

ÉCLAIRAGE POUR MUSÉES ET GALERIES

by FEILO SYLVANIA





L'IMPORTANCE DES MUSÉES



- « Nous préservons le passé, définissons le présent et éduquons pour l'avenir. Nos collections présentent la preuve matérielle de la créativité humaine et les richesses du monde naturel; elles sont source d'inspiration, de passion et d'instruction. »¹
- Au Royaume-Uni, 37 % des adultes, soit plus de 17 millions de personnes, visitent au moins une fois par an un musée ou une galerie;
 c'est l'une des plus fortes proportions en Europe.
- Les musées du Royaume-Uni abritent plus de 170 millions d'objets et de spécimens naturels.
- Le musée du Louvre, à Paris, est le plus visité du monde, avec 9,3 millions de visiteurs par an.
- L'accès à la culture [dans l'Union européenne], est de plus en plus reconnu comme un droit fondamental, au même titre que l'éducation et la santé, entre autres.
- Les trois expositions les plus visitées en 2014 ont été celles du musée national du Palais de Taipei, suivies par celle du Centro Cultural Banco do Brasil à Rio de Janeiro. L'exposition du musée d'Orsav. à Paris a été la plus visitée en Europe et s'est classée 15° au niveau mondial



« LA FORME N'EXISTE QU'À TRAVERS LA LUMIÈRE ET NOTRE PERCEPTION DU MONDE EN DÉPEND TOTALEMENT »

D'après Claude Monet

L'éclairage joue un rôle essentiel pour guider les visiteurs d'un musée ou d'une galerie. À partir du moment où ils en aperçoivent la façade, leur voyage commence. Qu'il s'agisse de susciter l'impatience à l'arrivée, de communiquer une intensité dramatique ou d'inviter à la contemplation, l'éclairage joue un rôle clé dans tout l'espace d'exposition :

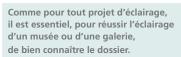
- il peut servir à modifier l'ambiance du lieu,
- il peut être utilisé pour attirer le regard sur des œuvres ou des sculptures particulières,
- un subtil jeu d'ombre et de lumière peut guider le visiteur dans son parcours, de l'entrée jusqu'à la sortie.

LE CHALLENGE

Aujourd'hui, le challenge de l'éclairage dans les musées et les galeries consiste à obtenir le juste équilibre entre la qualité de l'environnement éclairé (indépendamment de ce qui est exposé) et la consommation d'énergie nécessaire pour toute la durée de vie de l'installation. Le « mantra » de l'éclairage d'exposition ci-dessous détaille l'équilibre nécessaire entre visibilité, intérêt, préservation et considérations environnementales.

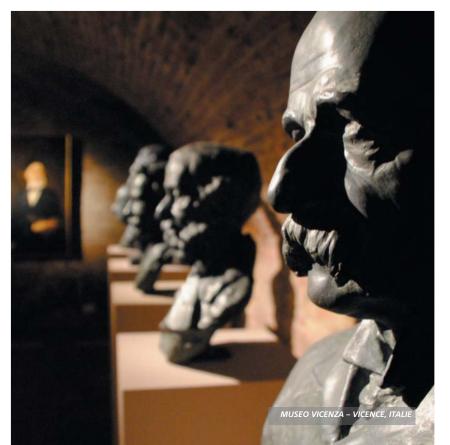






« VOUS DEVEZ SAVOIR CE QUE LE MUSÉE EXPOSE, À QUELLE FRÉQUENCE LES EXPOSITIONS CHANGENT ET ÉCOUTER LES CONSERVATEURS POUR SAVOIR QUELLES SONT LEURS **EXIGENCES ET LEURS PRIORITÉS »,**

explique Jeff Shaw, directeur associé, département Éclairage chez Arup





L'éclairage d'espaces de musées ou de galeries doit mettre en lumière et souligner la texture, la couleur et la forme des pièces exposées, qu'il s'agisse d'objets historiques, d'œuvres d'art moderne, de tableaux ou de sculptures.

Les jeux d'ombre et de lumière permettent de créer des effets saisissants dans les lieux d'exposition. Une tension dramatique peut jaillir d'un espace assombri, grâce à de fins faisceaux de lumière traversant l'obscurité et attirant le regard du visiteur vers les pièces exposées.

TECHNIQUES D'ÉCLAIRAGE: **SCULPTURES / OBJETS / ARTÉFACTS**







Pour éclairer les sculptures de façon à ce que le visiteur en perçoive toutes les subtilités, le contraste entre ombre et lumière doit être traité avec minutie, pour un impact maximum. L'angle optimal d'éclairage d'une sculpture est de 30°. Cela permet d'éviter que l'observateur ne projette des ombres sur l'objet. En projetant une variété de faisceaux étroits, d'intensité plus ou moins élevée, selon cet angle d'incidence optimal, la beauté naturelle de la pièce exposée peut s'animer et briller de tout son éclat.

