

# iFORTE® Fresnel

L'iFORTE® Fresnel, le projecteur Fresnel Wash le plus puissant de la série "i" de Robe, est conçu pour résister aux conditions météorologiques les plus difficiles grâce à son indice de protection IP65. Offrant un faisceau doux et puissant avec un contrôle avancé, il est idéal pour tous les spectacles en extérieur.

**Source**

Moteur LED Blanches iSE-TE™ "XP" de 1000W (Breveté)

**Flux lumineux**

40.500 lm (sphère intégrante), 33.033 lm (goniophotomètre)

**Plage de Zoom**

6° - 61°

**Effets**

RotaScrim™ - Module interne de fixation (Breveté), Cpulse™ pour une gestion spéciale sans flickering, L3™ pour un fondu ultra doux jusqu'au noir, AirLOC™ (Less Optical Cleaning), MagFrost™ - Diffuseurs maintenu par un aimant pour un changement simple des frosts



L'iFORTE® Fresnel est équipé de deux moteurs brevetés et interchangeables, classés IP65, qui permettent un remplacement sur le terrain à moindre coût, tout en garantissant une longue durée de vie et la possibilité d'évoluer avec les nouvelles technologies LED. Choisissez entre le moteur à LED Blanches iSE-TE™ 1000W "XP" (pour une performance maximale avec une température de 6 700 K et un flux lumineux de 40 500 lm) et le moteur à LED Blanches iSE-TE™ 1000W "HCF" (pour une fidélité des couleurs élevée avec une température de 6 000 K et un flux lumineux de 27 540 lm).

La lentille brevetée F2L™ à double éléments offre un faisceau de type Fresnel classique et réduit l'accumulation d'impuretés grâce à un revêtement spécial qui facilite le nettoyage. Le zoom motorisé 10:1, avec une plage de 6° à 61°, vous permettra une totale flexibilité du faisceau.

Le système de mélange de couleurs CMY, avec deux roues de couleurs et un CTO variable de 3 000 à 6 700 K, permet de créer une large gamme de couleurs, des teintes saturées aux pastels. La technologie ChromaTint™ permet une gestion rapide du canal +/- Green, idéale pour le broadcast.

Le module de couteaux breveté PLANO4™ offre un contrôle précis du faisceau avec quatre couteaux positionnables individuellement et une rotation du système complet de +/- 60°. Le RotaScrim™ breveté permet un éclairage asymétrique et l'élimination des points chauds, avec une rotation de +/- 180°.

Notre technologie brevetée MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) permet au projecteur de rester totalement immobile pendant son initialisation, ce qui est très utile lorsque les appareils sont utilisés dans des espaces restreints. La fonction RAINS™ (Robe Automatic Ingress Protection System) surveille en permanence l'humidité, la température et la pression atmosphérique interne pour un rendement optimal.

Le projecteur dispose également d'un test de pression automatique rapide pour vérifier l'étanchéité et assurer une protection optimale. Pour les environnements aux conditions de froid extrême, la technologie POLAR+™ permet au projecteur de fonctionner même avec des températures négatives pouvant descendre jusqu'à -50°C, tout en réduisant la consommation d'énergie.

Pour le réglage de l'appareil à distance, le logiciel REAP™ permet de surveiller le projecteur en temps réel via un navigateur web. De plus, la technologie NFC permet de configurer et de diagnostiquer l'appareil directement depuis un mobile via l'application Robe Com, même sans alimentation.

L'iFORTE® Fresnel est également doté de la technologie Epass™ pour maintenir la connectivité réseau et Cpulse™ pour une gestion spéciale sans flickering pour les caméras de dernière génération.

**iFORTE® Fresnel - Robe reliability in all weathers.**

# Spécifications Techniques

## Source

- Type de source : LED Blanches iSE-TE™ 1000W "XP" (Breveté):
  - XP - eXtreme Performance Engine pour un excellent rendement lumineux et des couleurs optimales
  - Flux total en sortie de moteur LED : 90.200 lm
  - Flux total du projecteur :
    - 40.500 lm (sphère intégrante)
    - 33.033 lm (goniophotomètre)
  - Température de couleur : 6.700 K
  - IRC : natif 70 - Filtres correcteurs 80, 90
  - Intensité lumineuse : 41.000 lx @ 5 m
- Type de source : LED Blanches iSE-TE™ 1000W "HCF" (Breveté) :
  - HCF - High Colour Fidelity : Pour une qualité de lumière et une reproduction des couleurs optimales
  - Flux total en sortie de moteur LED : 55.000 lm
  - Flux total du projecteur :
    - 27.540 lm (sphère intégrante)
    - 22.462 lm (goniophotomètre)
  - Température de couleur : 6.000K
  - IRC: 96, TLCI: 97, TM-30-18 Rf: 92, TM-30-18 Rg: 99
  - Intensité lumineuse : 27.880 lx @ 5 m
- Durée de vie LEDs : min. 50.000 heures
- Maintien du flux : L70/B50 @ 50.000 heures
- Garantie de la source : 4 ans ou 20.000 heures

