

# CHARLES - 963SX

960SX - LED 600W



- **Type:** Projecteur de découpe
- **Source:** LED 600W
- **Optique:** zoom 29° à 50°
- **Température de couleur:** Blanc froid

## La découpe LED alliant puissance et flux lumineux de grande qualité

Dernière-née de la gamme LED, la série de découpes Charles 960SX est dotée du même moteur LED de 600W, 6000K, que les poursuites Oz et Alice. Elle offre une grande puissance lumineuse atteignant 80% du flux de la gamme de découpes 930SX D'Artagnan, avec un IRC supérieur à 90. Disponible en trois modèles de zoom, la découpe Charles est silencieuse, flicker-free, avec contrôle électronique de la gradation.

### 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
- **Connecteur XLR 7 points:** pour rallonge de cassette avant ventilée (recommandée pour couleurs saturées)
- **Temps de réponse ajustable :** gradation rapide ou lente afin de simuler l'inertie d'un filament halogène
- **Contrôle à distance universel :** système compatible DMX, RDM, Art-Net, sACN
- **Paramétrage aisée :** paramétrage du système en local ou à distance par protocole RDM - Afficheur intégré
- **DMX :** gradation 8 ou 16 bits et fonction stroboscope
- **Paramétrage via afficheur LCD (courbes, inertie) et auto-extinction de l'affichage**
- **Contrôle:** local et DMX
- **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 :** durée de vie opérationnelle remarquable, pas de changement de lampe, maintenance réduite
- **Gobo:** excellente projection de gobos
- **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 - lissage exceptionnel
- **Température constante :** la température de couleur reste stable pendant la gradation

### Construction

- **Fabrication française:** contrôle total de tous les aspects de la production
- **Alimentation :** électronique flicker-free intégrée pour une installation plug and play facilitée
- **Connecteurs d'alimentation :** entrées/sorties NeutriK® powerCON TRUE1 pour chaînage des appareils
- **Node Ethernet-DMX :** entrée par connecteur RJ45; sortie par DMX pour le 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
- **Pièces mobiles :** manipulation sans à-coups, même quand elles sont chaudes
- **Boutons et poignées imperdables :** garantie de sécurité supplémentaire pour la manipulation en hauteur ou pendant le transport
- **Pièces détachées et accessoires :** uniformes pour 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: 963SX

DSFR354\_963SX - 01/08/2019

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

- **Type source:** LED
- **Puissance:** 600W

| Specifications LED | Puissance* | Flux*     | Température de couleur* | Durée*   | IRC (min)* |
|--------------------|------------|-----------|-------------------------|----------|------------|
| LED 600W ( )       | 600 W      | 32 500 lm | 6000K                   | 20 000 h | 91         |

(\*) données fabricants

## Optique

### Caractéristiques

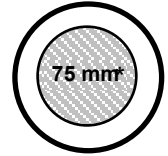
- **Type:** Zoom
- **Angle du faisceau:** 29° à 50°
- **Longueur focale:** 82 - 144 mm

### Filtre

- **Forme:** Carré
- **Taille standard:** 215x215 mm (8.5x8.5 in)
- **Taille optionnelle:** 245x245 mm (9.6x9.6 in)

### Gobo

- **Taille:** A
- **Matière:** Métal  
Verre



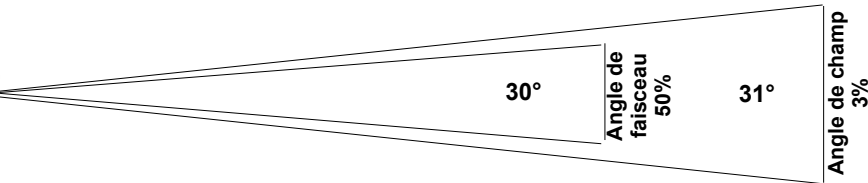
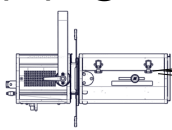
100 mm

\*Taille maximale de l'image

## Photométrie

avec source LED 600W ( )

