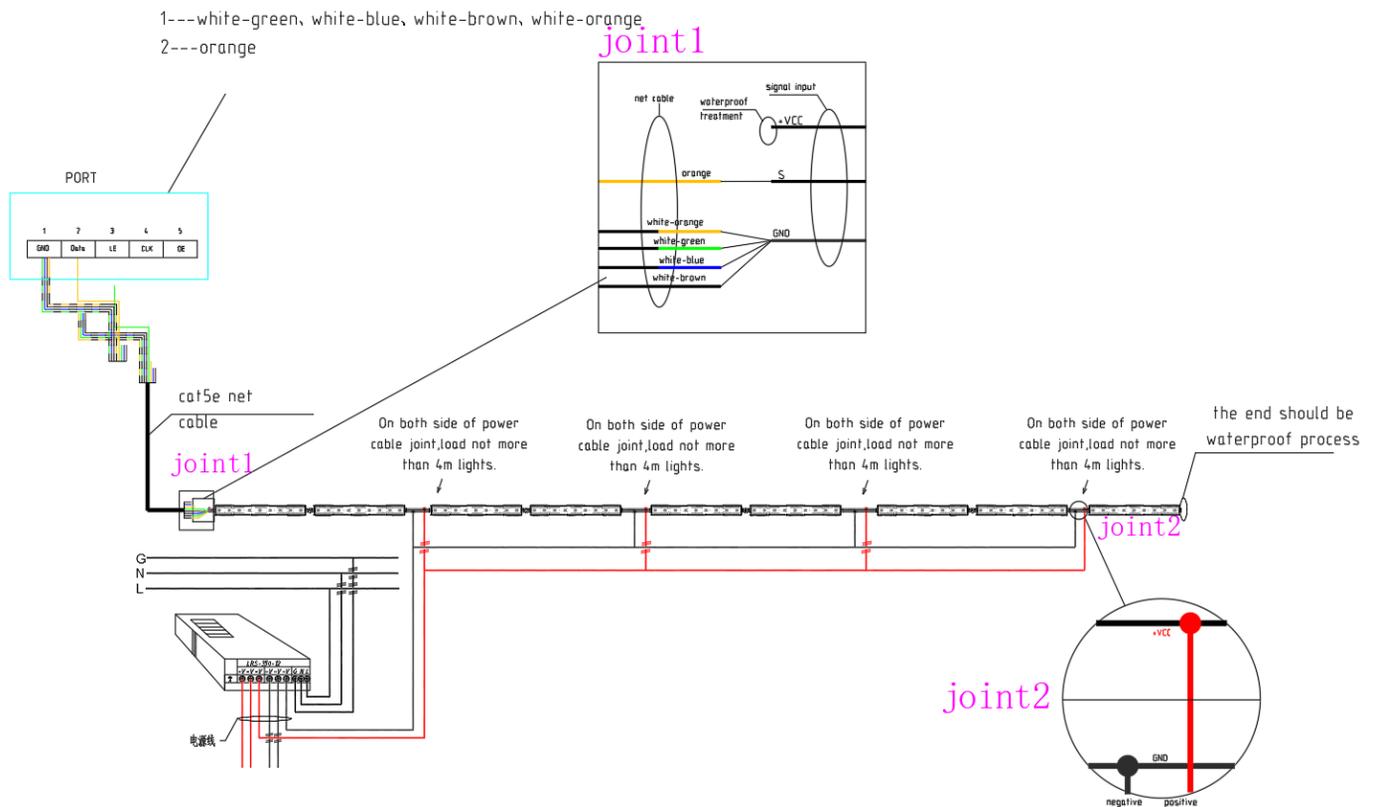


REGARD  
SOLUTION LED

# Affichage Dynamique

Systemes de contrôle

## Contrôleur Secondaire



Entre le contrôleur Principal et les contrôleurs secondaires, la longueur de câble recommandée est de 80 mètres.

Entre chaque contrôleur secondaire, la longueur de câble recommandée doit être inférieure à 40 mètres.

Chaque port permettra le contrôle de 60 mètres de ligne

Le signal devra être réamplifié toute les 4 lignes : pour une section de câble de 2 x 2.5 mm<sup>2</sup>, entre le driver et le piquage, le câble ne devra pas excéder une longueur de 15 mètres. Pour toute longueur supérieure à celle-ci, il sera nécessaire de recalculer la section du câble afin d'éviter toute chute de tension

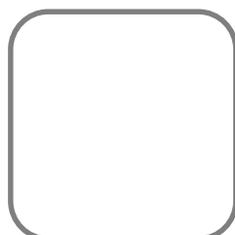
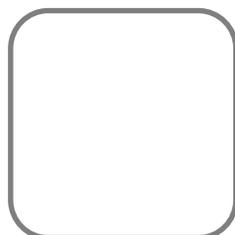
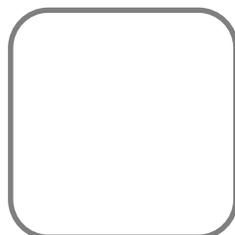
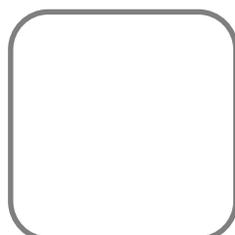
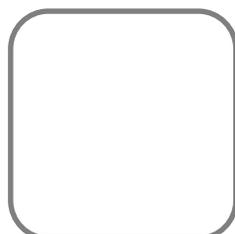
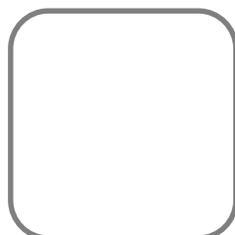
Le branchement à la terre devra être réalisé dans les règles afin d'éviter tout dommage. Les jonctions devront être protégées par une gaine thermorétractable. Pour préserver l'étanchéité, les jonctions seront recouvertes d'adhésif 3M.



REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire

Projecteurs scénique





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Projecteur scénique

## RGBWAUV - 40 watts

DMX 512

IP 65



Schéma de câblage :

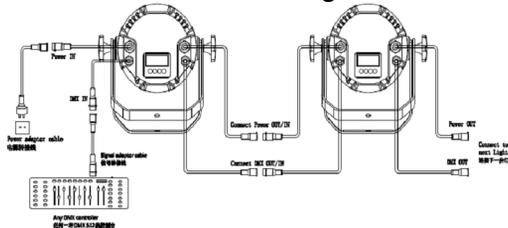
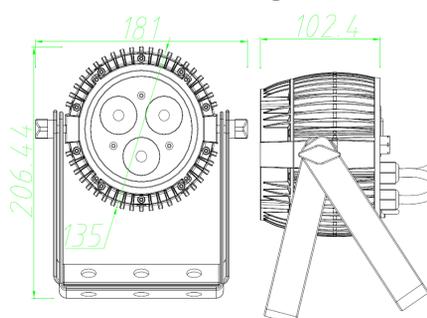


Schéma de câblage :



Code	LT-002634
Dimensions hors support	103 x 181 x 207 mm
Puissance	32 watts
Couleur source	RGBWAUV - Led 46en 1
Flux lumineux	1220 lumens
Couleurs	R= 625 nm—G= 525 nm—B= 460 nm—A= 590 nm—W = 6000 K
Angle	37° - 51°
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Protection IP luminaire	IP 65
Protection IP connecteurs	IP 67 / IP 65
Protocole de commande	DMX
Canaux	6 CH - 7 CH - 8 CH - 10 CH - 11 CH
Poids	1.00 kg
Nombre de LED	5
IRC	> 90
Plage de température	-20° C / + 55° C
Garantie	1 an
Certificats	CE -ROHS



**REGARD**  
SOLUTION LED

# Projecteur scénique

**RGBW - 40 watts**

**DMX 512**

**IP 65**

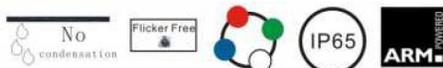


Schéma de câblage :

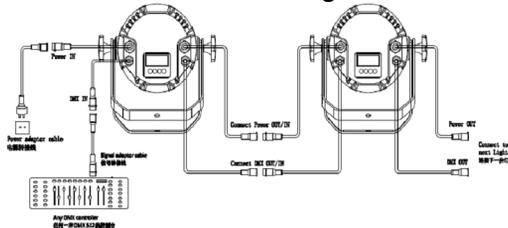
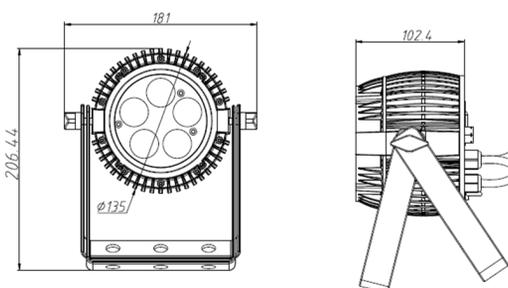


Schéma de câblage :



Code	LT-002635
Dimensions hors support	103 x 181 x 207 mm
Puissance	37 watts
Couleur source	RGB W - Led 4 en 1
Flux lumineux	1490 lumens
Couleurs	R= 625 nm—G= 525 nm—B= 460 nm—W = 6000 K
Angle	43 ° - 56°
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Protection IP luminaire	IP 65
Protection IP connecteurs	IP 67 / IP 65
Protocole de commande	DMX
Canaux	3 CH - 4 CH - 5 CH - 8 CH - 9 CH
Poids	1.00 kg
Nombre de LED	5
IRC	> 90
Plage de température	-20° C / + 55 ° C
Garantie	1 an
Certificats	CE -ROHS



REGARD  
SOLUTION LED

# Projecteurs scénique

RGBW - 50 watts

DMX 512

IP 65



Code	LT-002636
Dimensions hors support	219 x 137 x 212 mm
Puissance	43 watts
Couleur source	RGB W - Led 4 en 1
Flux lumineux	1920 lumens
Couleurs	R= 625 nm—G= 525 nm—B= 460 nm—W = 6000 K
Angle	8° - 15° - 18° - 45x15° -37° - 51°
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Protection IP luminaire	IP 65
Protection IP connecteurs	IP 67 / IP 65
Protocole de commande	DMX
Canaux	3 CH - 4 CH - 5 CH - 8 CH - 9 CH
Poids	2.6 kg
Nombre de LED	4
IRC	> 90
Plage de température	-20° C / + 55° C
Garantie	1 an
Certificats	CE -ROHS



**REGARD**  
SOLUTION LED

# Projecteurs scénique

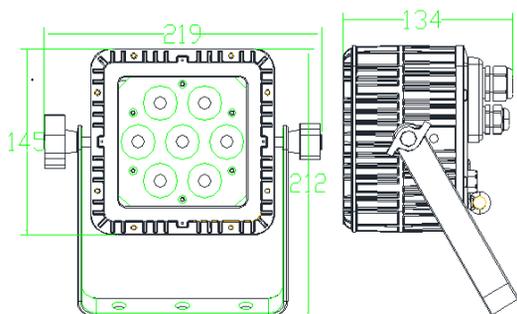
**RGBW - 60 watts**

**DMX 512**

**IP 66**



**Dimensions :**



Code	LT-002637
Dimensions hors support	165 x 145 x 184 mm
Puissance	40 watts
Couleur source	RGB W - Led 4 en 1
Flux lumineux	2092 lumens
Couleurs	R= 625 nm—G= 525 nm—B= 465 nm—W = 6000 K
Angle	8° - 15° - 18° - 45x15° - 37° - 51°
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Protection IP luminaire	IP 66
Protection IP connecteurs	IP 67
Protocole de commande	DMX
Canaux	3 CH - 4 CH - 5 CH - 8 CH - 9 CH
Poids	2.2 kg
Nombre de LED	7
IRC	> 90
Plage de température	-20° C / + 55 ° C
Garantie	1 an
Certificats	CE -ROHS



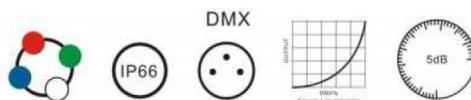
**REGARD**  
SOLUTION LED

# Projecteurs scénique

**RGBW - 12 x 10 watts**

**DMX 512**

**ZOOM 5-60°**



**Dimensions :**



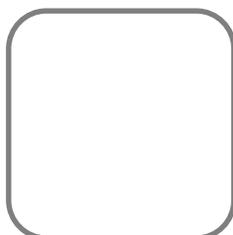
Code	LT-004276
Dimensions hors support	204 x 256 x 286 mm
Puissance	127 watts
Couleur source	RGB W - Led 4 en 1
Flux lumineux	1915 lumens
Couleurs	R= 625 nm—G= 525 nm—B= 465 nm—W = 6000 K
Angle	ZOOM 5-60°
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Protection IP luminaire	IP 20
Connection n°	jusqu'à 8 unités en AC 240 v
Protocole de commande	DMX 512
Canaux	6 - 10 - 14 CH
Poids	4.1 kg
Nombre de LED	12
IRC	> 90
Durée de vie (> 70% du flux lumineux)	50 000 H
Hygrométrie max	75 %
Plage de température d'utilisation	-20° C / + 45 ° C
Garantie	3 ans
Certificats	CE -ROHS



