

# SULLY - 651SX CW

650SX - LED 115 W



- **Type:** Projecteur de découpe
- **Source:** LED 115 W
- **Optique:** zoom 11° à 26° configurable en zoom 11° à 26°
- **Température de couleur:** Blanc froid

Projecteur de découpe

## Le renouveau LED de la découpe théâtre classique

Sully 650SX est une série de découpes à zoom variable dotée d'une source LED 115 W blanc froid garantissant une qualité de blancs très élevée et un flux lumineux supérieur à une découpe halogène 2500 W équipée de filtre CTB. Grâce à l'association de cette nouvelle source LED et du célèbre système optique de la série 600SX, la découpe Sully offre un cadrage très nette et sans bavures et une excellente projection d'images. Le compartiment LED de la découpe Sully peut être interverti avec ceux des 600SX, Aledin 630SX et Quincy 420SX. C'est une découpe parfaite pour les opéras, les théâtres et les studios TV, que ce soit pour le grill, sur le latéral, ou à la face. Sully offre une alternative aux découpes type décharge.

### Fonctions

- **Cassette double-glissière multifonction :** utilisation simultanée de gobos et iris. Net couteaux et net gobo simultanés
- **Fenêtre :** jusqu'à 8 couteaux simultanément. Se retirent pour une maintenance facile et se rentrent dans la fenêtre pour un transport sécurisé
- **Système de blocage des couteaux:** maintien des couteaux en position en toutes circonstances (blocage efficace jusqu'à 4 couteaux)
- **Porte-gobo universel :** gobos taille 'A', métal ou verre
- **Système de blocage du zoom :** blocage du zoom facile grâce à la poignée située sur la lanterne
- **Rotation de l'ensemble zoom / fenêtre / porte-accessoires sur 90° :** rotation de l'image projetée possible quelle que soit la position – pas de déplacement de lyre requis
- **Porte-filtre intérieur :** pour une utilisation longue durée de verres dépolis, colorés ou dichroïques
- **Temps de réponse ajustable :** gradation rapide ou lente afin de simuler l'inertie d'un filament halogène - réglage par DMX
- **Contrôle à distance universel :** système compatible DMX, RDM, Art-Net, sACN
- **Configuration à distance :** tous les paramètres peuvent être configurés via le protocole RDM ou par interface web
- **Réglage PWM :** choix de la fréquence de gradation PWM possible - mode continu disponible
- **DMX :** gradation 8 ou 16 bits et fonction stroboscope
- **Paramètres de la gradation :** choix de la courbe de gradation (linéaire ou carrée)
- **Réglage facile du zoom :** échelle graduée sur le côté du projecteur pour un réglage facile et rapide
- **Index de site :** repère d'inclinaison sur la fourche pour un repositionnement rapide

### Optique

- **Longue durée de vie :** pas de changement de lampe, maintenance réduite
- **Choix de la température de couleur:** changement facile entre la trappe LED blanc chaud et blanc froid
- **Système optique SX :** optique à double-condenseur pour une définition exceptionnelle
- **Système optique double-condenseur traité en option:** jusqu'à 15% de flux lumineux supplémentaire
- **Zoom optique variable :** projection parfaite quel que soit l'angle. Contrôle indépendant de la taille de l'image et de la netteté. Commandes du zoom de chaque côté
- **Gradation électronique de la source de 0 à 100% :** variation d'intensité lumineuse sans paliers visibles même à faible niveau
- **Température de couleur constante :** stable pendant la gradation

### Construction

- **Fabrication française:** contrôle total de tous les aspects de la production
- **Compartiments lampe interchangeables :** avec la série 600SX (halogène 1000/1200 W)
- **Alimentation :** électronique flicker-free intégrée pour une installation plug and play facilitée
- **Connecteurs d'alimentation :** entrée/sortie NeutriK® powerCON TRUE1 TOP pour chaînage des appareils
- **Ventilateur silencieux :** idéal pour les studios TV et les opéras
- **Gestion électronique de la régulation thermique :** garantit une performance maximale sans risque de surchauffe
- **Corps du projecteur :** tôle d'acier et peinture époxy assurent résistance et légèreté
- **Boutons et poignées imperdables :** garantie de sécurité supplémentaire pour la manipulation en hauteur ou pendant le transport
- **Pièces détachées et accessoires :** compatibles avec toute la gamme des découpes (halogène, décharge ou LED), ce qui réduit les coûts de fonctionnement
- **Accès facile à toutes les pièces :** nettoyage et maintenance faciles

Photo: 651SX

DSFR378\_651SX\_CW - 13/09/2021

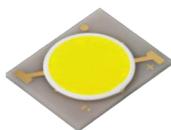
Robert Juliat se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document ou les caractéristiques de ses produits dans un souci permanent d'amélioration.

