

iESPRITE® Fresnel

Conçu pour compléter notre iESPRITE® Profile d'extérieur, le iESPRITE® Fresnel offre des performances sans compromis et une maintenance simplifiée, tout en produisant de magnifiques faisceaux doux de type Fresnel, quelles que soient les conditions météorologiques ou atmosphériques.

**Source**

iSE-TE™ 650W HP White LED Engine

**Flux lumineux**

24 400 lm (sphère d'intégration)

19 506 lm (goniophotomètre)

**Plage de Zoom**

6° - 62°

**Effets**

Système de couteaux internes avec rotation de +/- 90°, gestion sans scintillement
Cpulse™, système de gradation L3™
imperceptible pour un fondu ultra doux
jusqu'au noir, RotaScrim



Classé IP65, le iESPRITE® Fresnel intègre nos dernières technologies de protection avec les performances très appréciées de l'ESPRITE® Fresnel, garantissant un flux constant et des effets riches en fonctionnalités, le tout dans un boîtier totalement protégé. Contrairement aux projecteurs IP classiques, notre iESPRITE® Fresnel conserve des performances identiques à sa version intérieure, sans surplus de poids, le rendant parfaitement adapté à un usage extérieur comme intérieur.

Alimenté par notre moteur LED blanc innovant iSE-TE™ 650W HP ou iSE-TE™ 650W HCF, ce projecteur assure un flux lumineux exceptionnel et une fidélité des couleurs remarquable, répondant à une grande diversité de besoins sans nécessiter de projecteurs distincts. Conçus et fabriqués dans notre propre usine, ces moteurs offrent longévité et fiabilité, assurant des performances constantes sur le long terme.

Le iESPRITE® Fresnel est doté d'un ensemble complet de fonctionnalités : mélange CMY, CTO variable, filtres IRC 80/90 sélectionnables, contrôle linéaire vert/magenta ChromaTint™, roues de couleurs rapides, et deux frost.

Un contrôle de faisceau supplémentaire est assuré par le système 4Door™ de couteaux internes, avec rotation de module à 90° et correction des bords, associé au filtre dégradé rotatif RotaScrim™. Grâce à une plage de zoom étendue de 6° à 62°, ce système offre une flexibilité et une précision inégalées dans l'ajustement de la lumière.

Le faisceau Fresnel, d'une douceur exceptionnelle, exploitant la technologie de lentille F2L™, couvre une plage de 6° à 62°. Sa lentille, dotée d'anneaux concentriques internes et d'une surface plane exposée, minimise fortement l'accumulation de particules. Sa robustesse est renforcée par le revêtement parCoat™, notre traitement oléophobe et hydrophobe exclusif, qui repousse minéraux, poussière, pluie et résidus de brouillard, assurant une clarté durable.

Grâce au logiciel Cpulse™ garantissant un fonctionnement sans scintillement pour les caméras les plus récentes, et au contrôle ChromaTint™ pour la gestion directe des contenus vert/magenta, le iESPRITE® Fresnel s'adapte parfaitement aux environnements télévisuels. Il intègre également EMS™ pour la stabilité des mouvements, et L3™ Low Light Linearity pour des fondus fluides, assurant une parfaite intégration dans les rigs d'éclairage traditionnels et répondant aux exigences des productions modernes.

Son système d'étanchéité breveté RAINS™, technologie active de gestion de l'humidité, de la température et de la pression interne, assure un fonctionnement optimal. Grâce à la technologie NFC, les paramètres de configuration et diagnostics peuvent être consultés directement depuis un appareil mobile via l'application Robe Com, pour encore plus de praticité.

Conçu pour résister aux conditions extrêmes, le iESPRITE® Fresnel est équipé de la technologie POLAR+™, garantissant un fonctionnement jusqu'à -50 °C, idéal pour les applications extérieures les plus exigeantes.

