ROBE lighting s .r. o., Hazovice 2090
75661 Roznov pod Radhostem
Czech Republic

Tel: +420-571-751500
Fax: +420-571-751515
Email: info@robe.cz

iFORTE®

Même les appareils les plus puissants ont besoin d'une bonne protection ! Grâce à sa technologie brevetée révolutionnaire et unique, utilisez maintenant la puissance du FORTE à l'extérieur !

Source

LEDs blanches iSE-TE™ 1000W TRANSFERABLE ENGINE

Flux lumineux

Jusqu'à 50.000 lm, 113.000 lx @5m, Cpulse™, gestion spéciale sans flickering pour les caméras HD et UHD, adapté au 8K et 16K

Plage de Zoom

5° - 55°

Effets

2 roues de gobos rotatifs, 2 roues de couleurs, roue d'animation, frost, iris, prismes circulaires et linéaires à 6 facettes, module couteaux

Certifié IP65, le iFORTE est la lyre Profile la plus puissante issue de la gamme de projecteurs étanches « iSeries » de Robe Lighting.

Ce projecteur IP, qui ne pèse que 1,5 kg de plus que sa version IP20 (non-étanche), change véritablement la donne. Tous en conservant exactement les mêmes caractéristiques et les mêmes performances, le FORTE et iFORTE™ peuvent être intégrés et utilisés en toute transparence sur une même structure.

L'ingénieux système de protection contre les infiltrations a été spécialement conçu pour permettre facilement l'entretien et la maintenance du projecteur, telles qu'interchanger la source LED (TRANSFERABLE ENGINE) ou remplacer les gobos, sans l'aide d'outil supplémentaire.

Le système breveté intégré RAINS™ (Robe Automatic Ingress Neutralization System) supervise le niveau d'humidité, de la température et de la pression interne à l'appareil. Ce système de surveillance active élimine automatiquement toute humidité détectée dans l'appareil, vous offrant une surveillance constante pour un rendement optimal.
Un « auto-test » intelligent embarqué permet, lors de la fermeture d'un capot qui aurait été retiré, et dans un temps inférieur à 3 minutes, d'afficher un message d'erreur si les joints, capots ou vis de serrage n'ont pas été correctement refermés, assurant ainsi une protection supplémentaire à l'appareil.

Les capots, fabriqués en alliage de magnésium, sont légers et permettent de conserver une taille proche de la version IP20 du projecteur. La lentille est protégée contre les dépôts de poussière grâce à notre revêtement unique parCoat™ hydrophobe et oléophobe, diminuant drastiquement les fréquences d'entretien de l'appareil tout en le protégeant contre les rayonnements UV.

Grâce à l'intégration de la technologie NFC (Near-Field Communication), vous pouvez accéder aux fonctions de configuration, de diagnostic et de performance directement depuis votre téléphone portable à l'aide de l'application Robe Com et cela même lorsque l'appareil est hors tension.

De plus, iFORTE® est équipé de la technologie innovante POLAR+™, ce qui lui permet de fonctionner même dans des conditions de froid extrême. Un mode veille, à faible consommation énergétique, permet aux capteurs et au système de monitoring de fonctionner tout en désactivant les éléments mécaniques consommateurs d'énergie. Lorsqu'il est activé, POLAR+™ maintient automatiquement la température interne à un niveau correct, permettant à l'appareil de résister à des températures négatives pouvant aller jusqu'à -50°C !

La source de ce projecteur est un iSE-TE™ module LED de 1000W, disposant de la technologie « TE » pour « Transferable Engine » et génère un flux de 50.000 lumens. Avec un ratio de 11:1, sa plage de zoom de 5,5° à 55° offre toute la flexibilité dont vous avez besoin.
Notre technologie brevetée MAPS™ (Motionless Absolute Positioning System) permet au projecteur de rester totalement immobile pendant son initialisation. Très utile lorsque les appareils sont utilisés dans des espaces restreints.

Le nouveau système de mélange de couleurs CMY de Robe, à la pointe de la technologie, permet d'obtenir de formidables transitions de couleurs très douces, combiné à deux roues de couleur, aux filtres CRI 80 et 90 et à un CTO variable de 3.000 - 6.700K.

La découpe du faisceau est assurée par notre système breveté de couteaux "Plano4™" sur quatre plans (brevetés), de deux roues de gobos rotatifs entièrement indexables, une roue d'animation, deux prismes à 6 facettes indépendants et deux frosts interchangeables MagFrost™ inclus de 1° et 5°.

Sans oublier le système Epass™ pour maintenir la connectivité du réseau, et la technologie Cpulse™ pour une gestion sans scintillement pour les caméras HD et UHD.

iFORTE ® - Robe reliability in all weathers.

