

# TRISTAN - 1189 VW

COMPACTE LED - 825W LED - BLANC VARIABLE



- **Type:** Projecteur de poursuite
- **Source:** 825W LED - Blanc variable
- **Optique:** zoom 7° à 14,5°
- **Température de couleur:** 2700K --> 6500K

Projecteur de poursuite

## Compacte, puissante et polyvalente

Dotée d'une source LED de 825W et d'un zoom optique 7°-14,5°, la poursuite Tristan offre des performances élevées comparables aux poursuites 1800W MSR, dans un corps plus compact que celui d'un modèle 1200W à décharge. Sa source LED blanc variable offre une plus grande polyvalence et permet de se passer de filtres de correction, simplifiant ainsi la mise en place et réduisant les coûts liés aux consommables. La température de couleur peut être réglée à distance depuis la console. La motorisation de l'iris permet la création de pré-réglages et ainsi d'ajuster la taille du faisceau avec précision. Convient tout aussi bien pour la face, qu'en contre ou pour une utilisation en pont.

### Fonctions

- **Iris motorisé à fermeture totale :** enregistrement possible de pré-sélections d'ouverture
- **Température de couleur (CCT) :** blancs réglables de 3000 à 6300K
- **Porte-gobo universel orientable :** gobos taille 'A', métal ou verre
- **Commande ergonomique de contrôle de l'intensité lumineuse :** gradation et manipulation du projecteur possible avec une seule main
- **Contrôle local :** réglage de l'intensité lumineuse et de la taille du faisceau (iris) grâce aux potentiomètres intégrés
- **Verre dépoli :** sur support basculant pour un passage rapide au flou
- **Guillotine horizontale (en option) :** masques haut et bas ajustables pour créer un format panorama
- **Porte-filtre intérieur :** pour une utilisation longue durée de verres dépolis, colorés ou dichroïques
- **Porte-filtre individuel amovible :** changement facile des gélamines
- **Changeur 6 couleurs de type 'boomerang' à relâchement automatique**
- **Afficheur déporté :** un deuxième afficheur optionnel peut être placé à différents points sur la poursuite pour avoir une vue simultanée de la scène et des valeurs de l'iris/de l'intensité lumineuse
- **Boîtiers de commande à distance :** en option, boîtiers déportés (placés à l'arrière ou sur le côté de la poursuite) permettant de contrôler certaines fonctions
- **Temps de réponse ajustable :** gradation rapide ou lente afin de simuler l'inertie d'un filament halogène - réglage par DMX
- **Node Ethernet-DMX :** entrée par connecteur RJ45; sortie par DMX pour le chaînage des appareils
- **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
- **Fonctionnalités Node Ethernet avancées :** compatible avec les protocoles RDM, LLRP, Zeroconf
- **Paramétrage local :** via afficheur (adresse et mode DMX, courbes de gradation, temps de réponse) avec auto-extinction de l'affichage
- **Paramètres de la gradation :** choix de la courbe de gradation (linéaire ou carrée)
- **DMX :** gradation 8/16 bits, iris, CCT, temps de réponse et stroboscope
- **Réglage facile du zoom :** échelle graduée sur le côté du projecteur pour un réglage facile et rapide

### Optique

- **Longue durée de vie :** pas de changement de lampe, maintenance réduite
- **Source LED haut IRC natif :** IRC>90 - parfait pour l'éclairage d'artistes - pas besoin de filtre de correction
- **Blanc neutre puissant:** maximum de flux pour des blancs entre 4500 et 5000 Kelvin
- **Gobo:** excellente projection de gobos
- **Qualité optique:** répartition de la lumière parfaitement homogène, sans point chaud
- **Zoom optique variable :** projection parfaite quel que soit l'angle. Contrôle indépendant de la taille de l'image et de la netteté
- **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
- **3 modes de refroidissement disponibles :** dont 1 mode silencieux pour une intégration facile dans les lieux exigeants
- **Corps du projecteur :** tôle d'acier et peinture époxy assurent résistance et légèreté
- **Poignée ergonomique :** confort, sécurité et praticité, quelles que soient les positions d'utilisation
- **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
- **Équilibrage parfait :** positionnement stable et manipulation sans à-coups, même dans les mouvements les plus infimes
- **Accès facile à toutes les pièces :** nettoyage et maintenance faciles

Photo: 1189

DSFR434\_1189\_VW\_Preliminaire - 07/08/2025 - données préliminaires  
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: 800W

Specifications LED	Puissance*	Flux*	Température de couleur*	Durée*
TVW02	800 W		2700K --> 6500K	30 000 h

(\*) données fabricants

## Optique

### Caractéristiques

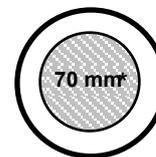
- Type: Zoom
- Angle: 7° à 14,5° (Angle de champ)
- Longueur focale: - mm

### Filtre

- Forme: Rond
- Taille standard: 210 mm (8.3 in)

