

CHARLES - 963SX

960SX - LED 600 W



- **Type:** Projecteur de découpe
- **Source:** LED 600 W
- **Optique:** zoom 29° à 50°
- **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 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: 963SX

DSFR354_963SX - 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: 29° à 50° (Angle de champ)
- 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



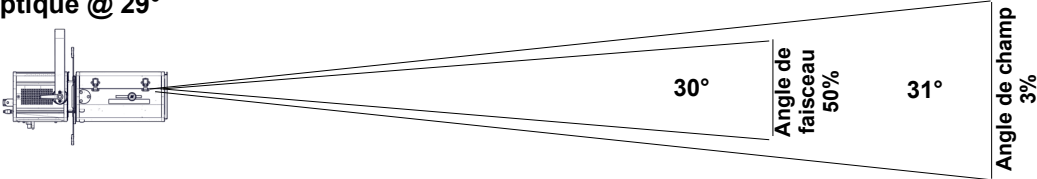
100 mm

*Taille maximale de l'image

Photométrie

optique: 29°-50° / Standard

• Optique @ 29°



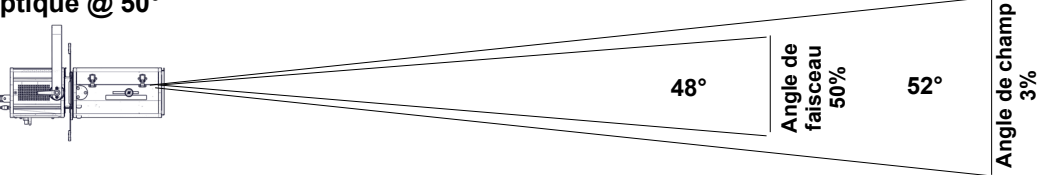
Intensité
97 000 cd

Flux total
18 680 lm

Rendement
29 lm/W

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

• Optique @ 50°



Intensité
39 900 cd

Flux total
21 050 lm

Rendement
33 lm/W

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

Contrôle à distance

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

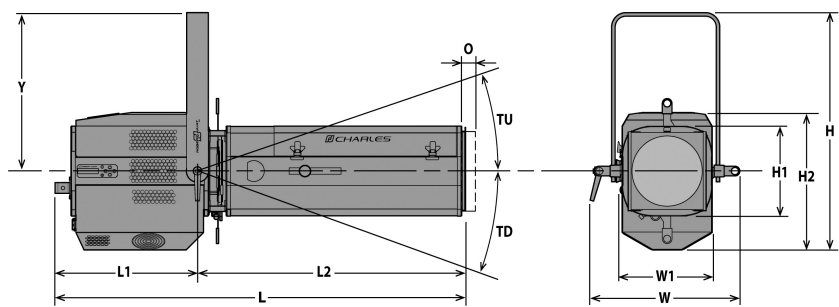
- Connecteur d'entrée: 5 pins XLR male + etherCON RJ45
- Connecteur de sortie: 5 pins XLR female



• Charte DMX:

Mode 1 (1 circuits)	Mode 2 (2 circuits)	Mode 3 (5 circuits)	Mode 4 (6 circuits)
Obturbateur	Obturbateur Obturbateur fin	Obturbateur Strobe: durée Strobe: vitesse Temps de réponse Mode de contrôle	Obturbateur Obturbateur fin Strobe: durée Strobe: vitesse Temps de réponse Mode de contrôle

Dimensions et poids



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

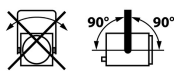
Hauteur	Longueur	Largeur	Fourche	Tilt	Option
H= 659 mm (25,9 in) H1= 250 mm (9,8 in) H2= 381 mm (15 in)	L= 780 mm (30,7 in) L1= 395 mm (15,6 in) L2= 385 mm (15,2 in)	W= 368 mm (14,5 in) W1= 250 mm (9,8 in)	Y= 440 mm (17,3 in)	TU= 68° TD= 90°	O= 25 mm (1 in)

Emballage

- Poids : 41 kg (90,2 lbs)
- Volume : 0,3 m³ (10,59 ft³)

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

Garantie

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

Acoustique

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

Approbations



Raccordement secteur



- Type: cordon détachable avec connecteur compatible powerCON® TRUE1 (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	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)

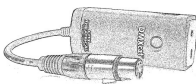
Modèle

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

Options

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

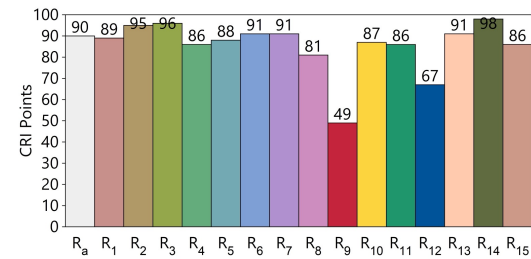
Accessoires

D8	Couteau pour série SX 4 inclus	
PF1000M2	Porte-filtre métal 215x215mm 1 inclus	
SGUX	Porte-gobo universel (métal, verre, dépoli) taille "A" 1 inclus	
IWSX755	Iris avec support (fermeture partielle) - Poids: 0,26 Kg	
D8	Couteau pour série SX	
G1000	Grille 215x215mm	
CAV700A	Cassette avant à double-glissière pour accessoires 215x215mm - Poids: 0,52 Kg	
CAV700AJ	Cassette avant à double-glissière pour accessoires 245x245mm - Poids: 0,95 Kg	
RPF960	Rallonge de cassette pour accessoires 215x215mm avec ventilation XLR7 (recommandée pour couleurs saturées sur 960SX) - Poids: 1,7 Kg	
RPF960E	Rallonge de cassette pour accessoires 245x245mm avec ventilation XLR7 (recommandée pour couleurs saturées sur 960SX) - Poids: 1,7 Kg	
VD120	Verre dépoli 120x120mm	
FCD700	Fourche coudée - Poids: 1,62 Kg	
DMXcat	Testeur multifonctions DMX/RDM Bluetooth - City Theatrical DMXcat®	

876	Crochet acier 40x10 à vis M10 L=28mm pour tube Ø35 à 50mm - CMU: 50Kg - Poids: 1,25 Kg	
880	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	

CCT	DeltaUV	IRC Ra	IRC R9	CQS Qa	TM30-18 Rf	TM30-18 Rg	TLCI
5 650K	0,0040	90	49	88	88	95	89

IRC - Indice de Rendu des Couleurs CIE



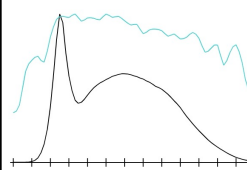
TLCI - Indice d'uniformité d'éclairage de la télévision

Test : CCT = D5652 (+0.1)

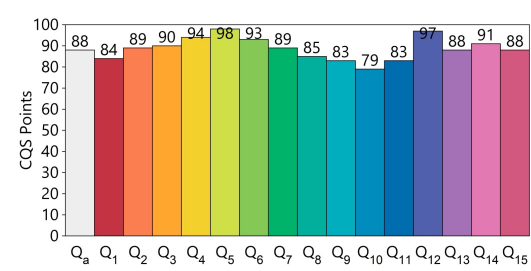
TLCI-2012 : 89 (D5652)



Sector	Lightness	Chroma	Hue
B	++	+	0
R/Y	0	+	-
Y	0	0	-
Y/G	0	0	0
G	0	0	0
G/C	0	0	0
C	0	+	0
C/B	0	0	-
B	0	-	-
B/R	+	0	+
M	++	0	+
M/R	++	0	+



CQS - Echelle de la Qualité de Couleur NIST



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