Avec sa construction légère en alliage de magnésium et sa technologie NFC, le iESPRITE® Fresnel redéfinit les standards des projecteurs Fresnel outdoor, combinant performance, durabilité et simplicité d'utilisation.

Spécifications Techniques

Source

- Type de source lumineuse : iSE-TE™ 650W HP White LED Engine (breveté)
 - HP - High Performance : Pour un rendement lumineux supérieur
 - Flux total en sortie de moteur LED : 55.000 lm
 - Flux total du projecteur :
 - 24.400 lm (sphère intégrante)
 - 19.506 lm (goniophotomètre)
 - Température de couleur : 6.700K
 - IRC: natif 70 - Filtres correcteurs 80, 90
 - Intensité lumineuse : 30.600 lx @ 5m
- Type de source lumineuse : iSE-TE™ 650W HCF White LED Engine (breveté)
 - HCF - High Colour Fidelity Engine : Pour une qualité de lumière supérieure et une reproduction des couleurs optimales
 - Flux total en sortie de moteur LED : 37.500 lm
 - Flux total du projecteur :
 - 16.680 lm (sphère intégrante)
 - 13.264 lm (goniophotomètre)
 - Température de couleur : 6.000K
 - IRC : natif 96, TLCl : 97, TM-30-18 Rf : 92, TM-30-18 Rg : 99
 - Intensité lumineuse : 20.800 lx @ 5m
- Durée de vie des LED : min. 50 000 heures
- Maintien typique du flux lumineux : L70/B50 @ 50 000 heures
- Garantie source LED : 4 ans ou 20 000 heures

Système optique

- Conception optique exclusive Robe
- Système optique à zoom haute efficacité, ratio 10:1
- Plage de zoom : 6° - 62°
- Diamètre de la lentille de sortie : 156 mm
- Revêtement parCoat™ (oléophobe et hydrophobe) : limite l'adhérence de l'eau, poussière, fumée, résidus
- Lentille Fresnel F2L™ : système double lentille avec surface extérieure lisse pour éviter l'accumulation de débris

Effets et fonctions dynamiques

- Cyan : 0 - 100 %
- Magenta : 0 - 100 %
- Jaune : 0 - 100 %
- CTO variable : 3 000K - 6 700K
- ChromaTint™ : fonction brevetée de correction linéaire +/- green
- Roue de couleurs 1 : 5 couleurs dichroïques fixes + blanc
- Roue de couleurs 2 : 5 couleurs dichroïques fixes + blanc
- 4Door™ : système de couteaux internes avec contrôle individuel des 4 couteaux et rotation du module à +/- 90° (breveté)
- MagFrost™ : système d'échange magnétique rapide avec filtres frost 5° (light) et 10° (medium) inclus
- RotaScrim™ : module interne avec filtre dégradé et contrôle de position, rotation +/- 180° pour un éclairage asymétrique (breveté)
- Zoom et focus motorisés
- ECC™ - Correction des bords colorés
- Effet stroboscopique électronique jusqu'à 20 Hz
- Effets strobe et pulse aléatoires préprogrammés
- Gradation électronique haute résolution : 0 - 100 %
- L3™ - gradation 18 bits imperceptible pour des fondus ultra fluides
- Cpulse™ - gestion anti-scintillement pour caméras HD, UHD, 8K et 16K
- AirLOC™ - technologie réduisant l'aspiration de particules pour une qualité de lumière optimisée et une maintenance allégée
- POLAR+™ - fonctionnement instantané et économe en énergie jusqu'à -50 °C

