

Les projecteurs zoom ERCO – un zoom sans perte et en continu pour des cônes de lumière ovales et ronds

Lüdenscheid, février 2019. Tout comme un peintre a besoin de pinceaux de différentes largeurs, les concepteurs lumière utilisent des appareils d'éclairage de différents angles de rayonnement. Le contraste entre des accents lumineux serrés et précis et des rayonnements larges constitue un élément de conception central de l'éclairage d'architecture et de présentation. Même si la variabilité qu'offrent les optiques interchangeableables est une bonne chose, les utilisateurs aimeraient souvent avoir plus de flexibilité encore sous la forme de projecteurs dotés d'optiques à zoom réglables. C'est à cette demande que répondent les nouveaux projecteurs zoom ERCO avec un principe de fonctionnement innovant. Leur cône de lumière est réglable en continu – sans perte et avec une grande efficacité grâce à une technologie de lentille spéciale pour l'orientation de la lumière. Les projecteurs zoom ERCO ne sont pas seulement disponibles en zoom spot avec une répartition de lumière à symétrie de rotation, mais également en zoom oval avec une répartition de lumière à symétrie axiale, par exemple pour l'éclairage précis de sculptures : Un avantage supplémentaire par rapport aux projecteurs zoom conventionnels.

Les praticiens de l'éclairage connaissent cette situation : lors de la mise en lumière d'une exposition ou du changement de décoration d'une boutique, ils doivent souvent grimper plus d'une fois sur l'échelle jusqu'à ce que l'accent lumineux soit parfaitement axé sur l'objet. Même les plus chanceux, qui disposent d'un stock suffisant de projecteurs avec différents angles de rayonnement ou, comme cela est possible chez ERCO, d'optiques à lentilles interchangeableables, souhaitent au plus tard après trois remplacements avoir des projecteurs avec des optiques zoom universelles, variables en continu. Le potentiel des projecteurs zoom de ce type, par exemple dans des musées, des galeries ou des espaces de vente, est énorme : chaque cône de lumière peut être adapté individuellement avec précision à la situation, le nombre d'appareils d'éclairage ou de lentilles interchangeableables en

stock diminue et le gain de temps lors de la mise en lumière est considérable. Mais encore faut-il que la qualité de la lumière et l'efficacité des projecteurs zoom soient au niveau de celles des projecteurs à angle de rayonnement fixe. C'est ce qu'ont réussi les ingénieurs ERCO avec les nouveaux projecteurs zoom grâce à l'orientation de la lumière au moyen de la technologie des lentilles.

Efficacité maximale

Cette technologie de lentille innovante est intégrée dans un adaptateur optique rotatif étonnamment compact sur la sortie de lumière du projecteur, et dont la longueur ne change pas lorsque le zoom est modifié. Il suffit de tourner la bague pour régler l'angle de rayonnement comme souhaité : avec zoom spot, la plage de zoom va de spot (15°) à wide flood (65°), et avec zoom oval de 19° x 71° à 60° x 74°. Lorsque le zoom est actionné, les lentilles resserrent le cône de lumière sans aucune perte : ainsi, l'intensité lumineuse est multipliée par plus de dix en position spot, ce qui offre les conditions idéales pour des accentuations riches en contrastes et d'une grande précision. Le flux lumineux de la LED est intégralement projeté sur la surface visée dans chacune des positions du zoom. En matière d'efficacité comme d'uniformité du cône de lumière, les projecteurs zoom ERCO constituent une référence dans ce segment de produits.

La « lentille à sculpture » variable

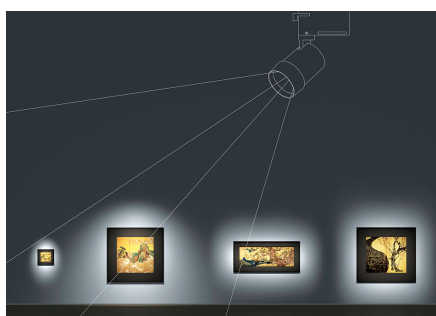
Avec la nouvelle technologie de zoom, ERCO réalise non seulement des cônes de lumière à symétrie de rotation, mais aussi pour la première fois à symétrie axiale variable. Ces projecteurs à répartition de lumière zoom oval conviennent aux applications pour lesquelles étaient utilisées dans le passé des lentilles à sculpture ou la caractéristique oval flood. Zoom oval permet d'ajuster aussi bien les proportions que l'emplacement de l'ovale – parfait pour un éclairage précis d'objets aux formes oblongues tels que des sculptures, des mannequins, des formats panoramiques ou des logos.

Le zoom équipe de nombreuses séries de projecteurs

Le système cohérent du programme ERCO permet de proposer d'emblée la nouvelle technologie de zoom dans toute une série de gammes de

projecteurs éprouvés : Optec, Pollux, Parscan ou Oseris sont disponibles en tant que projecteurs zoom dans différentes dimensions. Tout comme les répartitions de lumière déjà existantes, leurs optiques à zoom peuvent être combinées de multiples façons avec les options habituelles de la systématique des appareils d'éclairage ERCO en matière de couleurs de lumière, de niveaux de puissance et de variantes de gradation.

Illustrations



Les projecteurs zoom ERCO permettent de régler en continu l'angle de rayonnement : variables, efficaces et sans perte grâce à l'orientation de la lumière par la technologie des lentilles.

© ERCO GmbH www.erco.com



© ERCO GmbH www.erco.com

Sur ERCO

La fabrique de lumière ERCO basée à Lüdenscheid est un spécialiste leader en matière d'éclairage architectural avec la technologie LED. L'entreprise familiale, fondée en 1934, est désormais active dans 55 pays et s'appuie sur des filiales et succursales autonomes. Sa gamme de produits est entièrement convertie à la technologie LED depuis 2015. ERCO développe, met au point et fabrique à Lüdenscheid des appareils d'éclairage digitaux en se focalisant sur les optiques d'éclairage, l'électronique et le design. Conçus en étroite collaboration avec des architectes, concepteurs lumière et ingénieurs, les appareils d'éclairage sont principalement mis en œuvre dans les domaines d'application suivants : Work et Shop, Culture et Community, Hospitality, Living, Public et Contemplation. ERCO considère la lumière digitale comme la quatrième dimension de l'architecture – elle aide les concepteurs à transposer leurs projets dans la réalité par des solutions lumière efficaces et très précises.

N'hésitez pas à vous rendre sur le site www.erco.com/presse pour obtenir davantage d'informations sur ERCO ou demander des illustrations. Nous vous enverrons aussi volontiers de la documentation sur des projets internationaux pour votre reportage.