### Gobo

- Taille: A
- Matière: Métal Verre



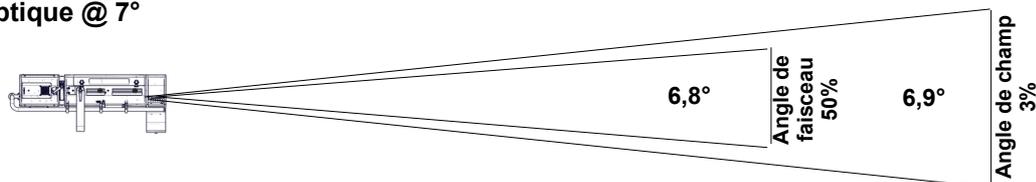
100 mm

\*Taille maximale de l'image

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

optique: 7°-14,5° / Standard / 5000 K

### • Optique @ 7°



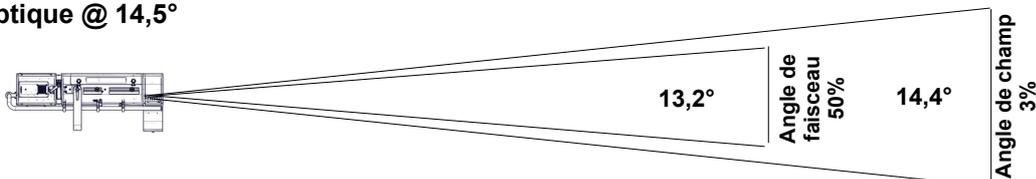
**Intensité**  
1 355 600 cd

**Flux total**  
12 610 lm

**Rendement**  
13 lm/W

<b>Distance</b>	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
<b>Diamètre</b>	1,2 m	2,4 m	3,6 m	4,8 m	6 m	7,2 m
<b>Eclairement</b>	14 000 lux	3 400 lux	1 550 lux	850 lux	550 lux	380 lux
<b>Distance</b>	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
<b>Diamètre</b>	4,2 ft	7,8 ft	12,1 ft	15,7 ft	19,9 ft	23,5 ft
<b>Eclairement</b>	1 150 fc	330 fc	140 fc	85 fc	50 fc	36 fc

### • Optique @ 14,5°



**Intensité**  
520 700 cd

**Flux total**  
17 710 lm

**Rendement**  
19 lm/W

<b>Distance</b>	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
<b>Diamètre</b>	2,5 m	5,1 m	7,6 m	10,1 m	12,6 m	15,2 m
<b>Eclairement</b>	5 300 lux	1 350 lux	580 lux	330 lux	210 lux	150 lux
<b>Distance</b>	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
<b>Diamètre</b>	8,8 ft	16,4 ft	25,3 ft	32,8 ft	41,7 ft	49,3 ft
<b>Eclairement</b>	430 fc	130 fc	55 fc	31 fc	20 fc	14 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:

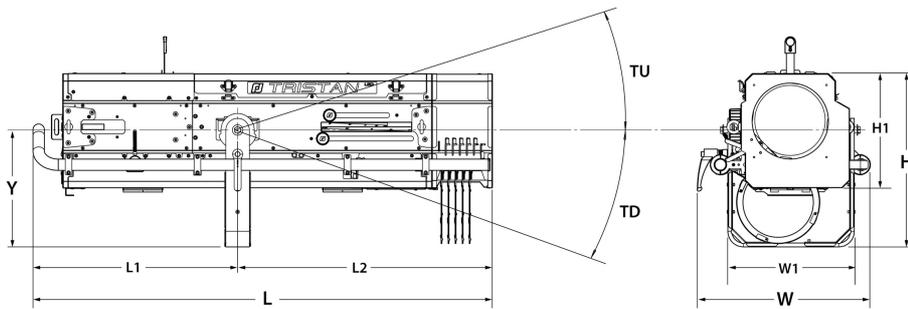
**Mode 1 (1 circuits)**  
Obturbateur

**Mode 2 (6 circuits)**  
Obturbateur  
Obturbateur fin  
Strobe: durée  
Strobe: vitesse  
Temps de réponse  
Mode de contrôle

**Mode 3 (8 circuits)**  
Obturbateur  
Obturbateur fin  
Master obturbateur  
Master obturbateur fine  
Strobe: durée  
Strobe: vitesse  
Temps de réponse  
Mode de contrôle

**Mode 4 (12 circuits)**  
Obturbateur @16  
Master obturbateur @16  
Strobe: durée + vitesse  
Temps de réponse  
Mode de contrôle  
Iris  
Mode Iris  
CCT @16

## Dimensions et poids



**Poids:** 39 kg (85,8 lbs)

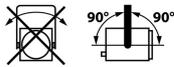
Hauteur	Longueur	Largeur	Fourche	Tilt
H= 445 mm (17,5 in)	L= 1174 mm (46,2 in)	W= 435 mm (17,1 in)	Y= 304 mm (12 in)	TU= 50°
H1= 294 mm (11,6 in)	L1= 523 mm (20,6 in)	W1= 323 mm (12,7 in)		TD= 50°
	L2= 651 mm (25,6 in)	W2= 250 mm (9,8 in)		

## Emballage

- **Poids :** 53 kg (116,6 lbs)
- **Volume :** 0,41 m<sup>3</sup> (14,48 ft<sup>3</sup>)

## Installation

- **Distance minimale entre l'appareil et une surface illuminée:** 2,4 m ( 7,9 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) :** 70°C (158°F)
- **Energie totale dissipée:** 3 225 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*

## 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	4,33 A	945 W	0,95
110 V	60 Hz	9,21 A	982 W	0,99
100 V	60 Hz	10,25 A	992 W	0,99

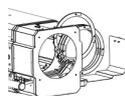
## Alimentation

- **Alimentation:** Intégrée - électronique – sans scintillement (flicker free) avec PFC
- **Contrôle:** Local / DMX
- **Protection:** Principal: 2x Disjoncteur 1P1D 16A - UL /

