

# CHARLES - 964SX

960SX - LED 600 W



- **Type:** Projecteur de découpe
- **Source:** LED 600 W
- **Optique:** zoom 15° à 40°
- **Température de couleur:** Blanc froid

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 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 - 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 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
- **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: 964SX

DSFR356\_964SX - 02/10/2023

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

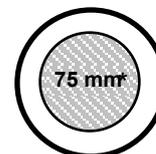
- Type: Zoom
- Angle: 15° à 40° (Angle de champ)
- Longueur focale: 110 - 326 mm

### 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



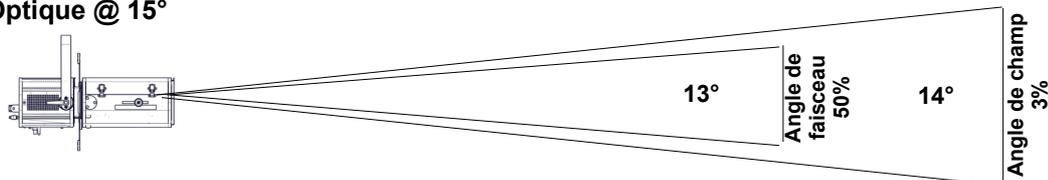
100 mm

\*Taille maximale de l'image

## Photométrie

optique: 15°-40° / Standard

### • Optique @ 15°



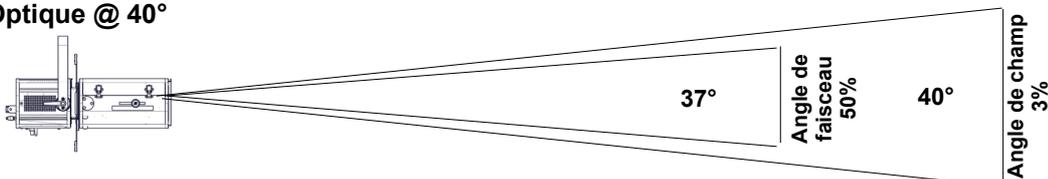
Intensité  
487 100 cd

Flux total  
18 430 lm

Rendement  
29 lm/W

Distance	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
Diamètre	1,2 m	2,5 m	3,7 m	4,9 m	6,1 m	7,4 m
Eclairement	19 500 lux	4 900 lux	2 200 lux	1 250 lux	780 lux	550 lux
Distance	15 ft	35 ft	50 ft	65 ft	80 ft	100 ft
Diamètre	3,7 ft	8,6 ft	12,3 ft	16 ft	19,6 ft	24,6 ft
Eclairement	2 200 fc	400 fc	200 fc	120 fc	80 fc	49 fc

### • Optique @ 40°



Intensité  
66 700 cd

Flux total  
19 590 lm

Rendement  
30 lm/W

Distance	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
Diamètre	3,6 m	7,3 m	10,9 m	14,6 m	18,2 m	21,8 m
Eclairement	2 700 lux	670 lux	300 lux	170 lux	110 lux	75 lux
Distance	15 ft	35 ft	50 ft	65 ft	80 ft	100 ft
Diamètre	10,9 ft	25,5 ft	36,4 ft	47,3 ft	58,2 ft	72,8 ft
Eclairement	300 fc	55 fc	27 fc	16 fc	11 fc	7 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)

Obturateur

#### Mode 2 (2 circuits)

Obturateur  
Obturateur fin

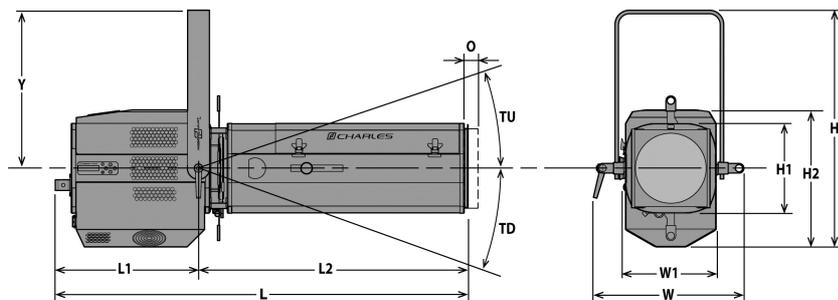
#### Mode 3 (5 circuits)