Robert Juliat S.A.S., 32 rue de Beaumont, 60530 Fresnoy-en-Thelle - France  
Téléphone : +33 (0)3 44 26 51 89 - fax : +33 (0)3 44 26 90 79 - info@robertjuliat.fr  
www.robertjuliat.fr



ROBERT JULIAT

Source (Rapport(s) rendu lumière disponible(s) à la fin du document)



- Type source: LED
- Puissance: 115W

| Specifications LED | Puissance* | Flux*     | Température de couleur* | IRC* |
|--------------------|------------|-----------|-------------------------|------|
| LED 115W CW        | 115 W      | 14 300 lm | 5700K                   | 93   |

(\*) données fabricants

## Optique

### Caractéristiques

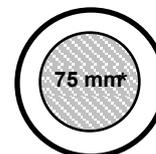
- Type: Zoom
- Angle du faisceau: 11° à 26° configuration 11° à 26° possible
- Longueur focale: 197 - 415 mm

### Filtre

- Forme: Carré
- Taille standard: 180x180 mm (7.1x7.1 in)
- Taille optionnelle: 185x185 mm (7.3x7.3 in)

### Gobo

- Taille: A
- Matière: Métal Verre



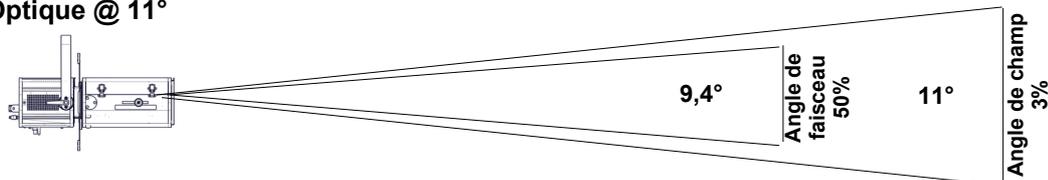
100 mm

\*Taille maximale de l'image

## Photométrie (Rapport(s) photométriques disponible(s) à la fin du document)

avec source LED 115W CW

### • Optique @ 11°



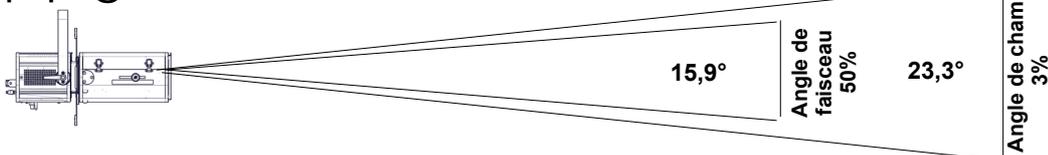
Intensité  
413 400 cd

Flux total  
7 500 lm

Rendement  
57 lm/W

|             |            |           |           |           |         |         |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| Distance    | 5 m        | 10 m      | 15 m      | 20 m      | 25 m    | 30 m    |
| Diamètre    | 1 m        | 1,9 m     | 2,9 m     | 3,9 m     | 4,8 m   | 5,8 m   |
| Eclairement | 17 000 lux | 4 150 lux | 1 850 lux | 1 050 lux | 670 lux | 460 lux |
| Distance    | 15 ft      | 35 ft     | 50 ft     | 65 ft     | 80 ft   | 100 ft  |
| Diamètre    | 2,9 ft     | 6,7 ft    | 9,6 ft    | 12,5 ft   | 15,4 ft | 19,3 ft |
| Eclairement | 1 850 fc   | 340 fc    | 170 fc    | 100 fc    | 65 fc   | 42 fc   |