« JE PENSE QUE LA LUMIÈRE EST UN ÉLÉMENT D'ARCHITECTURE ACTIF ET CALCULÉ. L'ÉCLAIRAGE DOIT ÊTRE SUBORDONNÉ À L'ARCHITECTURE ET INTENSIFIER L'EXPÉRIENCE DES VISITEURS QUI PARCOURENT L'ESPACE ÉCLAIRÉ. »

Martin Lupton, Light Collective







TECHNIQUES D'ÉCLAIRAGE: **MISE EN RELIEF**





Placer l'objet au centre de l'attention doit être l'objectif de tout éclairage de musée. La mise en relief joue un rôle essentiel pour faire jaillir la beauté naturelle de l'objet et lui permettre de s'animer sous les yeux du visiteur. L'éclairage dirigé permet d'obtenir un contraste profond entre parties sombres et lumineuses de la pièce exposée et, complété par une lumière de moindre intensité, d'atteindre le niveau de contraste idéal pour un résultat optimal. Le recours à un mélange de points d'éclairage d'intensité plus ou moins forte, permet de mettre en valeur la surface de la pièce exposée, sa forme et sa texture, et de faire jaillir sa brillance et son rayonnement naturels.

On peut renforcer l'intensité dramatique du lieu d'exposition en utilisant des techniques de cadrage et des projections de gobos. Les gobos, ou lentilles structurées, peuvent permettre de projeter des motifs ou des images sur des surfaces 2D ou 3D, renforçant la dimension spectaculaire de la pièce exposée. Le cadrage est également utile lorsqu'un faisceau tranchant est nécessaire pour donner l'impression qu'un objet en 2D va « sortir du mur ». Grâce à la précision du faisceau, cela donne l'impression que l'objet irradie de l'intérieur et non qu'il est éclairé de l'extérieur.

ANGLES DE FAISCEAU

Grâce à la variété d'angles de faisceau disponibles, les concepteurs et les conservateurs peuvent créer l'effet désiré, qu'il s'agisse de mettre l'accent sur un petit objet posé sur un socle ou d'illuminer une sculpture ou une installation de grandes dimensions.

Les spots à faisceau étroit fournissent une lumière très intense sur de plus grandes distances et offrent un angle de faisceau inférieur à 10°.

- Les spots présentant un angle de faisceau de 10° à 20° sont particulièrement utiles pour l'éclairage d'accentuation de formes en 3D.
- Les projecteurs à faisceau large, avec un angle de 25°-35° et très large (supérieur à 45°) sont des outils flexibles qui permettent de créer un éclairage uniforme sur de vastes surfaces.







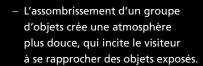






EFFETS DE LUMIÈRE





- L'assombrissement d'un objet en particulier attire l'œil du visiteur vers un objet spécifique, tout en lui conférant une profondeur et un relief supplémentaires.
- Des niveaux de contraste faibles sont idéaux pour créer un lieu clair et dégagé, attirant pour le visiteur et lui permettant d'explorer l'ensemble de l'espace.
- Des niveaux de contraste élevés guident le visiteur vers les points d'intérêt et créent une expérience plus « théâtrale ».







INTÉGRATION DANS LA LUMIÈRE **NATURELLE**

Faire entrer la lumière naturelle dans un espace permet de connecter ce dernier au monde extérieur et cette dynamique aide le visiteur à interpréter l'architecture du lieu et à se sentir plus à l'aise à l'intérieur.

En termes de qualité, la lumière naturelle est unique; son rendu des couleurs est excellent, mais il ne faut pas négliger les dommages que peut infliger la lumière du soleil en termes de rayonnement UV et chaleur. La lumière naturelle peut néanmoins être utilisée dans les musées et les galeries, tant qu'elle reste maîtrisée et diffusée de façon à éviter tout contact direct avec les pièces exposées.