Spécifications Techniques

Source

- Type de source : moteur LEDs blanches interchangeable iSE-TE™ 1000W „HP“ (Breveté)
  - HP – High Performance : Pour un rendement lumineux supérieur
  - Flux total en sortie de moteur LED : 82.000 lm
  - Flux total du projecteur :
    - 50.000 lm (sphrère intégrante)
    - 40.000 lm (goniophotomètre)
  - Température de couleur : 6.700K
  - IRC: natif 70 - Filtres correcteurs 80, 90
  - Intensité lumineuse : 113.000 lx @ 5m
- Type de source : moteur LEDs blanches interchangeable iSE-TE™ 1000W „HCF“ (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 : 55.000 lm
  - Flux total du projecteur :
    - 35.000 lm (sphrère intégrante)
    - 28.000 lm (goniophotomètre)
  - Température de couleur : 6.000K
  - IRC : natif 96, TLCI : 97, TM-30-18 Rf : 92, TM-30-18 Rg : 99
  - Intensité lumineuse : 78.000 lx @ 5m
- Durée de vie LEDs : min. 50.000 heures, L70/B50
- Garantie de la source : 4 ans ou 20.000 heures

Système optique

- Conception optique propriétaire
- Zoom optique à 13 lentilles haute efficacité, ratio : 11:1
- Plage de zoom : 5° - 55°
- Diamètre de lentille de sortie : 180mm
- 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

Effets et fonctions dynamiques

- Trichromie Cyan / Magenta / Jaune : 0 – 100%
- CTO Variable : 3.000K – 6.000K
- Roue de couleur 1 & 2 : 5 filtres dichroiques + blanc
- Couteaux à fermeture totale : Module couteaux breveté Plano4™ avec 4 couteaux positionnables individuellement plus rotation du système complet +/- 60°.
- Roue de gobos rotatifs 1 & 2 : 6 rotatifs, indexables et interchangeables + blanc, Système breveté Slot & Lock avec remplacement rapide
- MLP™ - Multi-Level Prisms (breveté). Permet d'empiler plusieurs prismes tout en conservant un contrôle individuel de la vitesse et de la direction. De forme et de taille variables, ils permettent de créer des effets flower dynamiques et des effets de faisceau illimités à plusieurs niveaux :
  - Prisme 1 : Prisme 6 facettes circulaire rotatif et prisme 6 facettes linéaire rotatifs dans les deux sens à vitesse variable (breveté)
  - Prisme 2 : Prisme 6 facettes circulaire rotatif et prisme 6 facettes linéaire rotatifs dans les deux sens à vitesse variable (breveté)
- Roue d'animation : En aluminium, utilisée seule ou avec des gobos, tournant dans les deux sens à vitesse variable
- Frost : MagFrost™ - Diffuseurs maintenu par un aimant pour un changement simple des frosts 1° et 5° de série pour d'autres degrés de diffusion.
- Hot-Spot : Permet de passer d'un faisceau étal à un point chaud 6:1 (accessoire)
- Iris : Motorisé, effets d'impulsion jusqu'à 3 Hz
- Zoom et focus motorisés
- Effets stroboscopiques avec vitesse variable jusqu'à 20 Hz, effets stroboscopiques et pulsations préprogrammés
- Gradation haute resolution 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, fonctionnement autonome avec 3 programmes éditables (jusqu'à 100 pas chacun), analyseur intégré pour recherche facile des pannes
- 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
- 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 élimine automatiquement toute humidité détectée à l'intérieur du projecteur et assure une surveillance constante pour garantir des performances optimales
- Modes DMX : 2 , canaux de contrôle : 54, 56
- Résolution Pan/Tilt : 16 bits
- Résolution CMY & CTO : 8 bits
- Positionnement de la roue de couleur : 16 bits
- Mouvement et rotation du module couteaux : 8 bits
- Positionnement de la roue de gobos rotatifs : 8 bits
- Indexation et rotation du gobo : 16 bits
- Positionnement et rotation de la roue d'animation : 8 bits
- Iris : 16 bits, Frost : 8 bits
- Zoom : 16 bits
- Focus : 16 bits
- Résolution Dimmer : 16 bits (18 bits internes)

Mouvement

- Débattement Pan : 540°
- Débattement Tilt : 270°
- Contrôle du mouvement Pan/Tilt : Standard et Speed
- Vitesse contrôlable du mouvement Pan/Tilt
- EMS™ (breveté), Correction automatique du Pan/Tilt
- Correction automatique du Pan/Tilt
- MAPS™ - Système de positionnement absolu avec initialisation sans mouvement pour Pan et Tilt (breveté)

Gobos rotatifs

- 12x gobos en verre indexables et rotatifs sur deux roues
- Diamètre extérieur : 30,8 mm
- Diamètre de l'image : 25,0 mm
- Épaisseur : 1,1 mm
- Épaisseur max : 3,5 mm
- Verre borofloat haute température ou verre de qualité supérieu
- Système breveté "slot & lock" pour un remplacement facile des gobos

Roue d'effets

- Roue d'animation
- Matériau : Aluminium
- Diamètre : 112 mm
- Peut être utilisée seule ou en combinaison avec des gobos rotatifs
- Rotation dans les deux sens à vitesse variable

