

# CHARLES - 961CSX

960SX - LED 600 W



- **Type:** Projecteur de découpe
- **Source:** LED 600 W
- **Optique:** zoom 8° à 16°
- **Température de couleur:** Blanc froid
- **Standard:** Nord-américain 110 V

Projecteur de découpe

## 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 de la fenêtre :** blocage facile grâce à la poignée située sur la lanterne
- **Rotation de la fenêtre 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 - 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
- **DMX :** gradation 8 ou 16 bits et fonction stroboscope
- **Paramétrage local :** via afficheur (adresse et mode DMX, courbes de gradation, temps de réponse) avec 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 :** 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
- **Température de couleur constante :** 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 :** entrée/sortie compatible powerCON® TRUE1 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
- **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 :** 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: 961SX

DSFR353\_961CSX - 08/11/2024

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 - info@robertjuliat.fr - www.robertjuliat.fr



ROBERT JULIAT

- 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

Durée selon standard L70B50 - (\*) données fabricants

## Optique

### Caractéristiques

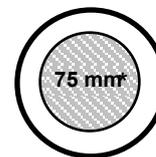
- Type: Zoom
- Angle: 8° à 16° (Angle de champ)
- Longueur focale: 285 - 572 mm

### Filtre

- Forme: Carré
- Taille standard: 254x254 mm (10x10 in)

### Gobo

- Taille: A
- Matière: Métal Verre



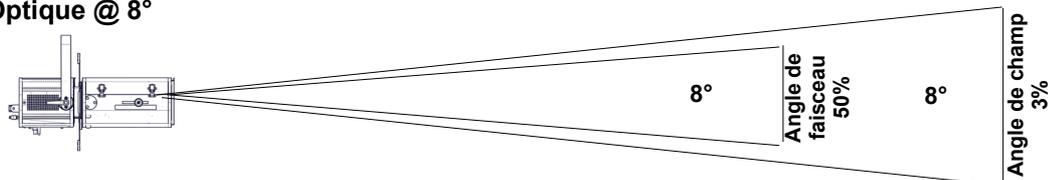
100 mm

\*Taille maximale de l'image

## Photométrie

optique: 8°-16° / Standard

### • Optique @ 8°



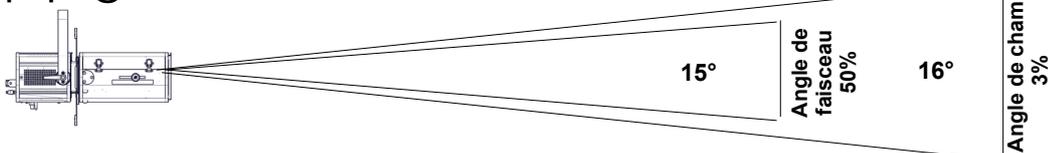
Intensité  
1 036 300 cd

Flux total  
12 850 lm

Rendement  
20 lm/W

Distance	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
Diamètre	1,4 m	2,8 m	4,2 m	5,6 m	7 m	8,4 m
Eclairement	10 500 lux	2 600 lux	1 200 lux	650 lux	420 lux	290 lux
Distance	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
Diamètre	4,9 ft	9,1 ft	14 ft	18,2 ft	23,1 ft	27,3 ft
Eclairement	850 fc	250 fc	110 fc	65 fc	39 fc	28 fc

### • Optique @ 16°



Intensité  
314 500 cd

Flux total  
14 300 lm

Rendement  
22 lm/W

Distance	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
Diamètre	2,8 m	5,6 m	8,4 m	11,2 m	14,1 m	16,9 m
Eclairement	3 150 lux	790 lux	350 lux	200 lux	130 lux	90 lux
Distance	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
Diamètre	9,8 ft	18,3 ft	28,1 ft	36,5 ft	46,4 ft	54,8 ft
Eclairement	260 fc	75 fc	32 fc	19 fc	12 fc	9 fc

## Contrôle à distance

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

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



### • Charte DMX:

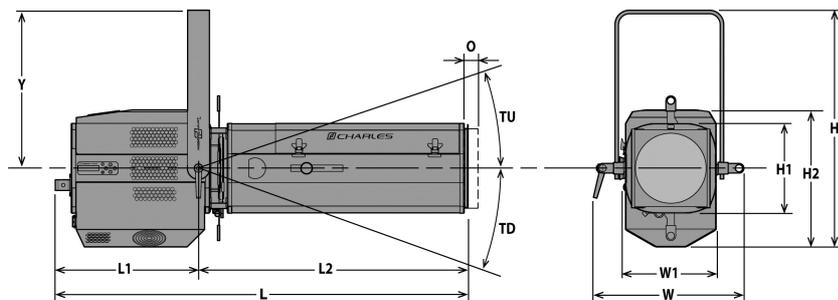
Mode 1 (1 circuits)  
Obturbateur

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:** 35,2 kg (77,4 lbs)