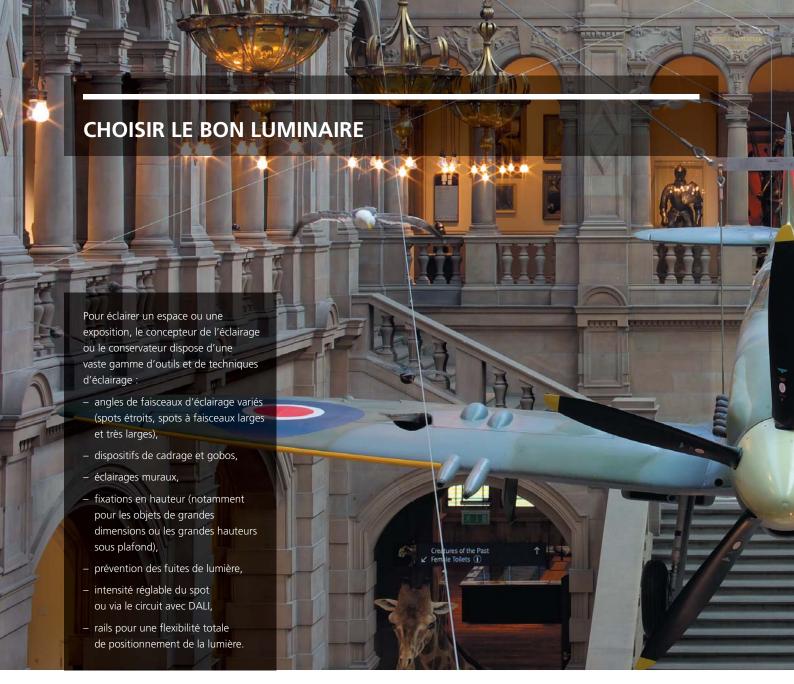
En outre, avec la lumière naturelle, les températures de couleur varient tout au long de la journée et en fonction des saisons. Pour gérer ces fluctuations permanentes, les concepteurs séparent souvent l'éclairage en deux éléments : ambiant et focalisé, la lumière naturelle étant utilisée pour l'éclairage ambiant de certains points pendant la journée, tandis qu'un éclairage artificiel vient prendre le relais lorsque la luminosité diminue.





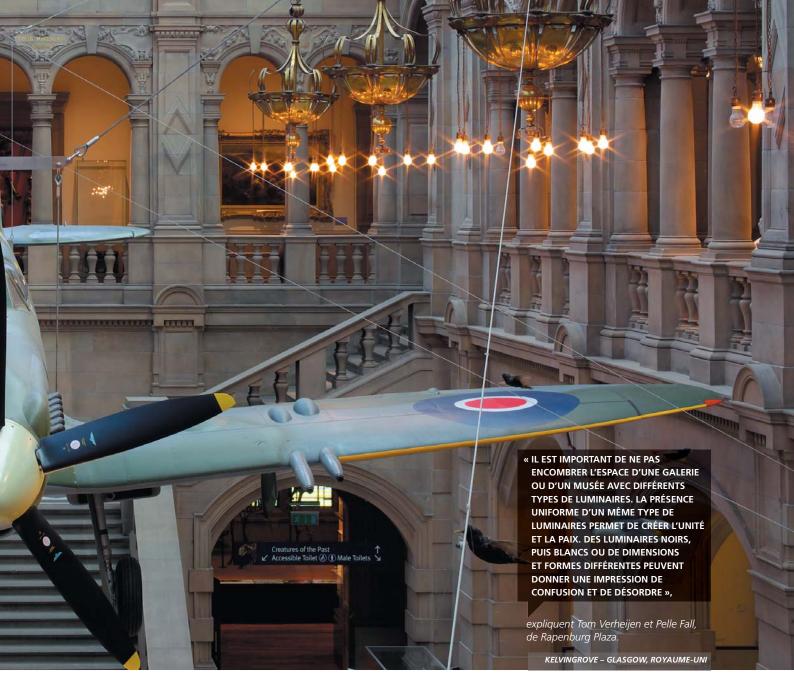
« IL Y A UNE TRENTAINE D'ANNÉES, LE CONCEPT DE LA BOÎTE NOIRE **FAISAIT FUREUR DANS LES GALERIES** ET LES MUSÉES. IL S'AGISSAIT DE SE COUPER TOTALEMENT DU MONDE EXTÉRIEUR. AUJOURD'HUI, NOUS OUVRONS LES RIDEAUX, AU PROPRE, COMME AU FIGURÉ »

Mark Sutton Vane, directeur de l'agence de design de l'éclairage Sutton Vane Associates







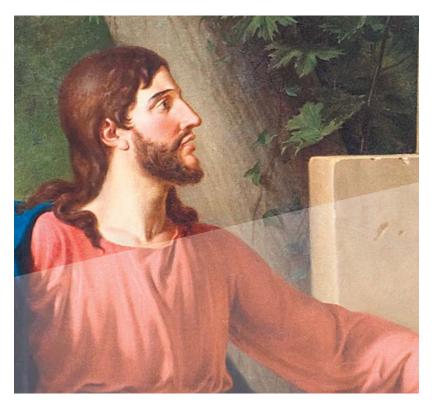




EFFETS NÉFASTES DE LA LUMIÈRE

La lumière est une cause courante de détérioration des collections d'archives ou de bibliothèques. Le papier, les reliures et les supports (encres, émulsions photographiques, teintures et pigments) sont particulièrement sensibles à la lumière. Les lampes traditionnelles, même équipées de filtres de protection, peuvent endommager très rapidement les pièces exposées dans les musées. La technologie LED, cependant, ne crée pas de lumière infrarouge ou UV et s'avère idéale pour des environnements tels que les galeries ou musées.