## Système optique

- Conception optique propriétaire
- Zoom optique à 13 lentilles haute efficacité, ratio : 10:1
- Plage de zoom : 6° - 61°
- Diamètre de lentille de sortie : 200 mm
- parCoat™ (revêtement résistant aux particules) revêtement hydrophobe et oléophobe unique permettant d'empêcher l'eau, la saleté, la poussière, la brume et la fumée d'adhérer à la lentille de sortie
- Système de lentille Fresnel F2L™, composé de deux lentilles à surface extérieure lisse, conçu pour empêcher l'accumulation d'impuretés, fréquente sur les lentilles Fresnel utilisées en extérieur

## Effets et fonctions dynamiques

- Cyan : 0 - 100%
- Magenta : 0 - 100%
- Jaune : 0 - 100%
- CTO variable : 3.000K - 6.700K
- ChromaTint™ - Canal de gestion +/- Green (Breveté)
- Roue de couleur 1 : 5 filtres dichroïques + blanc
- Roue de couleur 2 : 5 filtres dichroïques + blanc
- Couteaux à fermeture totale : Module couteaux breveté Plano4™ avec 4 couteaux positionnables individuellement plus rotation du système complet +/- 60°
- MagFrost™ - Diffuseurs maintenus par un aimant pour un changement simple des frosts 5° et 10° de série pour d'autres degrés de diffusion
- RotaScrim™ - Module interne de fixation avec contrôle de positionnement gradué du filtre pour un éclairage asymétrique des "rideaux" et l'élimination des points chauds indésirables sur les décors. L'ensemble du module peut être pivoté de +/- 180°. (Breveté)
- Zoom motorisé
- ECC™ - Correction de couleur des bords du faisceau
- Effets stroboscopiques avec vitesse variable jusqu'à 20 Hz, effets stroboscopiques et pulsations préprogrammés
- Gradation haute résolution de 0 à 100%
- L3™ - (Low Light Linearity) Gradation de 18 bits imperceptible pour un fondu ultra doux jusqu'au noir
- Fonctionnement extrêmement silencieux, adapté à tous types de production en théâtre et télévision
- Cpulse™, gestion spéciale sans flickering pour les caméras HD et UHD, adapté au 8K et 16K
- AirLOC™ (Less Optical Cleaning) réduit considérablement le niveau de particules en suspension dans l'air aspirées sur les éléments optiques. Cela augmente les performances globales, la qualité de la lumière et réduit les fréquences d'entretien de la machine
- Mode veille POLAR+™ pour une économie d'énergie et un fonctionnement même avec des températures de froid extrêmes

## Contrôle et programmation

- Réglage et adressage : Système de navigation ROBE 2 (RNS2)
- Écran : Écran QVGA Robe avec batterie de secours, capteur gravitationnel pour la rotation automatique de l'écran, journal de service de de fonctionnement avec RTC, fonctionnement autonome avec 3 programmes éditables (jusqu'à 100 pas chacun), analyseur intégré pour recherche facile des pannes, contrôle par NFC
- Protocoles : USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net2, sACN
- REAP™ - Robe Ethernet Access Portal : Portail web pour réglage de l'appareil à distance
- Technologie CRMX™ sans fil de LumenRadio
- Epass™ : Switch Ethernet pass through qui permet le bon fonctionnement Ethernet même lorsque le projecteur n'est plus alimenté
- Le système breveté RAINS™ (Robe Automatic Ingress Neutralization System) gère le contrôle de l'humidité, de la température et de la pression à l'aide d'un système de surveillance active qui absorbe automatiquement toute humidité pouvant entrer dans l'appareil et assure une surveillance constante pour un rendement optimal
- Modes DMX : 1
- Canaux de contrôle : 35
- Résolution Pan/Tilt : 16 bits
- Résolution CMY & CTO : 8 bits
- Correction +/- Green : 8 bits
- Positionnement de la roue de couleur : 16 bits
- Mouvement et rotation du module couteaux internes : 16 bits
- Mouvement et rotation du module scrim internes : 8 bits
- Iris : 16 bits
- Frost : 8 bits
- Zoom : 16 bits
- Correction de couleur des bords : 8 bits
- Dimmer : 16 bits (18 bits internes)