## Modèle

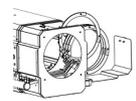
<b>1189 VW</b>	Projecteur de poursuite 825W LED - Blanc variable - 1189 VW Tristan - 7/14,5°
----------------	---

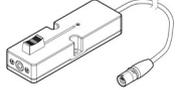
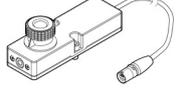
## Options

<b>PCP1716A</b>	Connecteur d'alimentation IEC60309 6h 16A 2P+T bleu (P17)	
<b>FRO/SMGPV</b>	Fourche renforcée orientable équipée capteur TILT SpotMe (type G)	
<b>FCD/CLPV</b>	Fourche coudée pour poursuites Compacte LED	
<b>FRO/CLPV</b>	Fourche renforcée orientable pour poursuites Compacte LED	
<b>M210/2TM</b>	Changeur 6 couleurs "à tirettes" avec ventilateur	
<b>CAG/CL2</b>	Option commandes à gauche pour poursuite Tristan / Morgane (Iris/Gradateur/Dépoli/Changeur couleur)	
<b>FC1189</b>	Flight-case pour gamme Compacte LED / pied GT / accessoires - Dim: xxmm - Poids: Kg	

## Accessoires

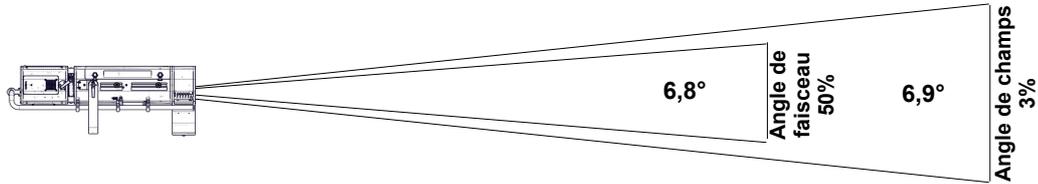
<b>PF1011</b>	Porte-filtre métal Ø210 mm <b>6 inclus</b>	
<b>SGUP2</b>	Porte-gobo universel (métal, verre, dépoli) taille "A" <b>1 inclus</b>	
<b>VDM100</b>	Verre dépoli Ø97mm sur support <b>1 inclus</b>	
<b>M210/2B</b>	Changeur 6 couleurs "boomerang" <b>1 inclus</b>	
<b>GT4000</b>	Trépied avec chaînette de sécurité - CMU= 130 Kg - hauteur max: 1030 mm - Poids: 7,91 Kg	
<b>GT4000RSM</b>	Trépied, tête montée sur roulement à billes, avec chaînette de sécurité et capteur PAN SpotMe - CMU= 130 Kg - hauteur max: 1030 mm	
<b>GT4000S</b>	Trépied sans chaînette de sécurité - CMU= 130 Kg - hauteur max: 1030 mm - Poids: 8,65 Kg	
<b>JPP</b>	Jambe pour projecteur de pont - Poids: 3,6 Kg	
<b>T1000</b>	Tête rotative pour poursuite avec support spigot - Poids: 1,82 Kg	
		

<b>T4000</b>	Support poursuite pour structure Ø50mm (suspension ou appui) - CMU= 100 Kg - Poids: 4,88 Kg	
<b>T4000RSM</b>	Support poursuite, tête montée sur roulement à billes, avec capteur PAN SpotMe - CMU= 100 Kg - Poids: 8,53 Kg	
<b>CAV700A</b>	Cassette avant à double-glissière pour accessoires 215x215mm - Poids: 0,52 Kg	
<b>FCM100R</b>	Filtre correcteur 1/2 CTO (Rosco #3408) Ø97 mm sur support	
<b>FO100R-1</b>	Filtre optique frost 1° ø100mm sur support	
<b>FO100R-2</b>	Filtre optique frost 2° ø100mm sur support	
<b>FO100R-5</b>	Filtre optique frost 5° ø100mm sur support	
<b>FO120C-1</b>	Filtre optique frost 1° 120x120mm	
<b>FO120C-10</b>	Filtre optique frost 10° 120x120mm	
<b>FO120C-2</b>	Filtre optique frost 2° 120x120mm	
<b>FO120C-5</b>	Filtre optique frost 5° 120x120mm	
<b>VD120</b>	Verre dépoli 120x120mm	
<b>FCD/CLPD</b>	Fourche coudée pour poursuites Compacte LED	
<b>FRO/CLPD</b>	Fourche renforcée orientable pour poursuites Compacte LED	
<b>FRO/SMGPD</b>	Fourche renforcée orientable équipée capteur TILT SpotMe (type G)	
<b>G80/3</b>	Guillotine horizontale Ø80mm	
<b>M210/2T</b>	Changeur 6 couleurs "à tirettes" avec ventilateur	
<b>BK/E1</b>	Kit masse additionnelle pour BK1 (0,5 Kg) - Poids: 0,5 Kg	
<b>BK1</b>	Kit équilibrage poursuite (avec contre-poids 1 Kg) - Poids: 2,05 Kg	