Matériau/Pièce	Sensibilité	Niveau d'éclairement recommandé
Costumes et autres textiles, fourrures et plumes, cuir teinté, impressions, dessins, aquarelles, timbres, manuscrits, photographies anciennes en couleur, miniatures, transparents et peintures sur toile légèrement colorées et sans apprêt	Élevée	50 Lux
Peinture à l'huile et à la détrempe, laques, plastiques, bois, meubles, corne, os, cuir non teinté, minéraux et photographies modernes en noir et blanc	Moyenne	100 Lux
Pierre, céramique, verre et métal	Faible	300 Lux

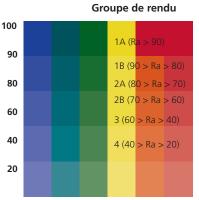


EXPOSITION PROLONGÉE À LA LUMIÈRE LED

EXPOSITION PROLONGÉE À LA LUMIÈRE IR ET UV







Application typique

Précis

Examen médical, inspection d'impression en couleur, galeries d'art

Bon

Vente au détail, salles d'exposition, restaurants, bureaux, etc.

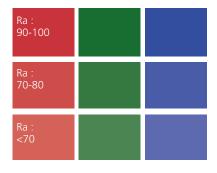
Modéré

Bureaux, salles de classe, éclairage de sécurité de supermarchés, zones de travail manuel, etc.

Faible

Éclairage de rue, zones de stationnement, etc.

Sans importance Éclairage de rue



TEMPÉRATURE DE COULEUR

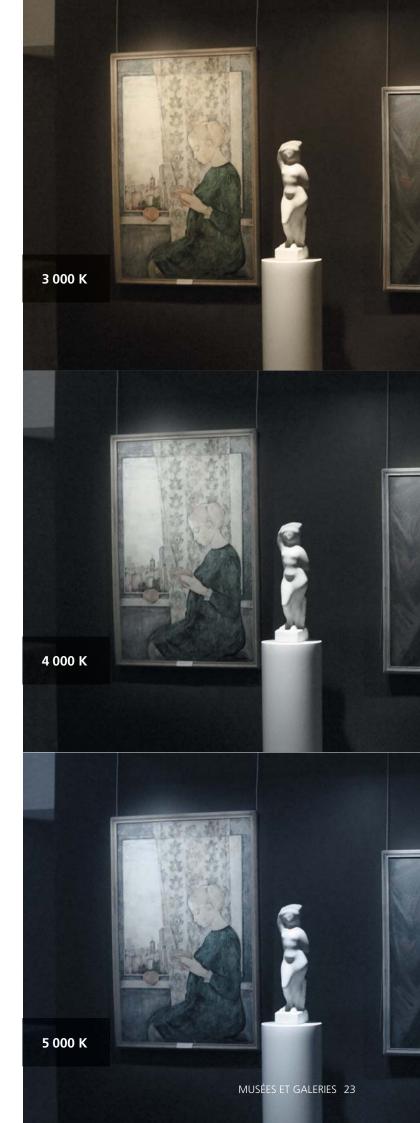
La température de couleur d'une LED détermine si celle-ci émet une couleur chaude ou plus froide. Plus la température de couleur de la LED est élevée, plus l'effet de lumière en résultant sera froid. Ainsi, une lumière blanche froide a une température de couleur de 4 000 K, tandis qu'un effet lumineux plus chaud aura une température de couleur de 2 800 K.

La température de couleur utilisée pour éclairer une pièce exposée affectera non seulement la couleur apparente de l'objet ou de l'espace, mais également l'atmosphère présentée au visiteur. Un blanc plus froid donnera à l'exposition une touche de fraîcheur et de modernité, tandis qu'une température de couleur très chaude, par exemple, 1 600 K (semblable à la lueur d'une chandelle), vous fera bénéficier d'une atmosphère plus « cosy ».

L'introduction sur le marché de la LED à température réglable a élargi l'éventail de possibilités de création d'ambiances mis à la disposition des concepteurs et des conservateurs. Désormais, la même source de lumière peut être réglée pour donner des ambiances semblables à la lumière de midi (3 000 K) jusqu'aux tons plus chauds et plus doux de la lumière du soir (1 600 K), tout en conservant une qualité de lumière et une maîtrise du faisceau exceptionnelles.