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:** 32,5 kg (71,5 lbs)

Hauteur	Longueur	Largeur	Fourche	Tilt	Option
H= 659 mm (25,9 in) H1= 250 mm (9,8 in) H2= 381 mm (15 in)	L= 867 mm (34,1 in) L1= 395 mm (15,6 in) L2= 471 mm (18,5 in)	W= 368 mm (14,5 in) W1= 250 mm (9,8 in)	Y= 440 mm (17,3 in)	TU= 68° TD= 90°	O= 25 mm (1 in)

## Emballage

- **Poids :** 43 kg (94,6 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:** 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

## 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 TOP - Maximum 5 unités (230V) / 2 unités (120V)

## Garantie

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

## Acoustique

- **Niveau sonore:** < 39,9 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)

## Modèle

<b>964SX</b>	Projecteur de découpe LED 600 W - 964SX Charles - Blanc froid - 15/40°
--------------	--

## 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)	

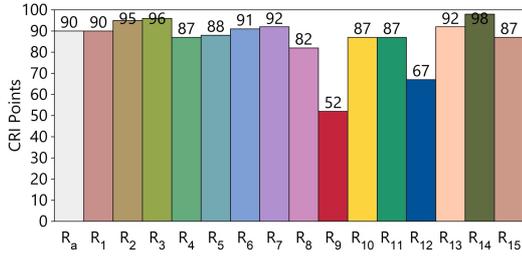
## Accessoires

<b>D8</b>	Couteau pour série SX <b>4 inclus</b>	
<b>PF1000M2</b>	Porte-filtre métal 215x215mm <b>1 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>G1000</b>	Grille 215x215mm	
<b>CAV700A</b>	Cassette avant à double-glissière pour accessoires 215x215mm - Poids: 0,52 Kg	
<b>CAV700AJ</b>	Cassette avant à double-glissière pour accessoires 245x245mm - Poids: 0,95 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>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	

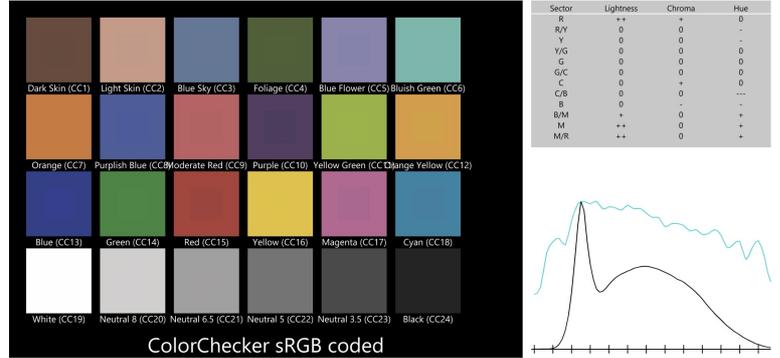
CCT	DeltaUV	IRC Ra	IRC R9	CQS Qa	TM30-18 Rf	TM30-18 Rg	TLCI
5 950K	0,0034	90	52	88	88	95	89