<b>BM1</b>	Bras magique articule avec super clamp pour accessoires P1FE (connecteur 1/4")	
<b>H/1189</b>	Housse de protection	
<b>Kit TELRAD</b>	Viseur de poursuite Telrad avec extension et kit d'adaptation universel - Poids: 1,23 Kg	
<b>PSA1</b>	Platine support pour 2x P1FE et accessoires 1/4"	
<b>SDUP</b>	Pupitre porte document pour poursuite avec kit d'adaptation universel	
<b>TCSM</b>	Boîte à outils calibration SpotMe	
<b>Maestro</b>	Serveur Maestro pour SpotMe - unité rackable: 1U - demi 19" - Poids: 1,2 Kg	
<b>P1FE-L1</b>	Boîtier de commande locale 1 fonction (avec potentiomètre linéaire) - connecteur Ethernet	
<b>P1FE-R1</b>	Boîtier de commande locale 1 fonction (avec potentiomètre rotatif) - connecteur Ethernet	
<b>R-DISPE1</b>	Ecran déporté - connecteur Ethernet	
<b>SMS</b>	Serveur SpotMe + 2 cables capteur + flight case - Poids: 6,2 Kg	
<b>FC1189/S</b>	Flight-case pour gamme Compacte LED / pied GT / accessoires	

• Optique @ 7°

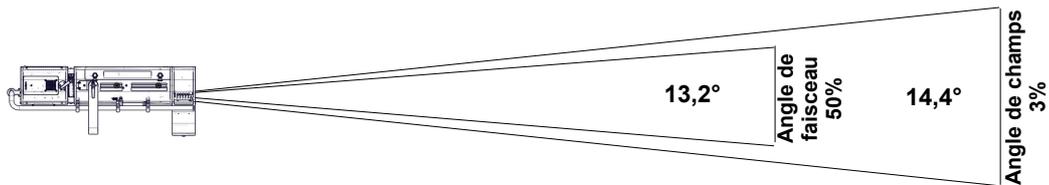
Flux total	Flux du faisceau	Rendement	Intensité	Température CCT	Delta uv
12 610 Lm	12 460 Lm	13 Lm/W	1 355 600 Cd	4 860 K	-0.0061



<b>Distance</b>	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
<b>Diamètre</b>	1,2 m	2,4 m	3,6 m	4,8 m	6 m	7,2 m
<b>Eclairement</b>	14 000 lux	3 400 lux	1 550 lux	850 lux	550 lux	380 lux
<b>Distance</b>	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
<b>Diamètre</b>	4,2 ft	7,8 ft	12,1 ft	15,7 ft	19,9 ft	23,5 ft
<b>Eclairement</b>	1 150 fc	330 fc	140 fc	85 fc	50 fc	36 fc

• Optique @ 14,5°

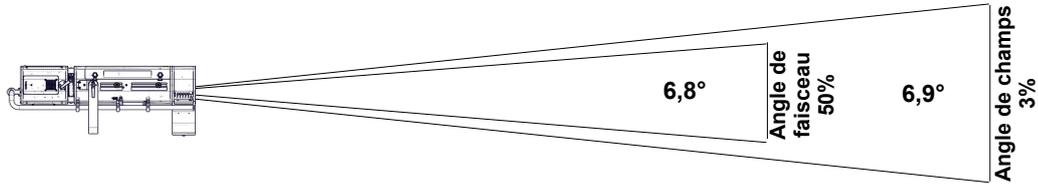
Flux total	Flux du faisceau	Rendement	Intensité	Température CCT	Delta uv
17 710 Lm	16 100 Lm	19 Lm/W	520 700 Cd	4 870 K	-0.0059



<b>Distance</b>	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
<b>Diamètre</b>	2,5 m	5,1 m	7,6 m	10,1 m	12,6 m	15,2 m
<b>Eclairement</b>	5 300 lux	1 350 lux	580 lux	330 lux	210 lux	150 lux
<b>Distance</b>	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
<b>Diamètre</b>	8,8 ft	16,4 ft	25,3 ft	32,8 ft	41,7 ft	49,3 ft
<b>Eclairement</b>	430 fc	130 fc	55 fc	31 fc	20 fc	14 fc

• Optique @ 7°

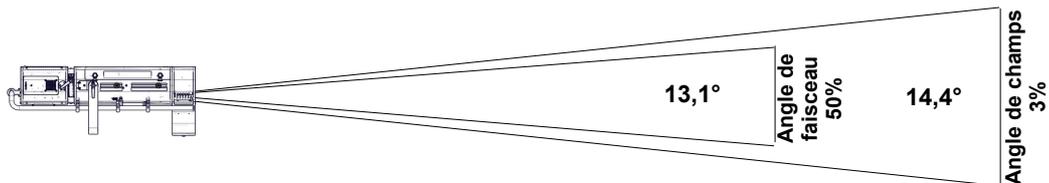
Flux total	Flux du faisceau	Rendement	Intensité	Température CCT	Delta uv
7 530 Lm	7 440 Lm	13 Lm/W	812 400 Cd	3 190 K	-0.0016



<b>Distance</b>	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
<b>Diamètre</b>	1,2 m	2,4 m	3,6 m	4,8 m	6 m	7,2 m
<b>Eclairément</b>	8 200 lux	2 050 lux	910 lux	510 lux	330 lux	230 lux
<b>Distance</b>	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
<b>Diamètre</b>	4,2 ft	7,8 ft	12,1 ft	15,7 ft	19,9 ft	23,5 ft
<b>Eclairément</b>	670 fc	200 fc	85 fc	49 fc	30 fc	22 fc