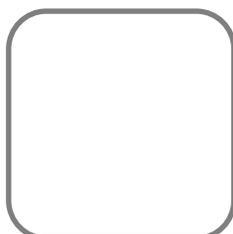
REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire

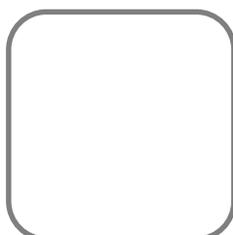
Lampe de bureau



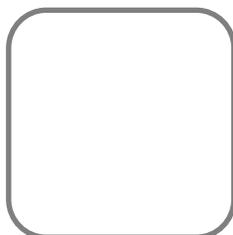
---



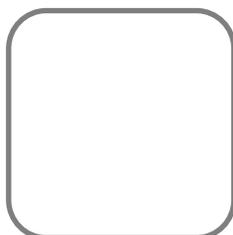
---



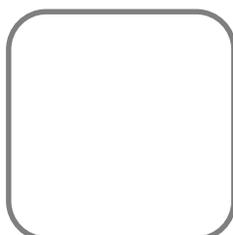
---



---



---



---



**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire de bureau

UP / DOWN

Suspension - Sol - Sur bureau



Light Distribution: direct



Double sided lighting



CCT: 3000K, 4000K, 6000K

CRI: 82+, 90+

Color:



CEILING&WALL



CEILING&WALL



CEILING&WALL



DESLTOP&FLOOR



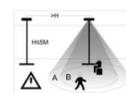
Grid body structure



1. Short press, light on/off function  
2. Long press to adjust the brightness of the lamp



Automatic induction



	2M	2.5M	3M	4M	5M
H	2.5M	3.3M	4M	5M	-
A	4.5M	5.3M	6M	7M	7M



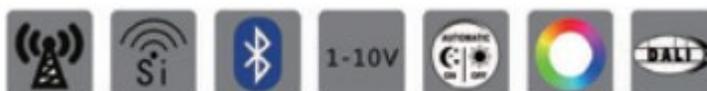


REGARD  
SOLUTION LED

## Luminaire de bureau

UP / DOWN

Suspension - Sol - Sur bureau



### Dimensions :

Size: L1340\*W300\*H2050MM

Size: L1285\*W125\*H1300MM

Size: L1285\*W125\*H1450MM





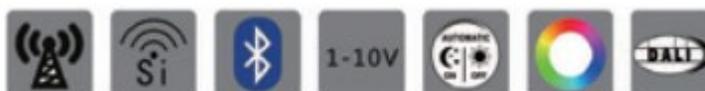
**REGARD**  
SOLUTION LED

## Luminaire de bureau



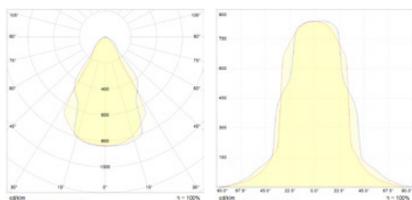
UP / DOWN

Suspension - Sol - Sur bureau

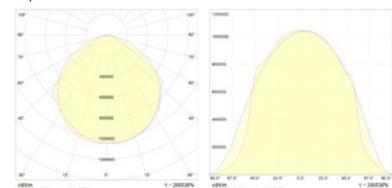


### Photométrie:

Down



Up



	UP / DOWN
Solution posée au sol	LT-004372-S
Solution posée sur bureau	LT-004372-B
Dimensions L x W x H	Voir fiche technique
Puissance LED UP / DOWN	20 + 20 watts
Flux lumineux UP / DOWN	2600 + 2500 lm
Rendement lumineux UP / DOWN	110 lm - 104 lm / w
Température de couleur	3000 K - 4000 K - 6000 K
UGR	< 18
Détection de présence	OUI en option
Protection IP	IP 20
Alimentation	AC 220 - 240 V / 50-60 Hz
Angle du faisceau UP / DOWN	105° / 70°
Matériaux	Aluminium + PMMA
IRC	> 80 - > 90 en option
Durée de vie	> 50 000 h
Variation	OUI en option
Garantie	5 ans
Certificats	CE - RoHS





**REGARD**  
SOLUTION LED

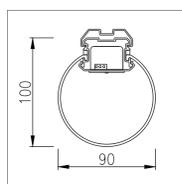
## Luminaire pour table de travail

UP / DOWN

En saillie



### Dimensions :



CCT: 3000K



plateau  
Extrémité  
diffuseur  
LED



Boucle d'installation  
Profil aluminium  
driver  
Revêtement waterproof  
Silicone waterproof

	18 watts	27 watts	36 watts	54 watts
en saillie	LT-003899-18	LT-003899-27	LT-003899-36	LT-003899-54
en suspension	LT-003899-18S	LT-003899-27S	LT-003899-36S	LT-003899-54S
Dimensions L x W x H	1147 x 90 x 100 mm	1707 x 90 x 100 mm	1147 x 90 x 100 mm	1707 x 90 x 100 mm
Puissance LED	18 watts	27 watts	36 watts	54 watts
Flux lumineux	2090 lm	3125 lm	4160 lm	6230 lm
Rendement lumineux	115 lm/w	115 lm/w	115 lm/w	115 lm/w
Température de couleur	3000 K - 4000 K - 6500 K			
Protection IP	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Alimentation	AC 220 - 240 V / 50-60 Hz	AC 220 - 240 V / 50-60 Hz	AC 220 - 240 V / 50-60 Hz	AC 220 - 240 V / 50-60 Hz
Angle du faisceau (+/-2,5°)	270°	270°	270°	270°
Matériaux	Aluminium + PMMA	Aluminium + PMMA	Aluminium + PMMA	Aluminium + PMMA
IRC	> 83	> 83	> 83	> 83
Durée de vie	> 30 000 h			
Driver	Interne	Interne	Interne	Interne
Garantie	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans
Certificats	CE - RoHS	CE - RoHS	CE - RoHS	CE - RoHS