IRC - Indice de Rendu des Couleurs CIE

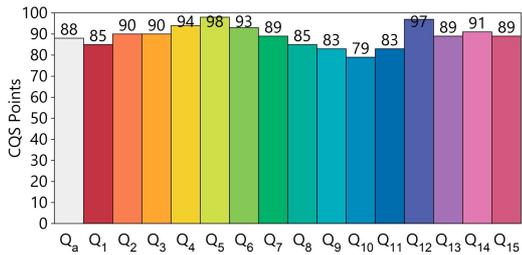


TLCI - Indice d'uniformité d'éclairage de la télévision

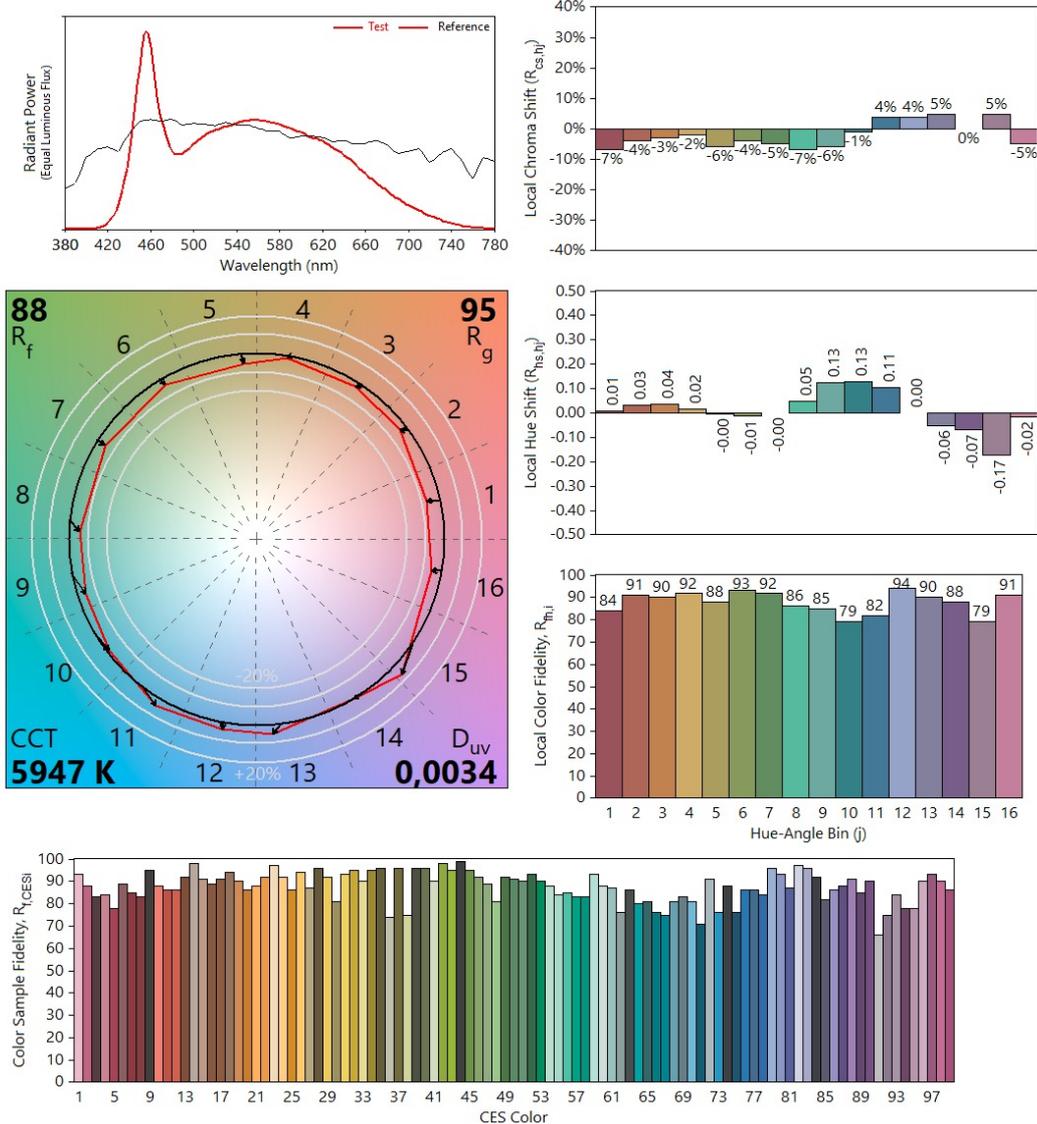
Test : CCT = D5947 (0.0)  
 TLCI-2012 : 89 (D5947)



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