Système de couteaux

- Module couteaux breveté Plano4™ Couteaux : 4 couteaux positionnables individuellement plus rotation du système complet à +/- 25°
- Mouvement : fluide avec une vitesse variable, mouvements des couteaux ultra-rapides pour créer des effets volumétriques
- Rotation : système complet +/- 60°

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

- Pression sonore :
  - 22 dB(A) à 1 m (mode super silencieux)
  - 38 dB(A) à 1 m (mode silencieux)
  - 42 dB(A) à 1 m (mode automatique)
  - 49 dB(A) at 1 m (high mode)
- Puissance sonore :
  - 30 dB(A) (mode super silencieux)
  - 46 dB(A) (mode silencieux)
  - 50 dB(A) (mode automatique)
  - 57 dB(A) (high mode)

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 électrique maximale : 1.250W
- Connecteur d'alimentation : Neutrik powerCON TRUE1 IP65
- Connecteurs DMX/RDM entrée/sortie : XLR 5-pin IP65
- Entrée & sortie Ethernet : EtherCON RJ45 IP65 pour commutateur Epass™ embarqué 10/100 Mbps
- Sortie Ethernet : IP65 RJ45 - sortie vidéo de la caméra

Certifications

- Norme CE
- Norme cETLus

Spécification mécanique

- Hauteur : 837 mm (32.96") - tête en position verticale
- Largeur : 480 mm (18.89")
- Profondeur : 335 mm (13.1") - tête en position verticale
- Poids : 42,5 kg (93,7 lbs)
- Indice de protection : IP65

Accroche

- Position de montage : 0°, 32°, 90°
- Orientation de fonctionnement universelle
- Point d'accroche : 5 paires de verrous ¼ de tour
- 2 x Omegas avec verrous rapides ¼ de tour
- Point d'ancrage pour élingue de sécurité
- Vérrouillage Pan et Tilt pour le transport

Éléments inclus

- Mode d'emploi
- Adaptateur Omega CL-régulier 2 pcs
- Câble d'alimentation avec connecteur powerCON TRUE1 In EU: 13052276-01

Accessoires optionnels

- moteur LEDs blanches interchangeable iFORTE iSE-TE™ 1000W HP : 14080081
- moteur LEDs blanches interchangeable iFORTE iSE-TE™ 1000W HCF : 14080082
- Frost 0.5° (interchangeable) assemblé : 10980581
- Frost 1° (interchangeable) assemblé : 10980564
- Frost 3.5° (interchangeable) assemblé : 10981037
- Frost 5° (interchangeable) assemblé : 10980565
- Frost 10° (interchangeable) assemblé : 10980556
- Frost 20° (interchangeable) assemblé : 10980577
- Frost 30° (interchangeable) assemblé : 10980582
- Lentille Hotspot 6:1 : 10980557
- Crochet Doughty Trigger Clamp : 17030386
- Élingue CMU 50 kg : 99011957
- Flightcase solo : 10120295-01
- Flightcase double : 10120296-01
- Mousse expansée pour flightcase : 20020439-01

Légal

- iFORTE™ est une marque commerciale de Robe lighting s.r.o.
- iFORTE™ est breveté par Robe lighting s.r.o. et protégé par un ou plusieurs brevets en instance ou émis

ROBE lighting s .r. o., Hazovice 2090
75661 Roznov pod Radhostem
Czech Republic

Tel: +420-571-751500
Fax: +420-571-751515
Email: info@robe.cz

Gobos & Couleurs

Roue de gobos rotatifs 1

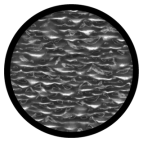
15020396

15020397

15020398

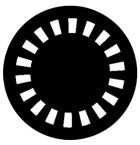
15020399

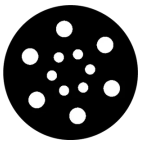
15020400


15040025

Roue de gobos rotatifs 2

15020401


15020402

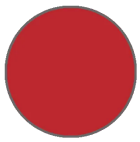

15020403

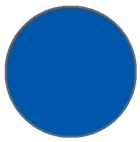
15020404

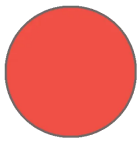
15020405

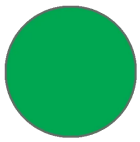
15020406

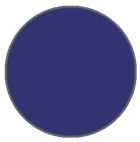
Roue de couleurs 1


14070483


14070484


14070485

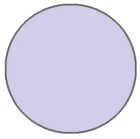

14070486

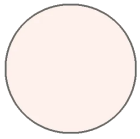

14070487

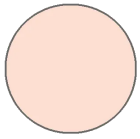
Roue de couleurs 2

14070493-6

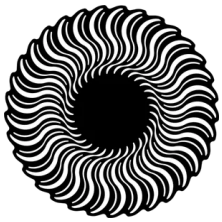
14070489


14070490


14070491


14070492

Roue d'animation


11020262