### • Optique @ 26°



Intensité  
114 900 cd

Flux total  
7 780 lm

Rendement  
59 lm/W

|             |           |           |         |         |         |         |
|-------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Distance    | 5 m       | 10 m      | 15 m    | 20 m    | 25 m    | 30 m    |
| Diamètre    | 2,1 m     | 4,1 m     | 6,2 m   | 8,2 m   | 10,3 m  | 12,4 m  |
| Eclairement | 4 600 lux | 1 150 lux | 520 lux | 290 lux | 190 lux | 130 lux |
| Distance    | 15 ft     | 35 ft     | 50 ft   | 65 ft   | 80 ft   | 100 ft  |
| Diamètre    | 6,2 ft    | 14,4 ft   | 20,6 ft | 26,8 ft | 33 ft   | 41,2 ft |
| Eclairement | 520 fc    | 95 fc     | 46 fc   | 28 fc   | 18 fc   | 12 fc   |

## Contrôle à distance

- Protocole: USITT DMX512-A  
RDM / Art-Net / sACN

- Connecteur d'entrée: 5 pins XLR mâle + etherCON RJ45
- Connecteur de sortie: 5 pins XLR femelle



### • Charte DMX:

#### Mode 1 (1 circuits)

Obturbateur

#### Mode 2 (2 circuits)

Obturbateur  
Obturbateur fin

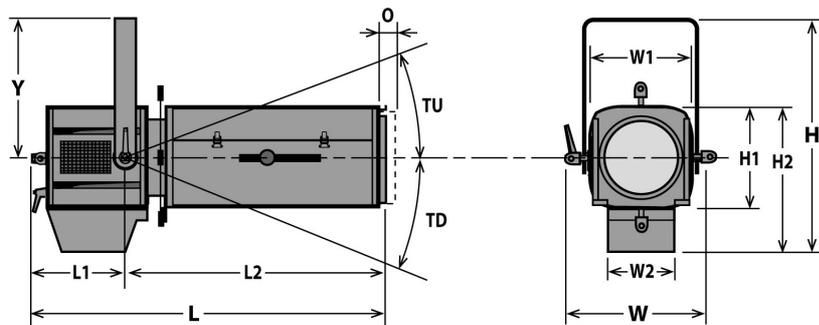
#### Mode 3 (5 circuits)

Obturbateur  
Strobe: durée  
Strobe: vitesse  
Temps de réponse  
Mode de contrôle

#### Mode 4 (6 circuits)

Obturbateur  
Obturbateur fin  
Strobe: durée  
Strobe: vitesse  
Temps de réponse  
Mode de contrôle

## Dimensions et poids



**Poids:** 13,9 kg (30,6 lbs)

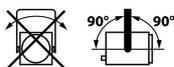
| Hauteur              | Longueur             | Largeur             | Fourche           | Tilt    | Option          |
|----------------------|----------------------|---------------------|-------------------|---------|-----------------|
| H= 463 mm (18,2 in)  | L= 782 mm (30,8 in)  | W= 330 mm (13 in)   | Y= 280 mm (11 in) | TU= 63° | O= 25 mm (1 in) |
| H1= 208 mm (8,2 in)  | L1= 240 mm (9,4 in)  | W1= 208 mm (8,2 in) |                   | TD= 90° |                 |
| H2= 284 mm (11,2 in) | L2= 542 mm (21,3 in) | W2= 136 mm (5,4 in) |                   |         |                 |

## Emballage

- **Poids :** kg (0 lbs)
- **Volume :** 0,1 m<sup>3</sup> (3,53 ft<sup>3</sup>)

## Installation

- **Distance minimale entre l'appareil et une surface illuminée:** 0,8 m (2,6 ft)
- **Position d'utilisation:**



## Construction

- **Matière:** Tôle d'acier - Aluminium
- **Couleur:** Noir
- **Refroidissement:** Ventilateur silencieux asservi
- **Température ambiante maximale (Ta):** 40°C (104°F)
- **Température maximale du produit (Tc) :** 52°C (125,6°F)
- **Energie totale dissipée:** 444 BTU/h
- **Indice de protection:** IP20

## Compatibilité électrique

- 220/230 V - 50 Hz
- 245 V - 50 Hz
- 110/120 V - 60 Hz
- 208 V - 60 Hz
- 220/230 V - 60 Hz
- 100 V - 50 Hz
- 100 V - 60 Hz
- Sélection: détection automatique