### • Optique @ 29°



|                    |           |         |         |         |         |         |
|--------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Distance</b>    | 5 m       | 10 m    | 15 m    | 20 m    | 25 m    | 30 m    |
| <b>Diamètre</b>    | 2,8 m     | 5,5 m   | 8,3 m   | 11,1 m  | 13,9 m  | 16,6 m  |
| <b>Eclairement</b> | 3 900 lux | 980 lux | 440 lux | 250 lux | 160 lux | 110 lux |
| <b>Distance</b>    | 15 ft     | 35 ft   | 50 ft   | 65 ft   | 80 ft   | 100 ft  |
| <b>Diamètre</b>    | 8,3 ft    | 19,4 ft | 27,7 ft | 36,1 ft | 44,4 ft | 55,5 ft |
| <b>Eclairement</b> | 440 fc    | 80 fc   | 39 fc   | 23 fc   | 16 fc   | 10 fc   |

**Intensité**  
97 000 cd

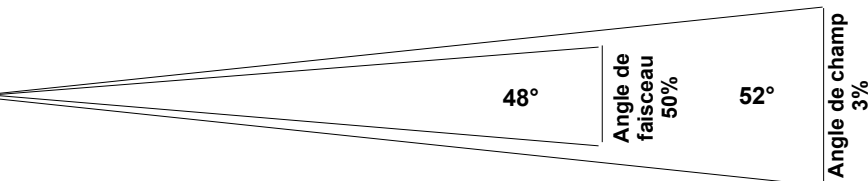
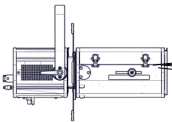
**Flux total**  
18 680 lm

**Rendement**  
29 lm/W

**Température**  
5 600 K

**IRC**  
90

### • Optique @ 50°



|                    |           |         |         |         |        |         |
|--------------------|-----------|---------|---------|---------|--------|---------|
| <b>Distance</b>    | 5 m       | 10 m    | 15 m    | 20 m    | 25 m   | 30 m    |
| <b>Diamètre</b>    | 4,9 m     | 9,8 m   | 14,6 m  | 19,5 m  | 24,4 m | 29,3 m  |
| <b>Eclairement</b> | 1 600 lux | 400 lux | 180 lux | 100 lux | 65 lux | 45 lux  |
| <b>Distance</b>    | 15 ft     | 35 ft   | 50 ft   | 65 ft   | 80 ft  | 100 ft  |
| <b>Diamètre</b>    | 14,6 ft   | 34,1 ft | 48,8 ft | 63,4 ft | 78 ft  | 97,5 ft |
| <b>Eclairement</b> | 180 fc    | 33 fc   | 16 fc   | 10 fc   | 7 fc   | 4 fc    |

**Intensité**  
39 900 cd

**Flux total**  
21 050 lm

**Rendement**  
33 lm/W

**Température**  
5 580 K

## Contrôle à distance

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

- **Connecteur d'entrée:** 5 pins XLR male + RJ45
- **Connecteur de sortie:** 5 pins XLR female