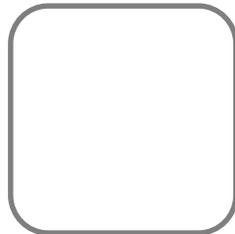




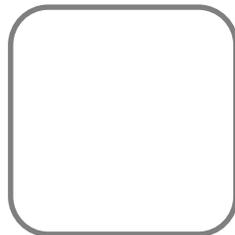
REGARD  
SOLUTION LED

# Sommaire

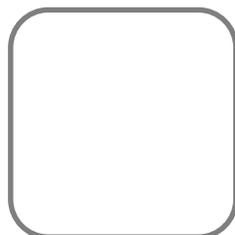
Lustrerie



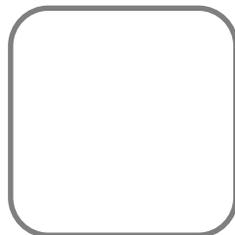
---



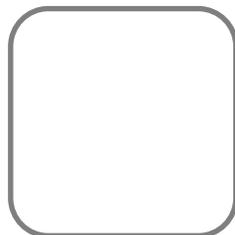
---



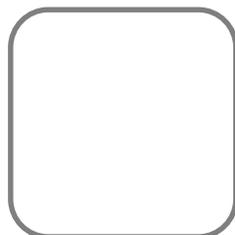
---



---



---



---

Divers

Ambiance

13



# Luminaire plafonnier



Ø 45 - 60 - 72 - 90 - 120 cm



**REGARD**  
SOLUTION LED

28 - 46 - 64 - 86 - 129 w



On/Off



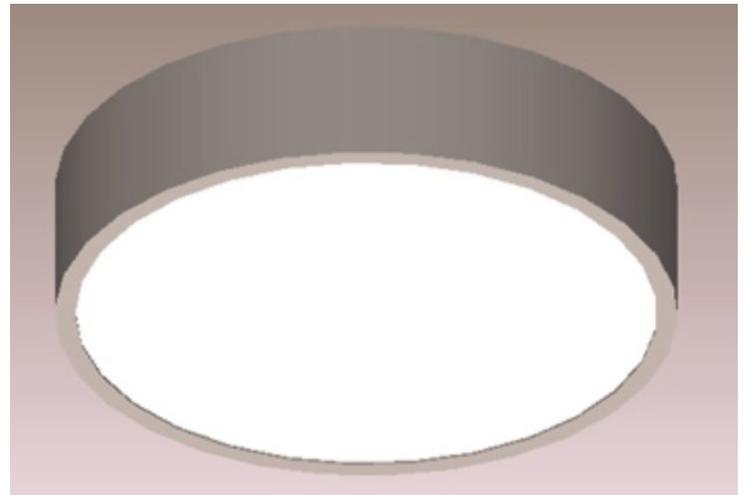
PWM



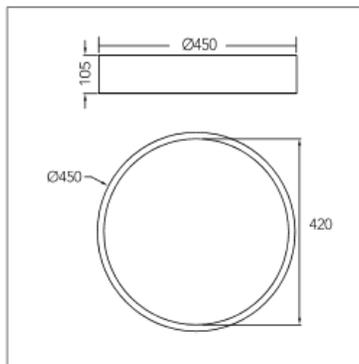
0/1-10V



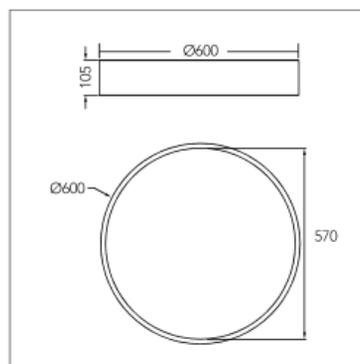
DALI



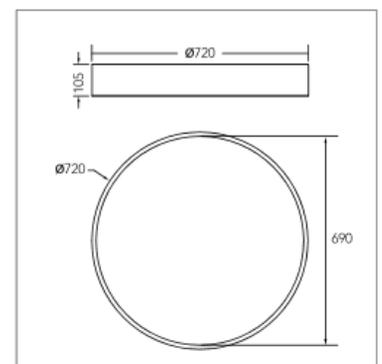
LT-003247



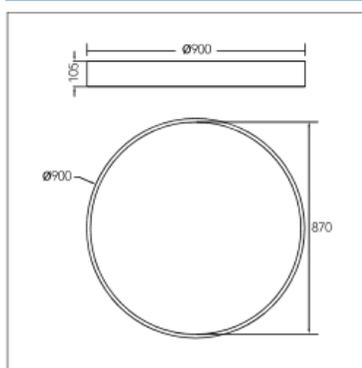
LT-003248



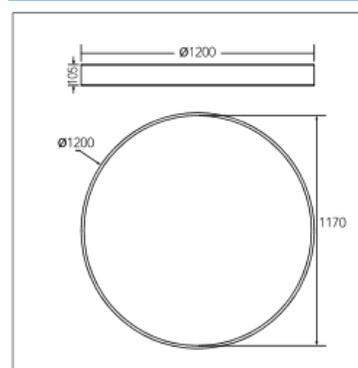
LT-003249



LT-003250



LT-003251





**REGARD**  
SOLUTION LED



On/Off



PWM



0/1-10V

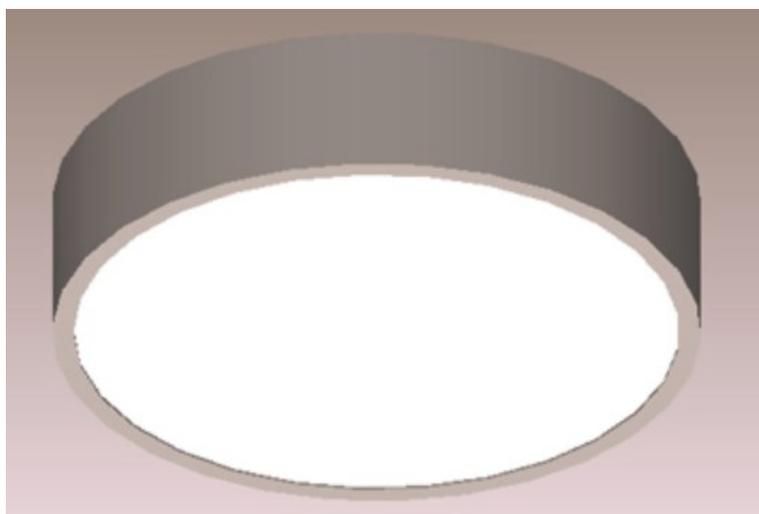


DALI

# Luminaire plafonnier

Ø 45 - 60 - 72 - 90 - 120 cm

28 - 46 - 64 - 86 - 129 w



Code	LT-003247	LT-003248	LT-003249	LT-003250	LT-003251
Dimensions	Ø 450 x 105 mm	Ø 600 x 105 mm	Ø 720 x 105 mm	Ø 900 x 105 mm	Ø 1200 x 105 mm
Puissance BAS + HAUT	28.8 watts	46.8 watts	64.8 watts	86.4 watts	129.6 watts
Couleur source	Blanc chaud 2700 -3500 K / Blanc naturel 4000 - 4500 K / blanc froid 5500 - 7000 K				
Flux lumineux	3 254 lm	5 888 lm	7 322 lm	9 763 lm	14 645 lm
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz				
IRC	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Protection IP	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Type de LEDS	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835
Marque de LEDS	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG
Nombre de LEDS	96	156	216	288	432
Option	Dimmable	Dimmable	Dimmable	Dimmable	Dimmable
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans
Certificats	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS





# Luminaire plafonnier



Ø 45 - 60 - 72 - 90 - 120 cm



REGARD  
SOLUTION LED

36 - 60 - 80 - 100 - 120 w



On/Off



PWM



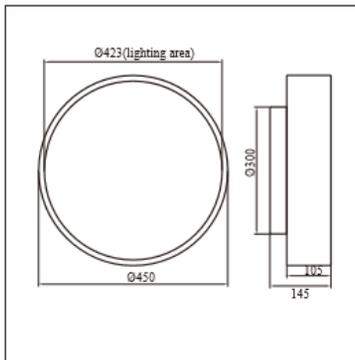
0/1-10V



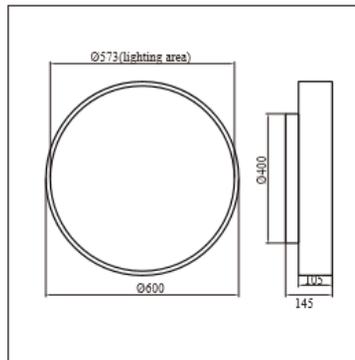
DALI



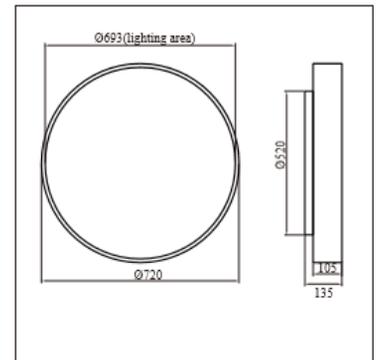
LT-002867 / LT-002868



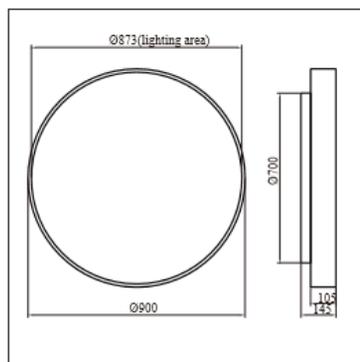
LT-002869 / LT-002870



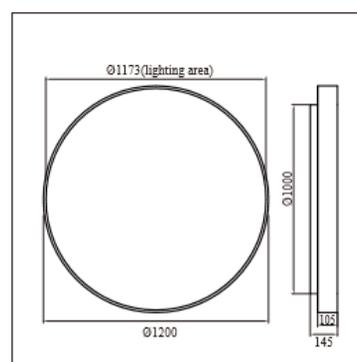
LT-002871



LT-002872



LT-002873





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire plafonnier

Ø 45 - 60 - 72 - 90 - 120 cm

36 - 60 - 80 - 100 - 120 w



On/Off



PWM



0/1-10V



DALI



Code	LT-002866	LT-002867	LT-002868	LT-002869	LT-002870	LT-002871	LT-002872	LT-002873
Dimensions	Ø 380 x 145 mm	Ø 450 x 145 mm	Ø 450 x 145 mm	Ø 600 x 145 mm	Ø 600 x 145 mm	Ø 720 x 145 mm	Ø 900 x 145 mm	Ø 1200 x 145 mm
Puissance BAS + HAUT	21,6 + 5.2 watts	28.8 + 7.2 watts	46,8 + 7.2 watts	46.8 + 10.4 watts	57.6 + 10.4 watts	64.8 + 14.4 watts	86.4 + 14.4 watts	129.6 + 19.2 watts
Couleur source	Blanc chaud 2700 -3500 K / Blanc naturel 4000 - 4500 K / blanc froid 5500 - 7000 K							
Flux lumineux	2 708 lm	3 254 lm	5 232 lm	5 888 lm	7 188 lm	7 322 lm	9 763 lm	14 645 lm
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz							
IRC	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Protection IP	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Type de LEDS	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835	SMD 5630 + 2835
Marque de LEDS	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG	SAMSUNG
Nombre de LEDS	72	96	156	156	192	216	288	432
Option	Dimmable	Dimmable	Dimmable	Dimmable	Dimmable	Dimmable	Dimmable	Dimmable
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans
Certificats	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS



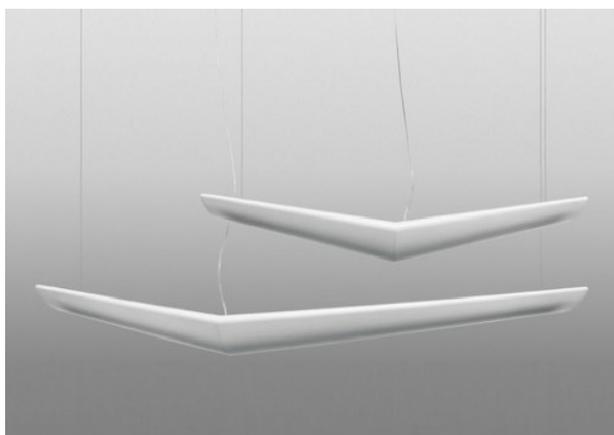


**REGARD**  
SOLUTION LED

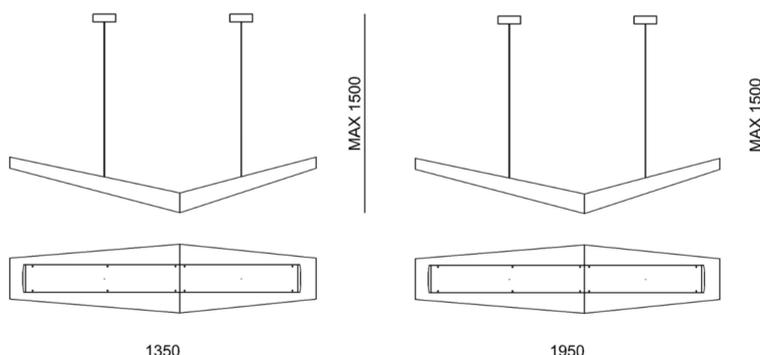
# Luminaire suspendu

1350 x 300 / 1950 x 300 mm

55 / 80 w



Dimensions:



