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

FORTE®

FORTE® est certainement à la hauteur de son nom ! Avec la capacité de maintenir la qualité de la lumière grâce au révolutionnaire moteur à LEDs TRANSFERABLE ENGINE, combinée à d'autres innovations de pointe, vous avez entre vos mains le projecteur de demain.



Source

LEDs blanches 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

Vous pouvez maintenant choisir entre le moteur TE™ 1000W HP White LED (HP – High Performance) pour un rendement lumineux supérieur, ou le moteur TE™ 1000W HCF White LED (HCF – High Colour Fidelity) pour toutes les applications qui nécessitent une qualité de couleur exceptionnelle. Il est désormais possible d'installer n'importe lequel des deux moteurs dans le même luminaire, sans problème d'alignement ou de garantie, et en seulement cinq minutes !

Le révolutionnaire système d'autoréférence et capture de données est conçu, développé et fabriqué dans notre propre usine (technologie brevetée Robe). Les performances de la machine n'ont pas été oubliées avec le moteur à LEDs blanches TE de 1000W et 6700 K qui permet de produire un flux puissant de 50 000 lumens en mode High Performance (HP) et 35 000 lumens en mode High Colour Fidelity (HCF) avec un IRC exceptionnel de 96.

Équipé de son puissant moteur TRANSFERABLE ENGINE à autoréférence et capture de données, le FORTE® dispose d'un zoom de 5 à 55 degrés pour répondre à toutes les applications en Spot, Wash et Beam. La perte de sortie habituelle au réglage du zoom étroit est prise en charge par notre ingénieux zoom étroit en attente de brevet Robe, ce qui améliore les performances de plus de 15 %, lui donnant une puissance considérablement accrue, parfaite pour les faisceaux de type « sabre ».

Le nouveau système de mélange de couleurs CMJ de Robe, à la pointe de la technologie, permet d'obtenir de formidables transitions de couleurs très douces. Combiné à deux roues chromatiques, aux filtres CRI 80 et 90 (en mode HP) et à un CTO variable de 3.000 - 6.700K donne au FORTE™ un rendu des couleurs en toute finesse.

FORTE® vous donne un contrôle total de la projection grâce à notre système de couteaux breveté ultra précis, avec une rotation de +/- 60° de l'ensemble du module ; Cpulse™ ainsi qu'un canal dédié « Plus/Minus Green » pour les réglages utiles en captation vidéo ; la technologie EMS™ (Electronic Motion Stabiliser), pour un arrêt instantané et franc d'un mouvement, idéal pour le RoboSpot™ ; et la technologie L3™ (Low Light Linearity) pour produire d'imperceptibles fondus au noir.

FORTE® possède une suite complète de protocoles ; USITT DMX 512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net 2, et sACN. REAP™ (Robe Ethernet Access Portal) est aussi inclus pour une configuration à distance du projecteur via un navigateur web. Le contrôle DMX sans fil est disponible en option. Tout cela permettant une intégration transparente sur tous les réseaux de contrôle.

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

Spécifications Techniques

Source

- Type de source : LEDs blanches 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 : LEDs blanches 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

Effets et fonctions dynamiques

- Cyan : 0 - 100%
- Magenta : 0 - 100%
- Jaune : 0 - 100%
- CTO variable : 3.000K - 6.700K
- Canal de gestion +/- Green
- Roue de couleur 1 : 5 filtres dichroiques + blanc
- Roue de couleur 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 : 6 rotatifs, indexables et interchangeables + blanc, Système breveté
- Roue de gobos rotatifs 2 : 6 rotatifs, indexables et interchangeables + blanc, Système breveté
- MLP™ - Les prismes multiniveaux brevetés permettent 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 illimités et de faisceaux à plusieurs niveaux.
    - Prisme 1 : Prisme linéaire indépendant à 6 facettes tournant dans les deux sens à vitesse variable
    - Prisme 2 : Prisme circulaire indépendant à 6 facettes tournant dans les deux sens à vitesse variable
- 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 (HSL™) : 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.