## Mouvement

- Débattement Pan : 540°
- Débattement Tilt : 270°
- Contrôle du mouvement Pan/Tilt : Standard et Speed
- EMS™ (breveté) : Système de stabilisation du mouvement Pan & Tilt, réduisant la déviation du faisceau causée par les mouvements ou les vibrations (breveté)
- Correction automatique du Pan/Tilt
- MAPS™ - Système de positionnement absolu avec initialisation sans mouvement pour Pan et Tilt (breveté)

## Systeme de couteaux

- Module couteaux breveté Plano4™
- Couteaux : 4 couteaux positionnables individuellement et contrôle de rotation +/- 25°
- Mouvement : Fluide avec vitesse variable, mouvements ultra-rapides des couteaux pour créer des effets volumétriques
- Rotation : ± 60° du système complet

## Scrim interne

- Module interne de fixation breveté RotaScrim™
- Contrôle de positionnement gradué du filtre
- Rotation : +/- 180° de l'ensemble du module

## Spécifications thermiques

- Température ambiante maximale : 50°C (122°F)
- Température maximale de la surface : 80°C (176°F)
- Température minimale de fonctionnement : -50°C (-58°F)
- Dissipation thermique totale : max. 3200 BTU/h (calculé)

## Niveaux de bruit

- Niveau de pression sonore :
  - 21 dB(A) à 1 m (Mode « super » silencieux)
  - 33 dB(A) à 1 m (Mode silencieux)
  - 44 dB(A) à 1 m (Mode automatique)
- Niveau de puissance sonore :
  - 29 dB(A) (Mode « super » silencieux)
  - 41 dB(A) (Mode silencieux)
  - 52 dB(A) (Mode automatique)

## Spécifications électriques et connectique

- Alimentation à découpage à sélection de tension d'entrée automatique
- Plage de tension d'entrée : 100-240 V, 50/60 Hz
- Consommation d'énergie : max. 1250 W
- Connecteur d'alimentation : Neutrik powerCON TRUE1 IP65
- Données DMX et RDM (entrée/sortie) : Connecteur IP65 XLR 5 broches
- Entrée/sortie Ethernet : IP65 RJ45 pour commutateur Epass™ embarqué 10/100 Mbps

## Certifications

- Norme CE
- Norme cETLus

## Spécification mécanique

- Hauteur : 843 mm (33,2") - tête en position verticale
- Largeur : 483,5 mm (19")
- Profondeur : 335 mm (13,1") - tête en position verticale
- Poids : 41 kg (90.38 lbs)
- Indice de protection : IP65

## Accroche

- Positions de montage : 0°, 32°, 90°
- Position de fonctionnement universelle
- Points de montage : 5 emplacements d'embases à 1/4 de tour
- 2 x adaptateurs Omega avec verrouillages rapides à 1/4 de tour
- Point de fixation de l'élingue de sécurité
- Verrouillage Pan et Tilt pour le transport

## Éléments inclus

- Mode d'emploi
- 2 adaptateurs Omega CL-regular : 10980033
- Câble d'alimentation powerCON TRUE1 In
- Top hat : 10980591
- Cassette pour porte-filtres : 99016721

## Accessoires optionnels

- Moteur LED Blanches iForte iSE-TE™ 1.000W "XP" : 14080091
- Moteur LED Blanches iForte iSE-TE™ 1.000W "HCF" : 14080082
- Porte-filtres : 10980561
- Doughty Trigger Clamp : 17030386
- Omega Adaptor Tall CL-regular 2 pcs : 10980501
- Élingue CMU 50 kg : 99011957
- Flightcase solo : 10120295-02
- Flightcase double : 10120296-02
- Mousse expansée pour flightcase : 20020439-02

## Légal

- iFORTE<sup>®</sup> est une marque commerciale de Robe lighting s.r.o.
- iFORTE<sup>®</sup> Fresnel est breveté par Robe lighting s.r.o. et protégé par un ou plusieurs brevets en instance ou émis