## Garantie

- **Produit: 3 ans**  
*Voir Conditions Générales de Vente*

## Acoustique

- **Niveau sonore:** < 22,8 dB(A)

## Approbations



## Raccordement secteur



- **Type:** cordon détachable avec connecteur Neutrik powerCON TRUE1 TOP (inclus)
- **Câble:** H07RNF 3G1.5
- **Longueur:** 3 m (9,8 ft)
- **Connecteur d'alimentation:** CEE 7/7 (2P+T NF/Schuko)

## Consommation électrique

| Tension | Fréquence | Courant | Puissance | Facteur de puissance |
|---------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| 230 V   | 50 Hz     | 0,7 A   | 130 W     | 0,81                 |
| 120 V   | 60 Hz     | 1,15 A  | 135 W     | 0,98                 |
| 100 V   | 60 Hz     | 1,4 A   | 135 W     | 0,96                 |

## Alimentation

- **Alimentation:** Intégrée - électronique – sans scintillement (flicker free) avec PFC
- **Contrôle:** / DMX
- **Protection:** Principal: 2x fusibles 5x20 T 6.3A /
- **Chainage:** Neutrik powerCON TRUE1 TOP - Maximum 22 unités (230V) / 12 unités (120V)

## Modèle

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>651SX CW</b> | Projecteur de découpe LED 115 W - 651SX CW Sully - Blanc froid - 11/26° |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|

## Options

|                   |                                                              |                                                                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAV600E</b>    | Cassette avant à double-glissière pour accessoires 185x185mm |  |
| <b>CAV600</b>     | Cassette avant à double-glissière pour accessoires 180x180mm |  |
| <b>PCP1716A</b>   | Connecteur d'alimentation IEC60309 6h 16A 2P+T bleu (P17)    |  |
| <b>APH 68LEDM</b> | Double-condenseur spécial LED                                |  |
| <b>FCD600PV</b>   | Fourche coudée                                               |  |

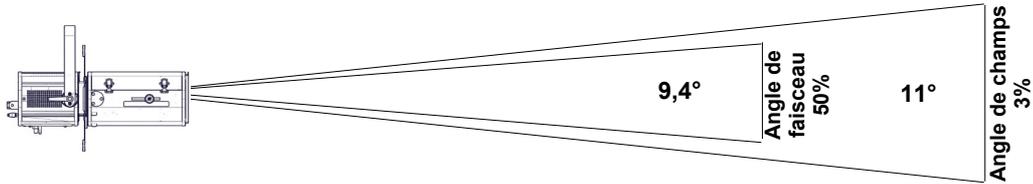
## Accessoires

|                  |                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D8</b>        | Couteau pour série SX<br><b>4 inclus</b>                                                                                                              |    |
| <b>PF500M2</b>   | Porte-filtre métal 180x180mm<br><b>1 inclus</b>                                                                                                       |  |
| <b>SGUX</b>      | Porte-gobo universel (métal, verre, dépoli) taille "A"<br><b>1 inclus</b>                                                                             |  |
| <b>IWSX755</b>   | Iris avec support (fermeture partielle) - Poids: 0,26 Kg                                                                                              |  |
| <b>PF600M2</b>   | Porte-filtre métal 185x185mm                                                                                                                          |  |
| <b>G500</b>      | Grille 180x180mm                                                                                                                                      |  |
| <b>CAV600A</b>   | Cassette avant à double-glissière pour accessoires 180x180mm - Poids: 0,43 Kg                                                                         |  |
| <b>CAV600AE</b>  | Cassette avant à double-glissière pour accessoires 185x185mm - Poids: 0,45 Kg                                                                         |  |
| <b>RPF613</b>    | Rallonge de cassette avant 180x180mm pour accessoires 215x215mm sans ventilation (recommandée pour couleurs saturées sur 613SX/663SX) - Poids: 1,5 Kg |  |
| <b>RPF613E</b>   | Rallonge de cassette avant 180x180mm pour accessoires 245x245mm sans ventilation (recommandée pour couleurs saturées sur 613SX/663SX)                 |  |
| <b>APH 68LED</b> | Double-condenseur spécial LED - Poids: 0,58 Kg                                                                                                        |  |
|                  |                                                                                                                                                       |  |