• Optique @ 14,5°

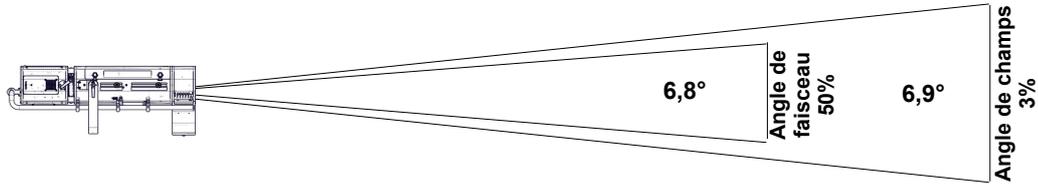
Flux total	Flux du faisceau	Rendement	Intensité	Température CCT	Delta uv
10 200 Lm	9 210 Lm	17 Lm/W	301 800 Cd	3 200 K	-0.0015



<b>Distance</b>	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
<b>Diamètre</b>	2,5 m	5,1 m	7,6 m	10,1 m	12,6 m	15,2 m
<b>Eclairément</b>	3 050 lux	760 lux	340 lux	190 lux	130 lux	85 lux
<b>Distance</b>	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
<b>Diamètre</b>	8,8 ft	16,4 ft	25,3 ft	32,8 ft	41,7 ft	49,3 ft
<b>Eclairément</b>	250 fc	75 fc	31 fc	18 fc	12 fc	8 fc

• Optique @ 7°

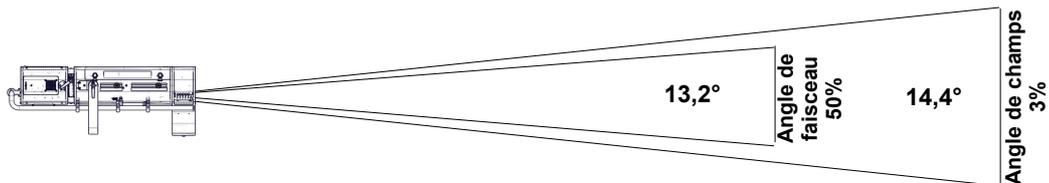
Flux total	Flux du faisceau	Rendement	Intensité	Température CCT	Delta uv
10 970 Lm	10 840 Lm	15 Lm/W	1 158 900 Cd	5 850 K	-0.0025



<b>Distance</b>	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
<b>Diamètre</b>	1,2 m	2,4 m	3,6 m	4,8 m	6 m	7,2 m
<b>Eclairément</b>	12 000 lux	2 900 lux	1 300 lux	730 lux	470 lux	330 lux
<b>Distance</b>	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
<b>Diamètre</b>	4,2 ft	7,8 ft	12,1 ft	15,7 ft	19,9 ft	23,5 ft
<b>Eclairément</b>	950 fc	280 fc	120 fc	70 fc	43 fc	31 fc

• Optique @ 14,5°

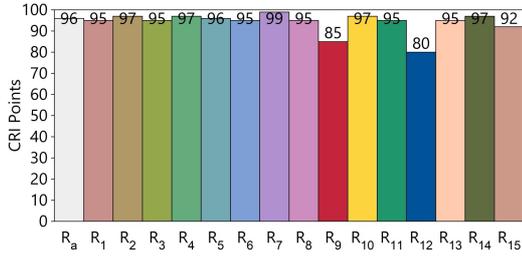
Flux total	Flux du faisceau	Rendement	Intensité	Température CCT	Delta uv
15 220 Lm	13 790 Lm	21 Lm/W	450 200 Cd	5 820 K	-0.0024



<b>Distance</b>	10 m	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m
<b>Diamètre</b>	2,5 m	5,1 m	7,6 m	10,1 m	12,6 m	15,2 m
<b>Eclairément</b>	4 550 lux	1 150 lux	510 lux	290 lux	190 lux	130 lux
<b>Distance</b>	35 ft	65 ft	100 ft	130 ft	165 ft	195 ft
<b>Diamètre</b>	8,8 ft	16,4 ft	25,3 ft	32,8 ft	41,7 ft	49,3 ft
<b>Eclairément</b>	370 fc	110 fc	46 fc	27 fc	17 fc	12 fc

CCT	DeltaUV	IRC Ra	IRC R9	CQS Qa	TM30-18 Rf	TM30-18 Rg	TLCI	SSI [4866]
4 870K	-0,0060	96	85	95	94	104	98	78