Code	LT-003241	LT-003242
Dimensions	1350 x 300 x 1500 mm	1950 x 300 x 1500 mm
Puissance	55 watts	80 watts
Couleur source	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid
Rendement	90 lm/w	90 lm/w
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Matériaux	Métal + aluminium + acrylique	Métal + aluminium + acrylique
Couleur	Blanc	Blanc
Point d'attache	2	2
Option	Dimmable	Dimmable
Garantie	2 ans	2 ans
Certificats	CE -ROHS	CE -ROHS





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire suspendu

Ø 40 - 60 - 80 - 100 cm

20 w - 30 w - 45 w - 60 w - 50 w - 75 w - 95 w



Code	LT-002820	LT-002821	LT-002822	LT-002823	LT-002824	LT-002825	LT-002826
Dimensions	Ø 40 x 120 cm	Ø 60 x 120 cm	Ø 80 x 120 cm	Ø 100 x 120 cm	Ø 60+40 x 120 cm	Ø 60+80 x 120 cm	Ø 40+60+800 x 120 cm
Puissance	20 watts	30 watts	45 watts	60 watts	50 watts	75 watts	95 watts
Couleur source	Blanc chaud - blanc froid						
Rendement	90 lm/w						
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Nombre d'anneaux	1	1	1	1	2	2	3
Option	Dimmable						
Garantie	2 ans						
Certificats	CE -ROHS						





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire suspendu

Ø 40 - 60 - 80 - 100 cm

239 - 410 w



Code	LT-003039	LT-003040
Dimensions	1 x Ø 413 mm + 2 x Ø 602 mm + 2 x Ø 805 mm + 1 x Ø 1002 mm	2 x Ø 413 mm + 3 x Ø 602 mm + 3 x Ø 805 mm + 2 x Ø 1002 mm
Puissance	239 watts	410 watts
Couleur source	Blanc chaud - blanc froid	Blanc chaud - blanc froid
Rendement	90 lm/w	90 lm/w
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Matériaux	Métal + aluminium + acrylique	Métal + aluminium + acrylique
Couleur	Blanc - Noir	Blanc - Noir
Nombre d'anneaux	6	10
Option	Dimmable	Dimmable
Garantie	2 ans	2 ans
Certificats	CE -ROHS	CE -ROHS





REGARD  
SOLUTION LED

## Luminaire suspendu

Ø 40 - 60 - 80 - 100 - 120 cm

45 - 67 - 90 - 114 - 133 - 160 - 170 w





**REGARD**  
SOLUTION LED

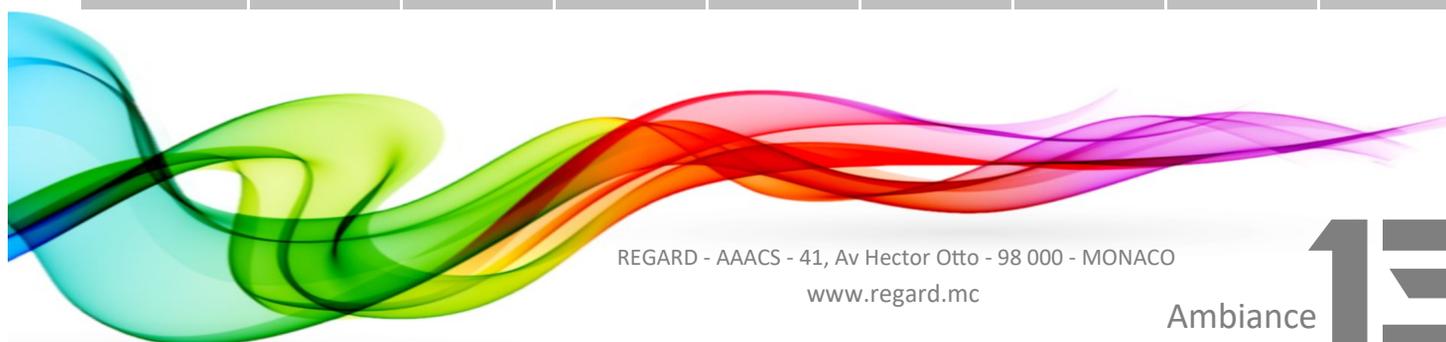
# Luminaire suspendu

Ø 40 - 60 - 80 - 100 - 120 cm

45 - 67 - 90 - 114 - 133 - 160 - 170 w



Code	LT-002942	LT-002943	LT-002944	LT-002945	LT-002946	LT-002947	LT-002948	LT-002949
Dimensions	Ø 40 x 100 cm	Ø 60 x 100 cm	Ø 80 x 100 cm	Ø 100 x 100 cm	Ø 120 x 100 cm	Ø 60+40 x 100 cm	Ø 80+60 x 100 cm	Ø 80+60+40 x 100 cm
Puissance	45 watts	67 watts	90 watts	114 watts	133 watts	112 watts	160 watts	170 watts
Couleur source	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid
Rendement	90 lm/w							
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Nombre d'anneaux	1	1	1	1	2	2	2	3
Option	Dimmable							
Garantie	2 ans							
Certificats	CE -ROHS							