|                  |                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>T/600SX</b>   | Trappe pour lampes halogène 1000/1200W GX9.5 - câble alimentation 3 mètres avec connecteur CEE 7/7 (2P+T NF/SCHUKO) - Poids: 1,36 Kg                |      |
| <b>T/600VSX</b>  | Trappe pour lampes halogène 1000/1200W G22 avec ventilateur - câble alimentation 3 mètres avec connecteur CEE 7/7 (2P+T NF/SCHUKO) - Poids: 2,03 Kg |    |
| <b>T/650SXWW</b> | Trappe LED SULLY 115W - Blanc chaud - câble alimentation 3 mètres avec connecteur CEE 7/7 (2P+T NF/SCHUKO) - Poids: 2,27 Kg                         |    |
| <b>VD120</b>     | Verre dépoli 120x120mm                                                                                                                              |    |
| <b>FCD600</b>    | Fourche coudée                                                                                                                                      |    |
| <b>TH600</b>     | "Top hat" - nez anti-halo simplifié 180x180mm (sans câble de sécurité)                                                                              |    |
| <b>DMXcat</b>    | Testeur multifonctions DMX/RDM Bluetooth - City Theatrical DMXcat®                                                                                  |    |
| <b>876</b>       | Crochet acier 40x10 à vis M10 L=28mm pour tube Ø35 à 50mm - CMU: 50Kg - Poids: 1,25 Kg                                                              |    |
| <b>880</b>       | Crochet acier 40x10 à vis M10 L=28mm pour tube Ø50 à 63mm - CMU: 50Kg - Poids: 1,36 Kg                                                              |   |
| <b>CS2</b>       | Câble de sécurité Ø3mm L= 600mm - CMU: 75 Kg                                                                                                        |  |

• Optique @ 11°

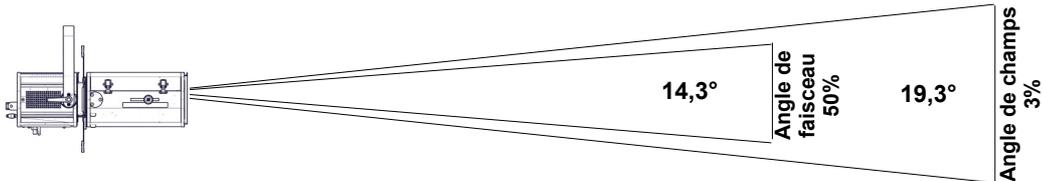
| Flux total | Flux du faisceau | Rendement | Intensité  | Température CCT | Delta uv |
|------------|------------------|-----------|------------|-----------------|----------|
| 7 500 Lm   | 6 230 Lm         | 57 Lm/W   | 413 400 Cd | 5 430 K         | 0.0043   |



|             |            |           |           |           |         |         |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| Distance    | 5 m        | 10 m      | 15 m      | 20 m      | 25 m    | 30 m    |
| Diamètre    | 1 m        | 1,9 m     | 2,9 m     | 3,9 m     | 4,8 m   | 5,8 m   |
| Eclairement | 17 000 lux | 4 150 lux | 1 850 lux | 1 050 lux | 670 lux | 460 lux |
| Distance    | 15 ft      | 35 ft     | 50 ft     | 65 ft     | 80 ft   | 100 ft  |
| Diamètre    | 2,9 ft     | 6,7 ft    | 9,6 ft    | 12,5 ft   | 15,4 ft | 19,3 ft |
| Eclairement | 1 850 fc   | 340 fc    | 170 fc    | 100 fc    | 65 fc   | 42 fc   |

• Optique @ 19°

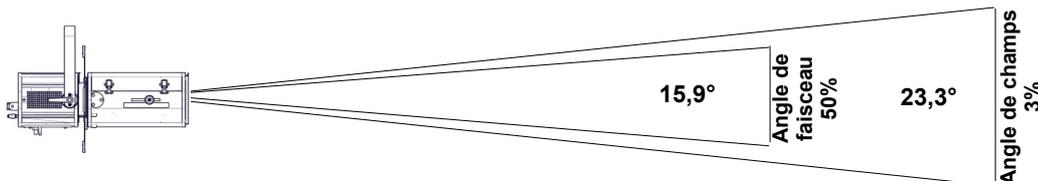
| Flux total | Flux du faisceau | Rendement | Intensité  | Température CCT | Delta uv |
|------------|------------------|-----------|------------|-----------------|----------|
| 7 520 Lm   | 6 230 Lm         | 57 Lm/W   | 177 700 Cd | 5 420 K         | 0.0044   |