Contrôle et programmation

- Réglage et adressage : ROBE Navigation System 2 (RNS2)
- Affichage : écran tactile QVGA Robe avec batterie, capteur de gravité, journal de maintenance avec horodatage RTC, programmes autonomes (2 x 80 étapes), analyseur intégré
- Protocoles : USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN
- Technologie sans fil CRMX™ de Lumen Radio
- Epass™ : switch Ethernet intégré maintenant la connectivité en cas de coupure de courant
- RAINS™ : système actif de régulation et protection contre l'humidité, la température et la pression (breveté)
- Modes DMX : 4
- Canaux de contrôle : 34, 30, 35, 31
- Résolution Pan & Tilt : 16 bits
- CMY & CTO : 8 bits
- Correction green : 8 bits
- Positionnement des roues de couleurs : 8 ou 16 bits
- couteaux / Scrim : mouvement et rotation 8 bits
- Correction des bords : 8 bits
- Frost : 8 bits
- Zoom : 8 ou 16 bits
- Dimmer : 8 ou 16 bits (interne 18 bits)

Mouvement

- Pan : 540°
- Tilt : 265°
- Contrôle du mouvement : Standard et Speed
- EMS™ : stabilisation électronique du mouvement Pan & Tilt (breveté)
- Correction automatique de position Pan & Tilt
- MAPS™ : positionnement absolu sans mouvement visible (breveté)

Volets internes

- Module 4Door™ breveté :
 - 4 volets à contrôle individuel
 - Rotation du module : +/- 90°

Scrim interne

- Module RotaScrim™ breveté :
 - Contrôle de position du filtre dégradé
 - Rotation : +/- 180° de l'ensemble du module

Spécifications thermiques

- Température ambiante max. : 50°C (122°F)
- Température de surface max. : 80°C (176°F)
- Température minimale de fonctionnement : -50°C (-58°F)

Niveaux de bruit

- Pression acoustique :
 - 27 dB(A) à 1 m (mode silencieux)
 - 42 dB(A) à 1 m (mode auto)
- Puissance sonore :
 - 35 dB(A) (mode silencieux)
 - 50 dB(A) (mode auto)

Spécifications électriques et connectique

- Alimentation : électronique à plage automatique
- Tension d'entrée : 100-240 V, 50/60 Hz
- Consommation :
 - Mode standard : max. 870 W @ 230 V / 50 Hz
 - Mode puissance max. : 950 W @ 230 V / 50 Hz
- Connecteur alimentation in : Neutrik powerCON TRUE1 IP65
- Entrée/sortie données DMX et RDM : XLR 5 broches verrouillable IP65
- Port Ethernet IP65 in/out : RJ45 avec switch Epass™ 10/100 Mbps intégré

Certifications

- Conforme CE
- Conforme cETLus

Spécification mécanique

- Hauteur : 758 mm (29.86") - tête en position verticale
- Largeur : 458 mm (18.03")
- Profondeur : 289 mm (11.37") - tête en position verticale
- Poids : 32,8 kg (72.31 lbs)
- Indice de protection : IP65

Accroche

- Position de montage : verticale
- Positionnement universel
- Points de fixation : 5 paires de verrous quart de tour
- 2 adaptateurs Omega avec verrous quart de tour
- Point d'attache pour élingue
- Verrous de transport Pan & Tilt

Éléments inclus

- Manuel utilisateur
- 2 adaptateurs Omega CL standards : 10980033
- Cadre
- Câble d'alimentation avec connecteur powerCON TRUE1 In :
 - US : 13052277-01
 - EU : 13052276-01

Accessoires optionnels

- Moteur LED iEsprite iSE-TE™ 650W HP White : 14080086
- Moteur LED iEsprite iSE-TE™ 650W HCF White : 14080087
- Élingue 36 kg : 99011963
- Doughty Trigger Clamp : 17030386
- Adaptateurs Omega hauts - 2 pcs en boîte : 10980501
- Frost 20° (échange, assemblé) : 10980574
- Frost 30° (échange, assemblé) : 10980584
- Flight Case Single Top Loader : 10120312
- Flight Case Dual Top Loader : 10120313
- Coque en mousse : 20020464

Légal

- iESPRITE® est une marque déposée de Robe lighting s. r. o.
- iESPRITE® Fresnel est breveté par Robe lighting s. r. o. et protégé par un ou plusieurs brevets déposés ou délivrés