IRC - Indice de Rendu des Couleurs CIE

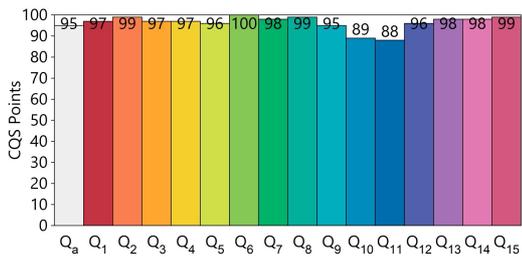


TLCI - Indice d'uniformité d'éclairage de la télévision

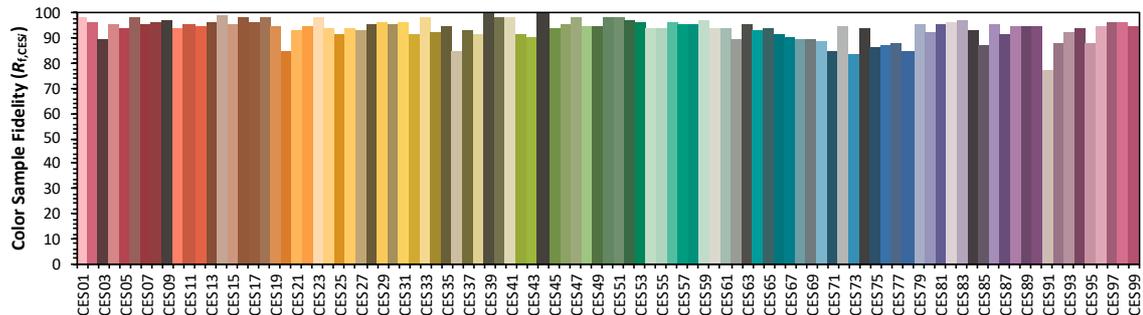
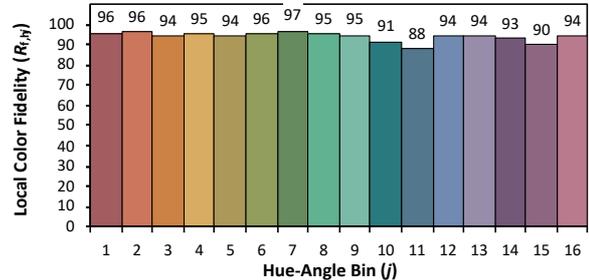
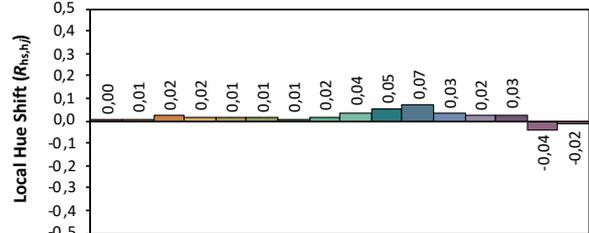
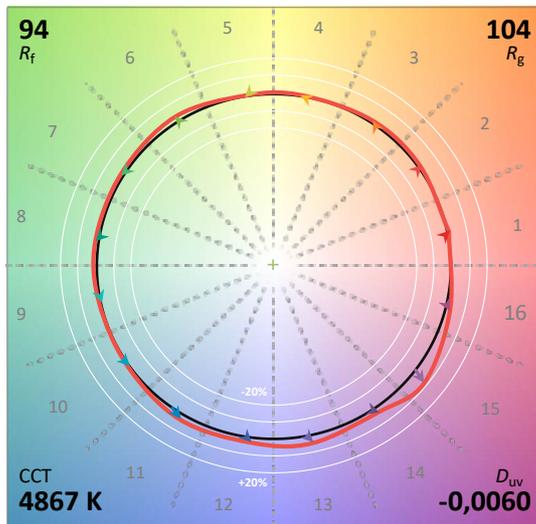
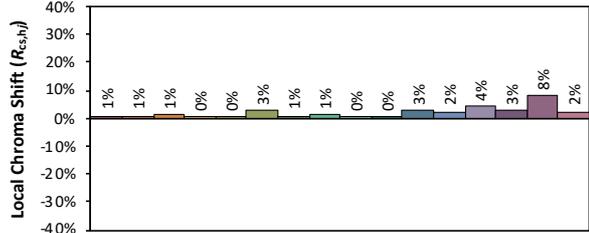
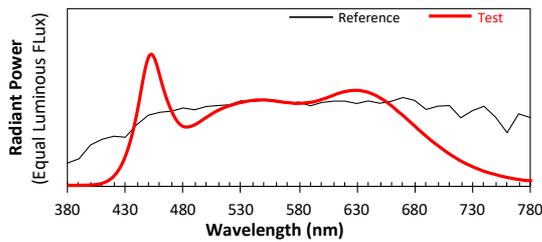
Test : CCT = M4867 (-1.9)  
 TLCI-2012 : 98 (M4867)



CQS - Echelle de la Qualité de Couleur NIST



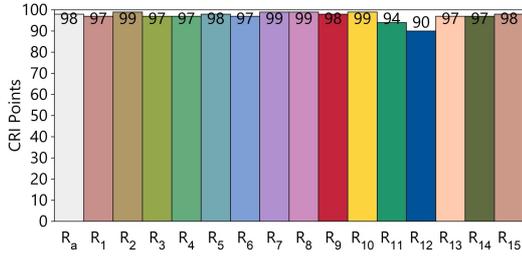
Rapport du rendu des couleurs ANSI/IES TM-30-18



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

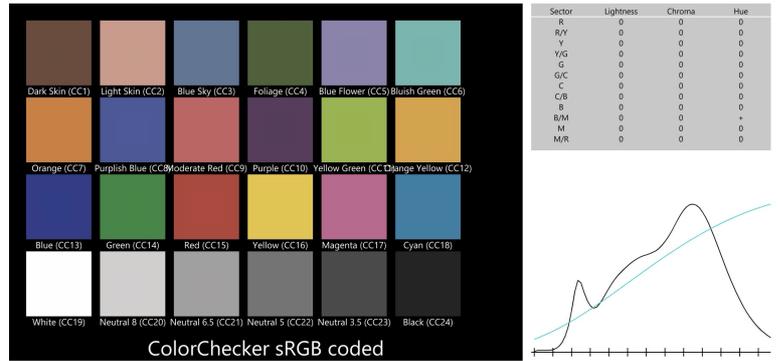
CCT	DeltaUV	IRC Ra	IRC R9	CQS Qa	TM30-18 Rf	TM30-18 Rg	TLCI	SSI [3198]
3 200K	-0,0015	98	98	98	96	102	99	86