« POUR QUE LES COULEURS
D'UNE ŒUVRE D'ART S'EXPRIMENT
PLEINEMENT, UN BON RENDU
DES COULEURS EST ESSENTIEL.
EN OUTRE, SI LES NIVEAUX
D'ÉCLAIREMENT NE SONT PAS
TOTALEMENT JUSTES ET S'IL "MANQUE
QUELQUE CHOSE", LES VISITEURS
LE REMARQUERONT; C'EST CE QU'UN
VISITEUR ORDINAIRE POURRAIT
APPELER L'AMBIANCE. »

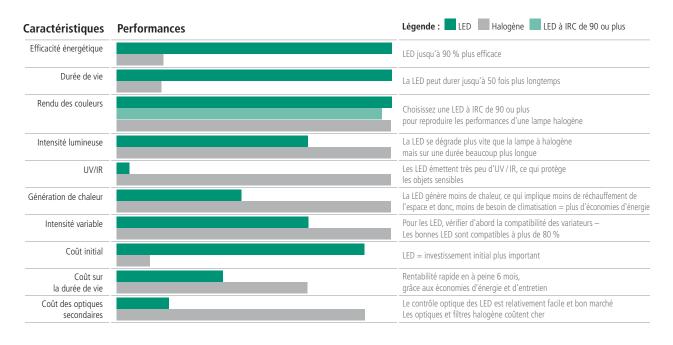
expliquent Tom Verheijen et Pelle Fall, de Rapenburg Plaza.





- Les LED sont beaucoup plus économes en énergie que les lampes à incandescence et les lampes halogène.
- Les LED impliquent des coûts de fonctionnement bien moins importants que les lampes halogène.
- Grâce aux émissions de chaleur réduites des LED, les coûts de fonctionnement de climatisation sont moins élevés qu'avec des lampes halogène.
- Les LED ont une durée de vie plus longue, réduisant ainsi les coûts d'entretien et de remplacement des lampes.

- Contrairement aux lampes halogène,
 les LED ne créent pas de lumière IR ou UV.
- Le rendu des couleurs des LED ne change pas lorsqu'on fait varier leur intensité (à moins d'utiliser des sources de lumière à couleur réglable), ce qui permet d'assurer, à tout moment, l'uniformité de l'éclairage des objets.
- Des filtres colorés peuvent être utilisés avec les LED, ce qui multiplie les possibilités de conception et permet de faire des économies (les lampes halogène nécessitent un verre dichroïque à cause des émissions d'UV et de chaleur).
- Un filtre de diffusion peut être utilisé avec les LED afin de répandre la lumière (les lampes halogène nécessitent de coûteuses lentilles).
- Les LED coûtent plus cher que les lampes halogène, à l'achat, mais elles sont rapidement amorties grâce aux économies d'énergie et d'entretien qu'elles permettent.
- Les LED peuvent estomper les rouges et les couleurs de la peau.
 Pour des rouges éclatants, il convient de veiller à ce qu'elles affichent un IRC supérieur à 90.



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES DES LED

Caractéristiques Avantages

Longue durée de vie 50 000 heures à 70 % d'intensité lumineuse

Efficacité énergétique > 120 lm/W

Robustes par nature La structure des LED n'est pas fragile

Pas besoin de chauffer Lumière instantanée

Directionnalité Pertes minimales du système

Pas de mercure ni de plomb Écologique

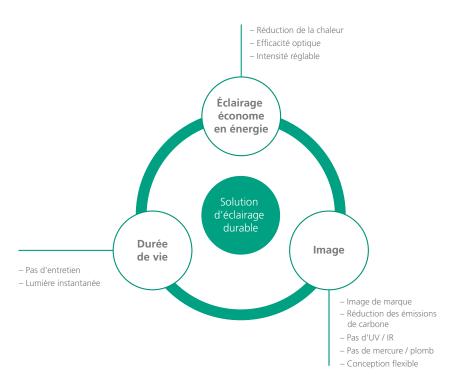
Intensité variable à l'infini Effets d'éclairage et économies d'énergie

Saturation des couleurs Palette de couleurs infinie

POURQUOI CHOISIR LES LED ?