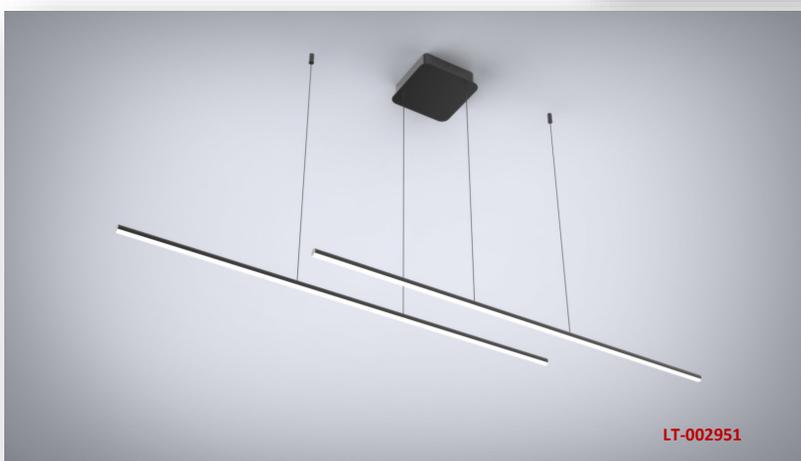
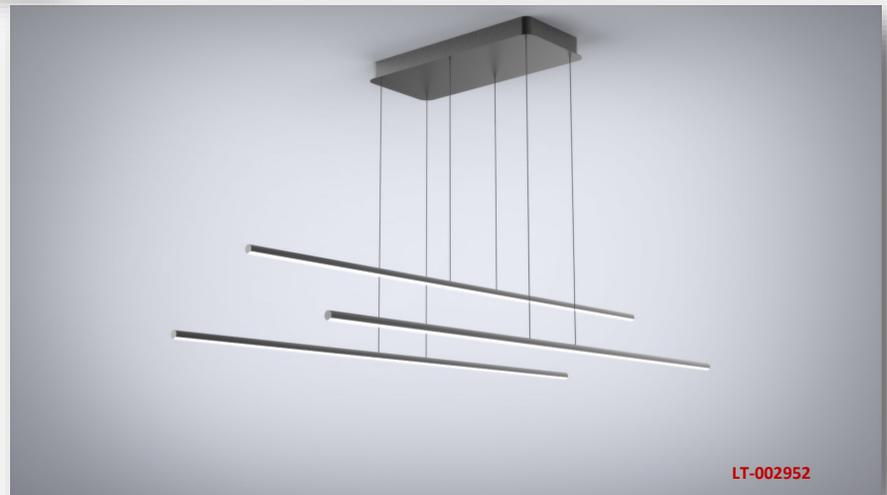


REGARD  
SOLUTION LED

# Luminaire suspendu

120 - 2x100 - 3x120 - 4x50+3x120 cm

20 - 36 - 63 - 101 w





**REGARD**  
SOLUTION LED

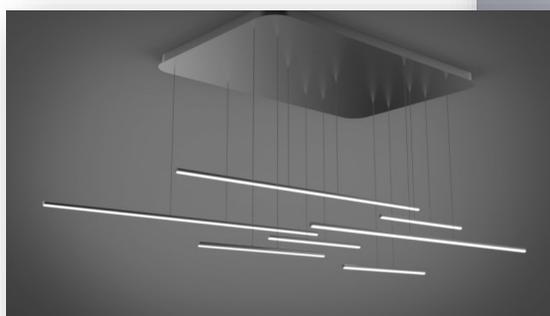
# Luminaire suspendu

120 - 2x100 - 3x120 - 4x50+3x120 cm

20 - 36 - 63 - 101 w



LT-002953



Code	LT-002950	LT-002951	LT-002952	LT-002953
Dimensions	1 x 120 cm	2 x 120 cm	3 x 120 cm	4 x 50 + 3 x 120 cm
Puissance	20 watts	36 watts	63 watts	101 watts
Couleur source	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid
Rendement	90 lm/w	90 lm/w	90 lm/w	90 lm/w
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Nombre de suspension	1	2	3	7
Option	Dimmable	Dimmable	Dimmable	Dimmable
Garantie	2 ans	2 ans	2 ans	2 ans
Certificats	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS	CE -ROHS





REGARD  
SOLUTION LED

## Luminaire suspendu

120 - 2x100 - 3x120 - 4x50+3x120 cm

20 - 36 - 63 - 101 w





**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire suspendu

120 - 2x100 - 3x120 - 4x50+3x120 cm

20 - 36 - 63 - 101 w



Code éclairage extérieur	LT-002954-EXT	LT-002955-EXT	LT-002956-EXT	LT-002957-EXT	LT-002958-EXT	LT-002959-EXT	LT-002960-EXT	LT-002961-EXT
Code éclairage intérieur	LT-002954-INT	LT-002955-INT	LT-002956-INT	LT-002957-INT	LT-002958-INT	LT-002959-INT	LT-002960-INT	LT-002961-INT
Dimensions	Ø 40 x 100 cm	Ø 60 x 100 cm	Ø 80 x 100 cm	Ø 100 x 100 cm	Ø 120 x 100 cm	Ø 60+40 x 100 cm	Ø 80+60 x 100 cm	Ø 80+60+40 x 100 cm
Puissance	28 watts	36 watts	48 watts	57 watts	69 watts	50 watts	77 watts	94 watts
Couleur source	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid	Blanc chaud - blanc naturel - blanc froid
Rendement	90 lm/w							
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Nombre d'anneaux	1	1	1	1	1	2	2	3
Option	Dimmable							
Garantie	2 ans							
Certificats	CE -ROHS							



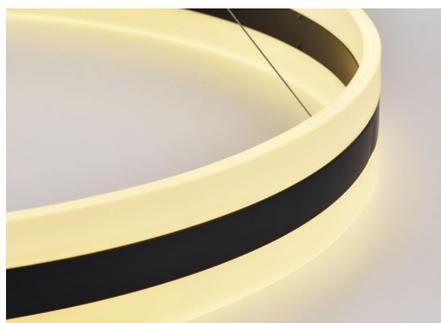


**REGARD**  
SOLUTION LED

# Luminaire suspendu

Ø 40 - 60 - 80 cm

50 w - 80 w - 100 w - 120 - 170 - 220 w



Code	LT-002827	LT-002828	LT-002829	LT-002830	LT-002831	LT-002832
Dimensions	Ø 40 x 120 cm	Ø 60 x 120 cm	Ø 80 x 120 cm	Ø 60+40 x 120 cm	Ø 60+80 x 120 cm	Ø 40+60+80 x 120 cm
Puissance	50 watts	80 watts	100 watts	120 watts	170 watts	220 watts
Couleur source	Blanc chaud - blanc froid					
Rendement	90 lm/w					
Alimentation	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz	AC 100 - 240 volts—50 / 60 Hz
Nombre d'anneaux	1	1	1	2	2	3
Option	-	-	-	-	-	-
Garantie	2 ans					
Certificats	CE -ROHS					





**REGARD**  
SOLUTION LED

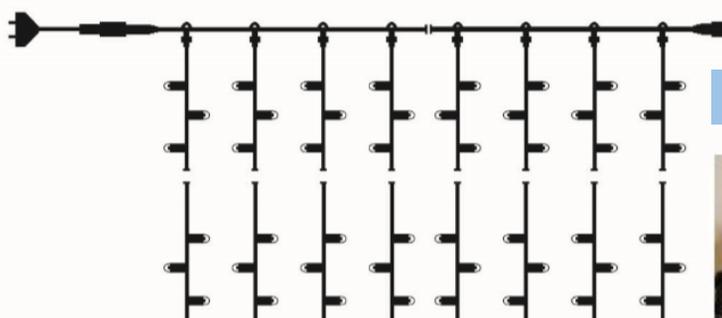
# Guirlande lumineuse

10 m - 9 w

Rouge - vert - jaune - bleu - blanc - rose - blanc chaud



LT-002849 + LT-002850



LT-002851

LT-002850



Code	LT-002849
Longueur	10 m
Puissance	9,2 w
Couleur	Blanc chaud - blanc - bleu - rose - rouge - vert - jaune
couleur de cable électrique	Blanc - noir
Protection IP	IP 65
Alimentation	AC 100-240 v
Espacement des leds	10 cm
Alimentation	AC 100-240 v
Accessoires	Cable alimentation lg 1,50 m - cordon de tête pour effet rideau
Garantie	2 ans
Certificats	CE - ROHS