IRC - Indice de Rendu des Couleurs CIE

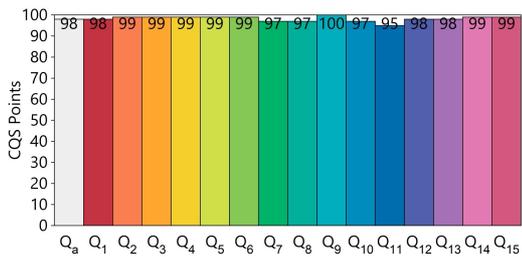


TLCI - Indice d'uniformité d'éclairage de la télévision

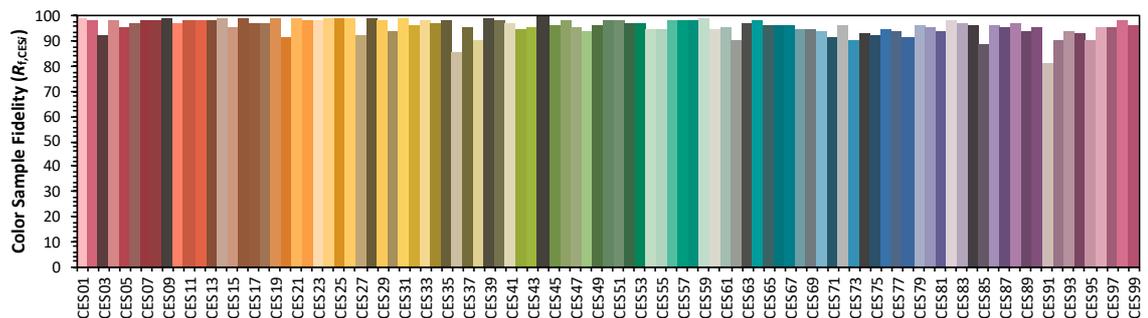
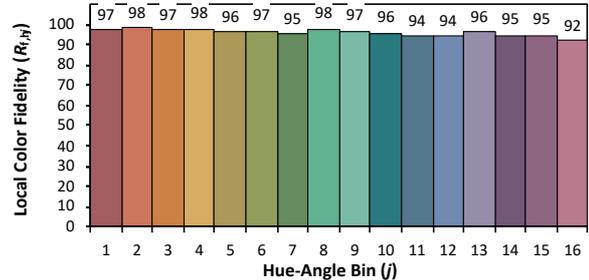
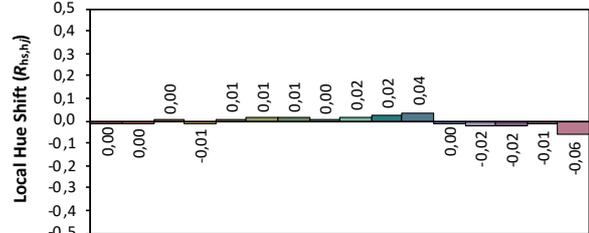
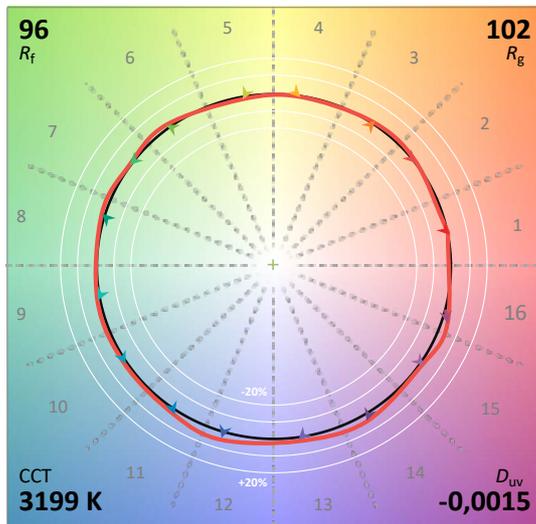
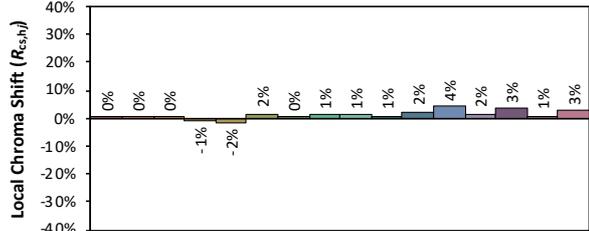
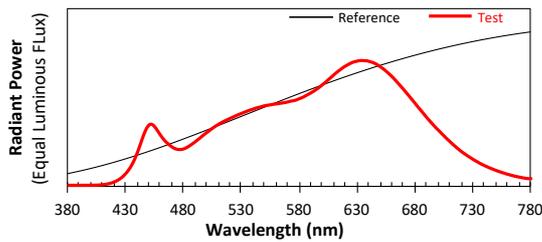
Test : CCT = P3199 (-0.3)  
 TLCI-2012 : 99 (P3199)



CQS - Echelle de la Qualité de Couleur NIST



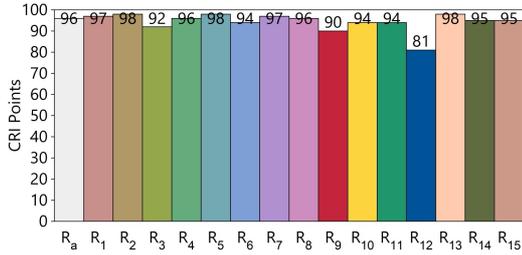
Rapport du rendu des couleurs ANSI/IES TM-30-18