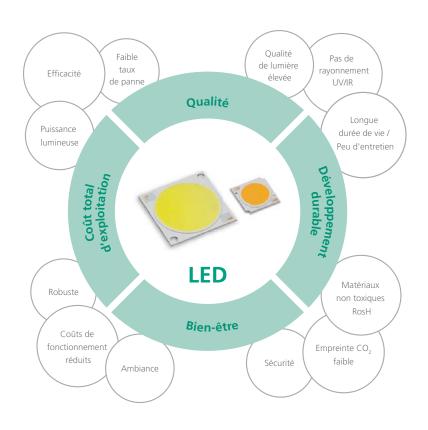
Les LED permettent de faire d'importantes économies d'énergie comparé aux sources de lumière traditionnelles, elles n'émettent pas de rayonnement UV et IR (ou à des niveaux négligeables), émettent moins de chaleur que les lampes halogène et ont une durée de vie longue et de très bonne qualité. Les avancées de la technologie LED leur permettent d'offrir un excellent rendu des couleurs, toute une gamme de largeurs de faisceau, du faisceau étroit aux angles de faisceau les plus larges, et des options de températures de couleur allant de 1 600 K à 4 000 K.

Les LED sont désormais suffisamment matures pour entrer dans les musées et les galeries. En outre, les technologies basées sur l'éclairage numérique, comme la communication par lumière visible (VLC), sont prêtes à enrichir l'expérience des visiteurs de musées et de galeries dans les années à venir.



« L'ÉCLAIRAGE LED OFFRE PLUS OU'UNE SIMPLE LUMIÈRE. IL OFFRE UN NOUVEAU MOYEN DE COMMUNICATION ET D'INFORMATION SANS FIL. ACTUELLEMENT, DES EXPÉRIENCES SONT MENÉES DANS LES MUSÉES POUR OFFRIR **DES INFORMATIONS AUX VISITEURS** VIA LA LUMIÈRE. LE RÉSEAU DE LUMINAIRES SAIT EXACTEMENT OÙ SE TROUVE LE VISITEUR ET PEUT **ENRICHIR SON EXPÉRIENCE GRÂCE** À UN APPAREIL MOBILE. IL PEUT NON SEULEMENT RECEVOIR DES INFORMATIONS DÉTAILLÉES SUR UNE ŒUVRE D'ART, MAIS ÉGALEMENT VISIONNER UN FILM, ÉCOUTER DE LA MUSIQUE OU RECEVOIR DES LIENS VERS D'AUTRES OBJETS ASSOCIÉS »,

expliquent les concepteurs d'éclairage de Beersnielsen



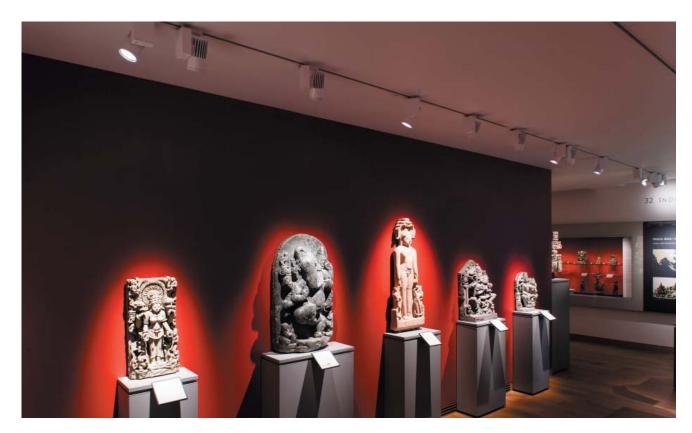


- ou halogène.
- Pas de rayonnement UV ou IR.
- Optiques PC hautement
- résistant aux vibrations,
- réduite grâce à un meilleur contrôle optique.
- due au filtrage.
- Aussitôt installées,
- Fonctionnement en CC basse tension (< 50 V).
- Très efficaces dans un environnement froid.









L'Ashmolean Museum, de l'Université d'Oxford, est le plus ancien musée public du monde et l'une des destinations touristiques culturelles les plus prisées d'Europe. Il abrite la collection d'art et d'archéologie de l'Université d'Oxford et plus de 850 000 personnes le visitent chaque année. Le bâtiment exige une attention et des soins permanents afin de s'assurer qu'il offre l'atmosphère accueillante dont s'enorqueillit l'Ashmolean et que les visiteurs apprécient tant. Dans le cadre de ce renouvellement permanent, l'équipe du musée a récemment remplacé le système d'éclairage de ses galeries et y a installé plus de 1 500 spots Beacon Muse de Concord.