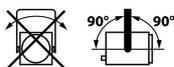
Hauteur	Longueur	Largeur	Fourche	Tilt	Option
H= 659 mm (25,9 in)	L= 1139 mm (44,8 in)	W= 368 mm (14,5 in)	Y= 440 mm (17,3 in)	TU= 68°	O= 25 mm (1 in)
H1= 250 mm (9,8 in)	L1= 395 mm (15,6 in)	W1= 250 mm (9,8 in)		TD= 90°	
H2= 381 mm (15 in)	L2= 744 mm (29,3 in)				

## Emballage

- **Poids :** 47 kg (103,4 lbs)
- **Volume :** 0,35 m<sup>3</sup> (12,36 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:** Ventilateurs asservis
- **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:** 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

## Raccordement secteur



- **Type:** cordon détachable avec connecteur compatible powerCON® TRUE1 (inclus)
- **Câble:** 14 AWG SJ type (UL/CSA)
- **Longueur:** 1,5 m (4,9 ft)
- **Connecteur d'alimentation:** sans connecteur

## 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:** Principal: Disjoncteur 1P1D 10A - UL /
- **Chainage:** compatible powerCON® TRUE1 - Maximum 5 unités (230V) / 2 unités (120V)

## Approbations



## Garantie

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

## Acoustique

- **Niveau sonore:** < 39,9 dB(A)

## Modèle

**961CSX**

Projecteur de découpe LED 600 W - 961CSX Charles - Blanc froid - 8/16° - standard Nord-américain

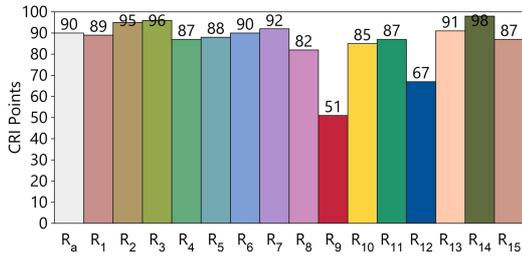
## Options

## Accessoires

<b>D8</b>	Couteau pour série SX <b>4 inclus</b>	
<b>SGUX</b>	Porte-gobo universel (métal, verre, dépoli) taille "A" <b>1 inclus</b>	
<b>IWSX755</b>	Iris avec support (fermeture partielle) - Poids: 0,26 Kg	
<b>D8</b>	Couteau pour série SX	
<b>G1000C</b>	Grille 254x254mm	
<b>RPF960C</b>	Rallonge de cassette pour accessoires 254x254mm (10") 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>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	

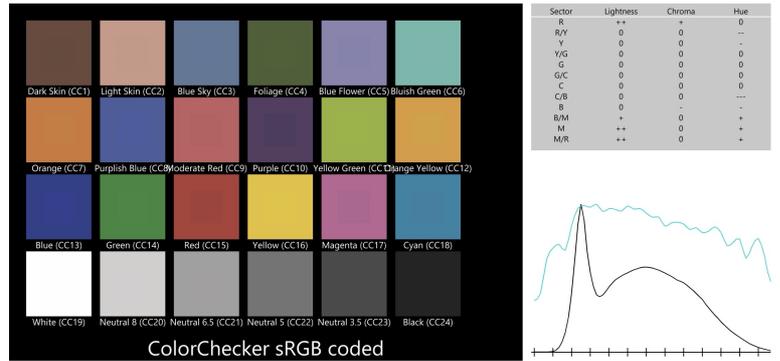
CCT	DeltaUV	IRC Ra	IRC R9	CQS Qa	TM30-18 Rf	TM30-18 Rg	TLCI
5 770K	0,0033	90	51	88	88	96	89

IRC - Indice de Rendu des Couleurs CIE

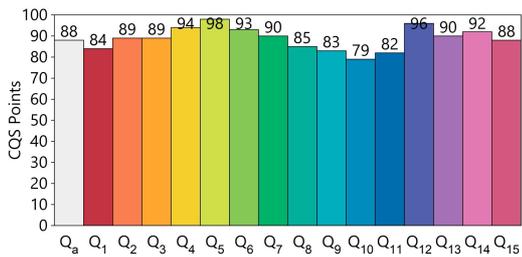


TLCI - Indice d'uniformité d'éclairage de la télévision

Test : CCT = D5770 (0.0)  
 TLCI-2012 : 89 (D5770)



CQS - Echelle de la Qualité de Couleur NIST



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