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

CCT	DeltaUV	IRC Ra	IRC R9	CQS Qa	TM30-18 Rf	TM30-18 Rg	TLCI	SSI [5828]
5 830K	-0,0025	96	90	94	93	103	98	75

IRC - Indice de Rendu des Couleurs CIE

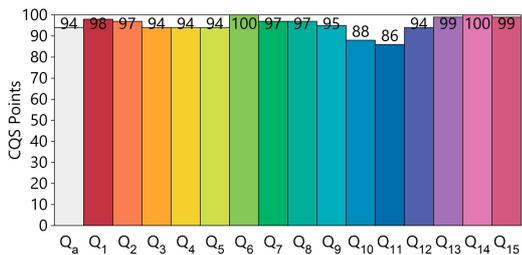


TLCI - Indice d'uniformité d'éclairage de la télévision

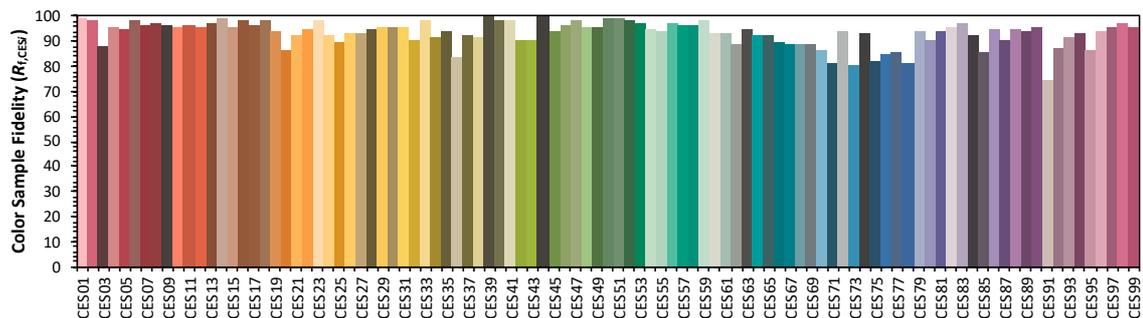
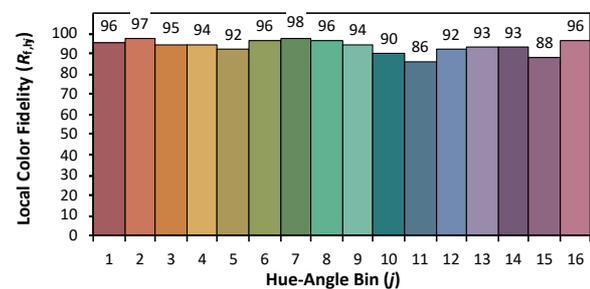
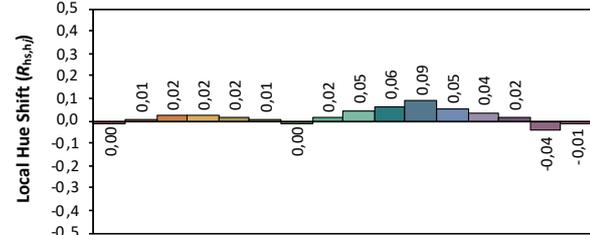
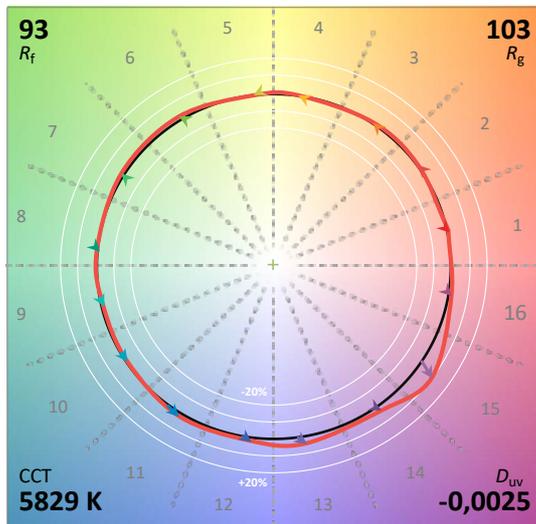
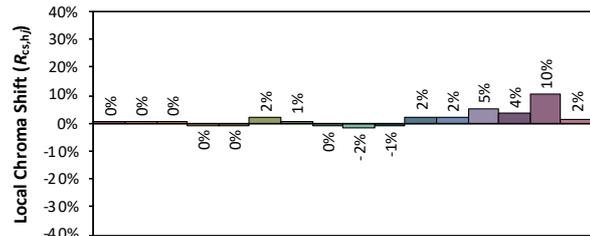
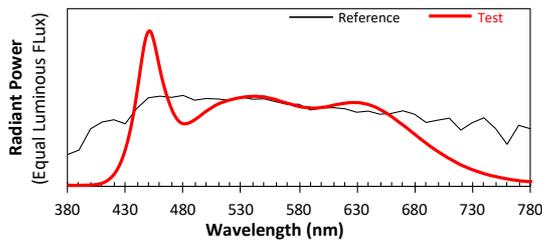
Test : CCT = D5828 (-1.1)  
 TLCI-2012 : 98 (D5828)



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