### • Charte DMX:

#### Mode 1 (1 circuits)

Obturateur

#### Mode 2 (2 circuits)

Obturateur

Obturateur fin

#### Mode 3 (5 circuits)

Obturateur

Strobe: durée

Strobe: vitesse

Temps de réponse

Mode de contrôle

#### Mode 4 (6 circuits)

Obturateur

Obturateur fin

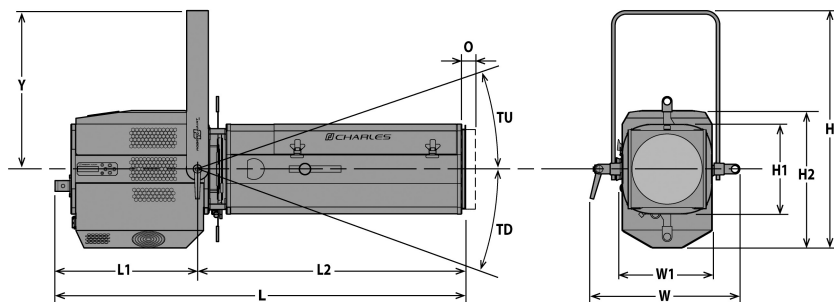
Strobe: durée

Strobe: vitesse

Temps de réponse

Mode de contrôle

## Dimensions et poids



**Poids:** 30,5 kg (67,1 lbs)

| Hauteur             | Longueur             | Largeur             | Fourche             | Tilt    | Option          |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------|-----------------|
| H= 659 mm (25,9 in) | L= 780 mm (30,7 in)  | W= 368 mm (14,5 in) | Y= 440 mm (17,3 in) | TU= 68° | O= 25 mm (1 in) |
| H1= 250 mm (9,8 in) | L1= 395 mm (15,6 in) | W1= 250 mm (9,8 in) |                     | TD= 90° |                 |
| H2= 381 mm (15 in)  | L2= 385 mm (15,2 in) |                     |                     |         |                 |

## Emballage

- **Poids :** kg (0 lbs)
- **Volume :** 0,3 m<sup>3</sup> (10,59 ft<sup>3</sup>)

## Installation

- **Distance minimale entre l'appareil et une surface illuminée:** 0,2 m (0,7 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) :** 65°C (149°F)
- **Energie totale dissipée:** 2 184 BTU/h
- **Indice de protection international:** 20

## 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

## Consommation électrique

| Tension | Fréquence | Courant | Puissance | Facteur de puissance |
|---------|-----------|---------|-----------|----------------------|
| 230 V   | 50 Hz     | 2,8 A   | 640 W     | 0,99                 |
| 120 V   | 60 Hz     | 5,5 A   | 649 W     | 0,99                 |
| 100 V   | 60 Hz     | 6,7 A   | 655 W     | 0,99                 |

## Alimentation

- **Alimentation:** Intégrée - électronique – sans scintillement (flicker free) avec PFC
- **Contrôle:** Local / DMX
- **Protection:** -
- **Chainage:** Neutrik powerCON TRUE1 - Maximum 5 unités (230V) / 2 unités (120V)

## Garantie

- **Période: 2 ans**  
*Voir Conditions Générales de Vente*

## Acoustique

- **Niveau sonore:** < 38,2 dB(A)

## Approbations



## Raccordement secteur






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














## Modèle

|              |   |
|--------------|---|
| <b>963SX</b> | Projecteur de découpe LED 600W - 963SX Charles - Blanc froid - 29/50° |
|--------------|---|

## Options

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>CAV700</b>   | Cassette avant à double-glissière pour accessoires 215x215mm |  |
| <b>CAV700J</b>  | Cassette avant à double-glissière pour accessoires 245x245mm |  |
| <b>PCP1716A</b> | Connecteur d'alimentation IEC60309 6h 16A 2P+T bleu (P17)    |  |

## Accessoires

|                 |  |   |
|-----------------|--|---|
| <b>D8</b>       | Couteau pour série SX<br><b>4 inclus</b>   |    |
| <b>PF1000M2</b> | Porte-filtre métal 215x215mm<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: ,26 Kg  |  |
| <b>G1000</b>    | Grille 215x215mm   |  |
| <b>CAV700A</b>  | Cassette avant à double-glissière pour accessoires 215x215mm - Poids: ,52 Kg   |  |
| <b>CAV700AJ</b> | Cassette avant à double-glissière pour accessoires 245x245mm - Poids: ,95 Kg   |  |
| <b>RPF960</b>   | Rallonge de cassette pour accessoires 215x215mm avec ventilation XLR7 (recommandée pour couleurs saturées sur 960SX) - Poids: 1,7 Kg |  |
| <b>RPF960E</b>  | Rallonge de cassette pour accessoires 245x245mm avec ventilation XLR7 (recommandée pour couleurs saturées sur 960SX) - Poids: 1,7 Kg |  |
| <b>VD120</b>    | Verre dépoli 120x120mm   |  |
| <b>FCD700</b>   | Fourche coudée - Poids: 1,62 Kg  |  |
| <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   |  |

**CS2**

Câble de sécurité Ø3mm L= 600mm - CMU: 75 Kg