Contrôle et programmation

- Réglage et adressage : Système de navigation ROBE 2 (RNS2)
- Écran : Écran tactile QVGA Robe avec batterie de secours, capteur gravitationnel pour la rotation automatique de l'écran, fonctionnement autonome avec 2 programmes éditables (jusqu'à 80 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 – module optionnel
- Option Epass™ : Switch Ethernet pass through qui permet le bon fonctionnement Ethernet même lorsque le projecteur n'est plus alimenté pour maintenir la connectivité du réseau
- Modes DMX : 1
- Canaux de contrôle : 54
- Résolution Pan/Tilt : 16 bits
- Résolution CMY & CTO : 8 bits
- Correcteur +/- Green : 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
- 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

Gobos rotatifs

- 12 x gobos en verre indexables et rotatifs sur 2 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 supérieure
- 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 : 45 °C (113 °F)
- Température maximale de la surface : 100 °C (212 °F)
- Température minimale de fonctionnement : -5 °C (23 °F)
- Dissipation thermique totale : max. 3200 BTU/h (calculé)

Niveaux de bruit

- 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)
- 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 électrique maximale : 1.250 W
- Connecteur d'alimentation : Neutrik powerCON TRUE1
- Connecteurs DMX/RDM entrée/sortie : XLR 3 & 5-pin
- Entrée & sortie Ethernet : EtherCON RJ45 pour commutateur Epass™ embarqué 10/100 Mbps
- Connecteur USB (série A) pour lightmaster

Certifications

- Norme CE
- Norme cETLus

Informations environnementales

- GWP (Global Warming Potential) total dans les modules A1-A3 (selon ACV) : 1120 Kg CO2e
- Numéro d'enregistrement EPD : EPD-IES-0011287:002 (S-P-11287)

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 (90.4 lbs)
- Indice de protection : IP20

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 : 10980033
- Câble d'alimentation avec connecteur powerCON TRUE1 In

Accessoires optionnels

- moteur LED Blanches FORTE TE™ 1.000W HP : 14080067
- moteur LED Blanches FORTE TE™ 1.000W HCF : 14080072
- moteur LED Blanches FORTE TE™ 1.000W TGW : 14080100
- 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
- Poignées FS pour BMFL/ESPRITE/FORTE/T2 – 2 pièces : 10980233
- Top hat : 10980591
- Top hat 35° : 10981200
- Porte-filtre : 10980561
- Adaptateur pour porte-gélatine : 10981113
- Module lentilles PC : 10980611
- Module lentilles Fresnel : 10980610
- Lentille Hotspot 6: 1 : 10980557
- Crochet Doughty Trigger Clamp : 17030386
- Omega CL assemblé - 2 pcs : 10980501
- Élingue CMU 50 kg : 99011957
- Kit de mise à jour CRMX Universal 260 : 99030100
- Flightcase solo : 10120267-01
- Flightcase double : 10120268
- Mousse expansée pour flightcase : 20020395-01

Légal

- FORTE® est une marque commerciale de Robe lighting s.r.o.
- FORTE® est breveté par Robe lighting s.r.o. et est 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

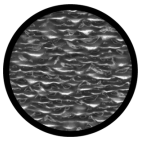

15020396


15020397


15020398

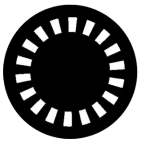

15020399

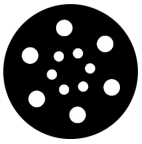

15020400


15040025

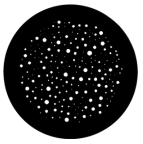
Roue de gobos rotatifs 2


15020401


15020402

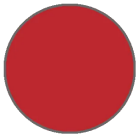

15020403

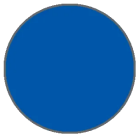

15020404

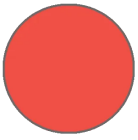

15020405

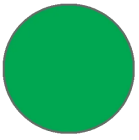

15020406

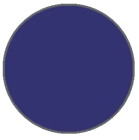
Roue de couleurs 1


14070483


14070484


14070485

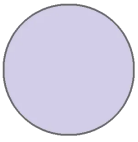

14070486

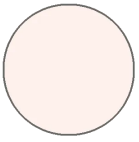

14070487

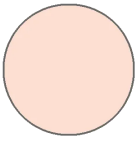
Roue de couleurs 2


14070493-6

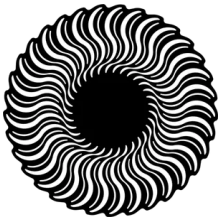

14070489


14070490


14070491


14070492

Roue d'animation


11020262