Lorsqu'il a fallu redessiner le système d'éclairage, l'esthétique et les performances se sont imposées comme des éléments primordiaux, comme nous l'explique Harry Phythian-Adams, administrateur général de la direction de l'Ashmolean Museum of Art and Archaeology: « Nous avions besoin d'une solution qui nous fournisse le même effet d'éclairage que celui de la lampe halogène, mais qui offre une meilleure uniformité de la lumière tout en mettant en valeur les couleurs éclatantes des galeries. Les équipes de Concord ont adapté le Beacon Muse afin qu'il réponde parfaitement à nos besoins : elles ont modifié la température de couleur des projecteurs pour un blanc chaud

de 2 700 K avec un indice de rendu des couleurs type de 97 et nous ont proposé un habillage blanc afin qu'il s'intègre mieux dans notre décoration intérieure. »

Le projet a été initié par Robert Gregg, responsable de l'éclairage de l'Université d'Oxford, tandis que l'équipe de l'Ashmolean a collaboré avec Concord pour concevoir les installations, mises en place par l'entreprise Monard Electrical (Oxford), et mises en service par Ben Acton d'Hoare Lea Lighting (Oxford). Les spots Beacon Muse de Concord sont installés en haut de l'espace et orientés de façon à révéler les formes et les détails des diverses collections. Ils utilisent des LED avec un rendu des couleurs élevé et chaud, et des angles de faisceau ajustés pour s'adapter à l'effet d'éclairage nécessaire pour chaque pièce exposée.

Harry Phythian-Adams ajoute: « L'effet d'éclairage Beacon Muse de Concord est parfait et nous sommes également impressionnés par les économies d'énergie que nous avons constatées.

Du fait de la conception unique du produit, outre les économies d'énergie des LED par rapport aux lampes halogène précédentes, la chaleur émise est moins importante et nous avons pu réduire notre utilisation de la climatisation et, donc, faire des économies supplémentaires. »

L'éclairage Beacon Muse de Concord dispose d'un système optique réglable qui fournit un angle de faisceau large de 65°, qui peut être ramené à 10° sans besoin de lentilles ou de réflecteurs supplémentaires. Le spot à faisceau étroit de 10° est idéal pour l'éclairage d'accentuation des textures, des couleurs et des formes des pièces exposées. Sa diffusion large de 65° peut être optimisée pour un éclairage vertical et horizontal uniforme et des effets de lèche-mur. D'autre part, utilisé avec une lentille d'élongation, il permet de créer des angles de faisceau étroits afin de mettre en relief des sculptures, des mannequins, des logos et des rayonnages.

Disponible en températures de couleur de 2 700 K, 3 000 K et 4 000 K, avec un indice de rendu des couleurs élevé, Beacon Muse intègre un variateur d'intensité discret qui permet un contrôle total, de 100 % jusqu'à 0 %. Des options de variation d'intensité sur rails et un choix de modèles standard ou à haut rendement permettent de répondre à toute application d'éclairage de lieu d'exposition ou de commerce.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.feilosylvania.com









Concord, la marque leader de l'éclairage architectural de Feilo Sylvania, a collaboré avec le consultant en éclairage moscovite, Lumex, et le musée des beaux-arts Pouchkine, en Russie, pour créer un système d'éclairage qui enrichisse l'expérience du visiteur. Des luminaires Concord ont été installés dans plusieurs salles du musée, avec un certain nombre de spots LED Beacon Muse de Concord, qui soulignent l'esprit artistique du musée.

Le musée des beaux-arts Pouchkine abrite la plus grande collection d'art européen de Moscou, juste en face de la cathédrale du Christ Sauveur. Les travaux de construction du musée ont démarré en 1898 et se sont terminés en 1912. Le musée a pris son nom actuel en 1937, en hommage au 100e anniversaire de la mort du poète russe, Alexandre Pouchkine. Le festival international de musique « Nuits de décembre Sviatoslav Richter » se déroule également au musée Pouchkine depuis 1981.

Le musée dispose d'une fantastique collection, qui comprend des œuvres d'art exceptionnelles, ainsi que des pièces archéologiques inestimables. La diversité de ces objets rend le système d'éclairage difficile à concevoir et à installer. Les vastes espaces du musée sont également éclairés en permanence par une combinaison de lumière naturelle venue du plafond, de caissons lumineux encastrés avec des lampes aux halogénures métalliques très proches de la lumière du jour et d'une grande variété de LED.

Le musée Pouchkine a choisi l'éclairage LED comme la solution la plus adaptée, car les luminaires choisis permettent d'atteindre l'indice de rendu des couleurs nécessaire, soit au moins 90. Au cours du processus de sélection, le spot Beacon Muse LED de Concord s'est imposé comme le favori du fait de son intensité et de son faisceau variables, le tout dans un modèle compact facile à adapter et à modifier selon les besoins du musée.