|             |           |           |         |         |         |         |
|-------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Distance    | 5 m       | 10 m      | 15 m    | 20 m    | 25 m    | 30 m    |
| Diamètre    | 1,7 m     | 3,4 m     | 5,1 m   | 6,8 m   | 8,5 m   | 10,2 m  |
| Eclairement | 7 200 lux | 1 800 lux | 790 lux | 450 lux | 290 lux | 200 lux |
| Distance    | 15 ft     | 35 ft     | 50 ft   | 65 ft   | 80 ft   | 100 ft  |
| Diamètre    | 5,1 ft    | 11,9 ft   | 17 ft   | 22,1 ft | 27,2 ft | 34 ft   |
| Eclairement | 790 fc    | 150 fc    | 75 fc   | 43 fc   | 28 fc   | 18 fc   |

• Optique @ 26°

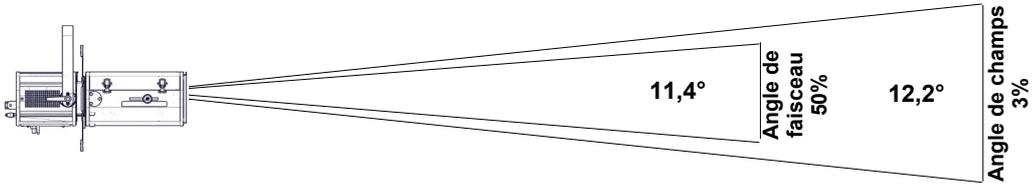
| Flux total | Flux du faisceau | Rendement | Intensité  | Température CCT | Delta uv |
|------------|------------------|-----------|------------|-----------------|----------|
| 7 780 Lm   | 6 300 Lm         | 59 Lm/W   | 114 900 Cd | 5 410 K         | 0.0044   |



|             |           |           |         |         |         |         |
|-------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| Distance    | 5 m       | 10 m      | 15 m    | 20 m    | 25 m    | 30 m    |
| Diamètre    | 2,1 m     | 4,1 m     | 6,2 m   | 8,2 m   | 10,3 m  | 12,4 m  |
| Eclairement | 4 600 lux | 1 150 lux | 520 lux | 290 lux | 190 lux | 130 lux |
| Distance    | 15 ft     | 35 ft     | 50 ft   | 65 ft   | 80 ft   | 100 ft  |
| Diamètre    | 6,2 ft    | 14,4 ft   | 20,6 ft | 26,8 ft | 33 ft   | 41,2 ft |
| Eclairement | 520 fc    | 95 fc     | 46 fc   | 28 fc   | 18 fc   | 12 fc   |

• Optique @ 11°

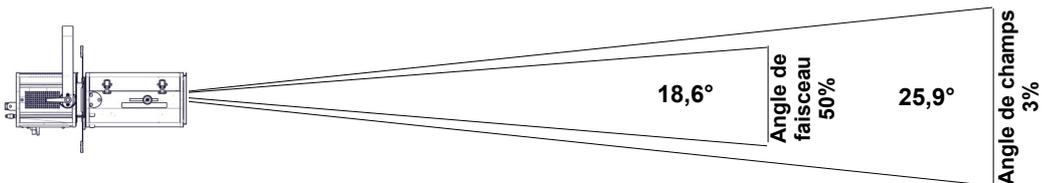
| Flux total | Flux du faisceau | Rendement | Intensité  | Température CCT | Delta uv |
|------------|------------------|-----------|------------|-----------------|----------|
| 8 510 Lm   |                  |           | 436 900 Cd | 5 530 K         |          |



|                     |            |           |           |           |         |         |
|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| <b>Distance</b>     | 5 m        | 10 m      | 15 m      | 20 m      | 25 m    | 30 m    |
| <b>Diamètre</b>     | 1,1 m      | 2,1 m     | 3,2 m     | 4,3 m     | 5,3 m   | 6,4 m   |
| <b>Eclaircement</b> | 17 500 lux | 4 400 lux | 1 950 lux | 1 100 lux | 700 lux | 490 lux |
| <b>Distance</b>     | 15 ft      | 35 ft     | 50 ft     | 65 ft     | 80 ft   | 100 ft  |
| <b>Diamètre</b>     | 3,2 ft     | 7,5 ft    | 10,7 ft   | 13,9 ft   | 17,1 ft | 21,4 ft |
| <b>Eclaircement</b> | 1 950 fc   | 360 fc    | 180 fc    | 110 fc    | 70 fc   | 44 fc   |