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-001  
H: 5m - L: 3m



Modèle n° SP-002  
H: 4.60m - L: 2.87m



Modèle n° SP-003  
H: 3m - L: 1.5m



Modèle n° SP-004  
H: 9m - L: 5.6m



Modèle n° SP-005  
H: 8m - L: 5.76m



Modèle n° SP-006  
H: 6m - L: 3.75m



Modèle n° SP-007  
H: 8m



Modèle n° SP-008  
H: 6m



Modèle n° SP-009  
H: 6m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-010  
H: 3m



Modèle n° SP-011  
H: 3m



Modèle n° SP-012  
H: 6m



Modèle n° SP-013  
H: 9m



Modèle n° SP-014  
H: 10.4m



Modèle n° SP-015  
H: 3m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-017  
H: 6m - L: 3.8m



Modèle n° SP-018  
H: 3m - L: 1.8m



Modèle n° SP-019  
H: 3m - L: 1.8m



Modèle n° SP-020  
H: 6m - L: 3.8m



Modèle n° SP-021  
H: 6m



Modèle n° 022  
H: 3m - L: 1.8 m



Modèle n° SP-023  
H: 12m - L: 7.5m



Modèle n° SP-024  
H: 6m - L: 3.8m



Modèle n° SP-025  
H: 4.6m - L: 3m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-026  
H: 12m



Modèle n° SP-027  
H: 2.5m - L: 2.5m



Modèle n° SP-028  
H: 3m - L: 1.8m



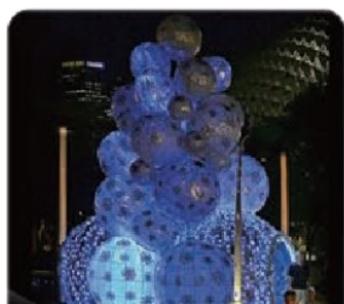
Modèle n° SP-029  
H: 9m - L: 5.6m



Modèle n° SP-030  
H: 9m - L: 5.6m



Modèle n° SP-031  
H: 12m - L: 7.5m



Modèle n° SP-032  
H: 6m



Modèle n° SP-033  
H: 9m



Modèle n° SP-034  
H: 4.6m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-035  
H: 6m



Modèle n° SP-036  
H: 9m



Modèle n° SP-037  
H: 4.6m



Modèle n° SP-038  
H: 9m



Modèle n° SP-039  
H: 9m



Modèle n° SP-040  
H: 12m



Modèle n° SP-041  
H: 12m



Modèle n° SP-042  
H: 9m



Modèle n° SP-043  
H: 6m - L: 3.8m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-044  
H: 3m



Modèle n° SP-045  
H: 3m



Modèle n° SP-046  
H: 6m



Modèle n° SP-047  
H: 9m



Modèle n° SP-048  
H: 10.4m



Modèle n° SP-049  
H: m 3m



Modèle n° SP-050  
H: 11m



Modèle n° SP-051  
H: 9m



Modèle n° SP-052  
H: 6m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-053  
H: 6m



Modèle n° SP-054  
H: 6m



Modèle n° SP-055  
H: 6m



Modèle n° SP-056  
H: 9m



Modèle n° SP-057  
H: 9m



Modèle n° SP-058  
H: 9m



Modèle n° SP-059  
H: 9m



Modèle n° SP-060  
H: 2.5m



Modèle n° SP-061  
H: 3m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-062  
H: 3m



Modèle n° SP-063  
H: 9m



Modèle n° SP-064  
H: 3m



Modèle n° SP-065  
H: 3m - L: 1.6m



Modèle n° SP-066  
H: 3m



Modèle n° SP-067  
H: 3m



Modèle n° SP-068  
H: 1.5m



Modèle n° SP-069  
H: 1.5m



Modèle n° SP-070  
H: 2m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-071  
H: 16m



Modèle n° SP-072  
H: 11m



Modèle n° SP-073  
H: 8m



Modèle n° SP-074  
H: 13m



Modèle n° SP-075  
H: 11m



Modèle n° SP-076  
H: 8m



Modèle n° SP-077  
H: 8m



Modèle n° SP-078  
H: 8m



Modèle n° SP-079  
H: 11m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-080  
H: 5.5m



Modèle n° SP-081  
H: 11m



Modèle n° SP-082  
H: 1.5m



Modèle n° SP-083  
H: 5.5m



Modèle n° SP-084  
H: 16m



Modèle n° SP-085  
H: 11m



Modèle n° SP-086  
H: 5.5m



Modèle n° SP-087  
H: 5.5m



Modèle n° SP-088  
H: 5.5m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-089  
H: 11m



Modèle n° SP-090  
H: 8m



Modèle n° SP-091  
H: 11m



Modèle n° SP-092  
H: 8m



Modèle n° SP-093  
H: 13m



Modèle n° SP-094  
H: 13m



Modèle n° SP-095  
H: 13m



Modèle n° SP-096  
H: 13m



Modèle n° SP-097  
H: 11m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-098  
H: 8m



Modèle n° SP-099  
H: 8m



Modèle n° SP-100  
H: 11m



Modèle n° SP-101  
H: m 5.5m



Modèle n° SP-102  
H: 8m



Modèle n° SP-103  
H: 8m



Modèle n° SP-104  
H: 5.5m



Modèle n° SP-105  
H: 5.5m



Modèle n° SP-106  
H: 8m





REGARD  
SOLUTION LED

# Sapin de Noël

Hauteur de 3 à 12 m

Eclairage LED



Modèle n° SP-107  
H: 8m



Modèle n° SP-108  
H: 16m



Modèle n° SP-109  
H: 11m



Modèle n° SP-110  
H: 11m



Modèle n° SP-111  
H: 13m



Modèle n° SP-112  
H: 16m



Modèle n° SP-113  
H: 16m



Modèle n° SP-114  
H: 16m



Modèle n° SP-115  
H: 8m