• Optique @ 26°

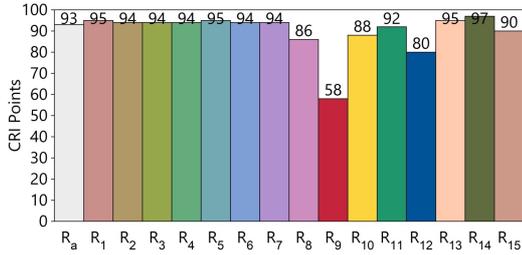
| Flux total | Flux du faisceau | Rendement | Intensité  | Température CCT | Delta uv |
|------------|------------------|-----------|------------|-----------------|----------|
| 8 750 Lm   |                  |           | 125 800 Cd | 5 440 K         |          |



|                     |           |           |         |         |         |         |
|---------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Distance</b>     | 5 m       | 10 m      | 15 m    | 20 m    | 25 m    | 30 m    |
| <b>Diamètre</b>     | 2,3 m     | 4,6 m     | 6,9 m   | 9,2 m   | 11,5 m  | 13,8 m  |
| <b>Eclaircement</b> | 5 100 lux | 1 300 lux | 560 lux | 320 lux | 210 lux | 140 lux |
| <b>Distance</b>     | 15 ft     | 35 ft     | 50 ft   | 65 ft   | 80 ft   | 100 ft  |
| <b>Diamètre</b>     | 6,9 ft    | 16,1 ft   | 23 ft   | 29,9 ft | 36,8 ft | 46 ft   |
| <b>Eclaircement</b> | 560 fc    | 110 fc    | 55 fc   | 30 fc   | 20 fc   | 13 fc   |

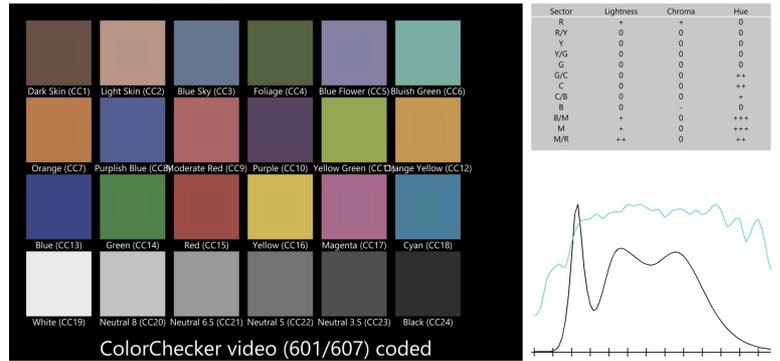
| CCT    | DeltaUV | IRC Ra | IRC R9 | CQS Qa | TM30-18 Rf | TM30-18 Rg | TLCI | SSI [D5042] |
|--------|---------|--------|--------|--------|------------|------------|------|-------------|
| 5 040K | 0,0044  | 93     | 58     | 93     | 92         | 102        | 89   | 73          |

IRC - Indice de Rendu des Couleurs CIE

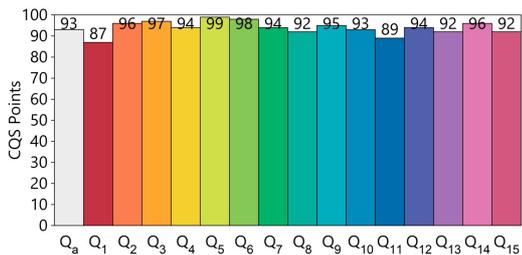


TLCI - Indice d'uniformité d'éclairage de la télévision

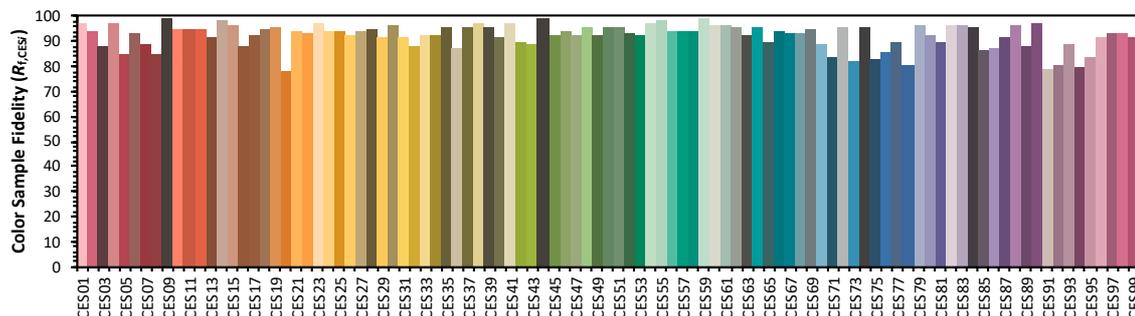
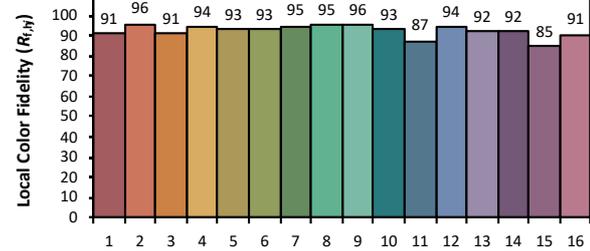
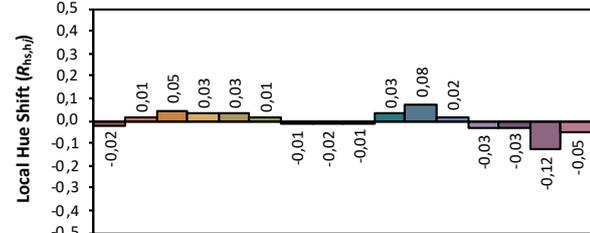
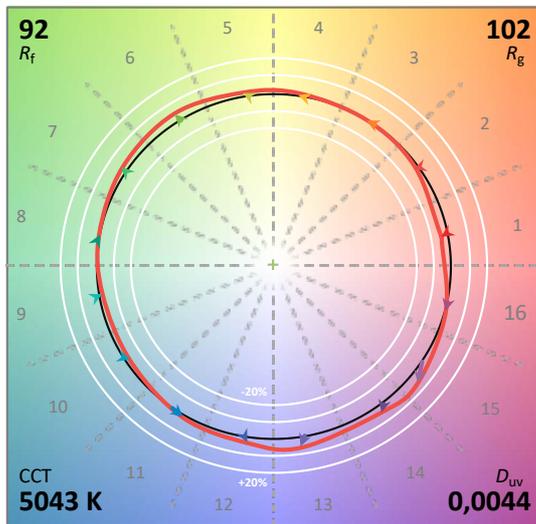
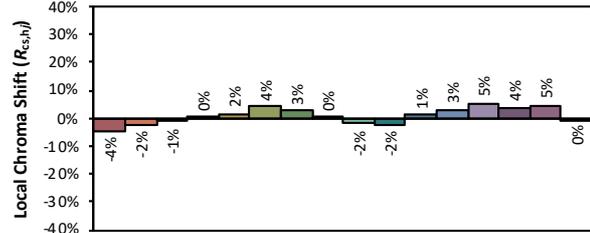
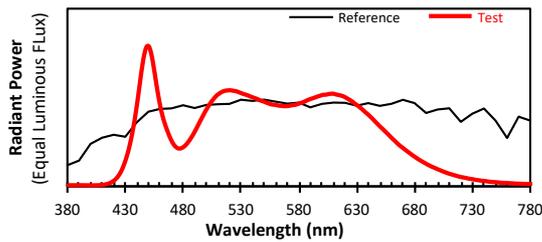
Test : CCT = D5042 (+0.2)  
 TLCI-2012 : 89 (D5042)



CQS - Echelle de la Qualité de Couleur NIST



Rapport du rendu des couleurs ANSI/IES TM-30-18



Les couleurs sont données à titre indicatif uniquement. Rapport généré avec IES TM-30-18 Calculator Version 2.00