« Les lampes halogène à réflecteurs ont éclairé les expositions et les galeries pendant de nombreuses années », indique Konstantin Kubrin, fondateur de Lumex Ltd, société de conseil en éclairage basée à Moscou. « C'est souvent le remplacement fréquent des lampes et la réduction des capacités de focalisation de l'éclairage qui poussent les utilisateurs à passer à une technologie plus polyvalente. Le musée Pouchkine a d'abord voulu tester les LED pour sa collection archéologique et ses expositions temporaires, mais aujourd'hui, l'utilisation de la technologie LED est devenue pratique courante pour le musée. Grâce à leurs performances et à leur longévité supérieure, les LED remplacent progressivement les lampes halogène dans les salles du musée. »

Déjà primé, le Beacon Muse LED de Concord est un spot totalement réglable. Il dispose d'un système optique réglable qui fournit un angle de faisceau large de 65°, qui peut être ramené à 10° sans besoin de lentilles ou de réflecteurs supplémentaires. Le spot à faisceau étroit de 10° est idéal pour l'éclairage d'accentuation des textures, des couleurs et des formes des pièces exposées. Sa diffusion large de 65° peut être optimisée pour un éclairage vertical et horizontal uniforme et des effets de lèche-mur. D'autre part, utilisé avec une lentille d'élongation, il permet de créer des angles de faisceau étroits permettant de mettre en relief les sculptures, les mannequins, les logos et les rayonnages.

Disponible en températures de couleur de 3 000 K et 4 000 K, avec un indice de rendu des couleurs élevé, Beacon Muse intègre un variateur d'intensité discret qui permet un ajustement de 100 % jusqu'à 0 %. Des options de variation d'intensité sur rails, via DALI, et un choix de modèles standard ou à haut rendement permettent de répondre à toute application d'éclairage de lieu d'exposition ou de commerce. Le Beacon Muse de Concord offre également tous les avantages des LED en termes d'économies d'énergie et de durée de vie (50 000 heures), c'est une solution fonctionnant sans entretien.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.feilosylvania.com



Concord, la marque du groupe
Feilo Sylvania, spécialiste de l'éclairage
architectural, a fourni 80 luminaires
à Éléphant Paname, un centre d'art
et de danse parisien. Dans le cadre
des célébrations organisées par l'UNESCO
en 2015 pour l'Année internationale
de la Lumière, Éléphant Paname a accueilli
une exposition sur le thème de la lumière,
parrainée par Concord, au printemps
de cette année. Feilo Sylvania
est « Sponsor d'Or » de l'Année
internationale de la Lumière.

Un lieu chargé d'histoire

Niché rue Volney, à Paris, le bâtiment érigé sous le règne de Napoléon III, est empreint d'histoire. Il réunit plusieurs prouesses architecturales de l'époque et, de ce fait, constitue l'endroit idéal pour accueillir régulièrement expositions et événements. Acteur remarquable dans le monde artistique, Éléphant Paname met un point d'honneur à y organiser des expositions extraordinaires, sur des thèmes variés.

Tiphaine Treins, PDG du studio de conception d'éclairage d'avant-garde Temeloy, a recommandé Concord pour le nouveau système d'éclairage d'Éléphant Paname. Tiphaine explique pourquoi son choix s'est arrêté sur Concord : « Nous avons recommandé Concord pour fournir l'éclairage de ce site unique et magique, parce que la société est renommée pour son

expertise dans les systèmes d'éclairage haut de gamme et personnalisés pour ce type de projets. Les sites historiques, galeries, musées et autres lieux d'exposition comme Éléphant Paname exigent une touche d'ingéniosité supplémentaire. Nous voulions le meilleur. Concord est expert dans le domaine de l'éclairage architectural et ses solutions Beacon Muse comme ses projecteurs nous permettent de créer des éclairages très précis grâce à leur polyvalence sans pareille. Les capacités des luminaires nous laissent toute la liberté créative pour décider de l'ambiance et des points d'intérêt que nous souhaitons établir dans l'espace d'exposition. Lorsque vous êtes un artiste, Concord est la marque avec laquelle vous avez envie de travailler. On peut "peindre" avec la lumière et, souvent, vous vivez cet instant magique où l'ambiance évoquée par l'œuvre d'art vous dicte la façon dont elle doit être illuminée. »

Un éclairage dans les règles de l'art

Les deuxième et troisième étages du site ont été dotés de l'un des modèles les plus élégants de la gamme Concord : le Beacon Muse. Ces spots sont idéaux pour l'éclairage d'accentuation et les expositions de musées. D'un simple réglage, l'espace se transforme et s'illumine

Concord a également équipé Éléphant Paname avec deux de ses produits phares : le Beacon Projector Framing et le Beacon Projector Gobo, qui permettent de projeter des images, des motifs et des textes sur une surface, ainsi que des faisceaux de lumière.

Beacon Muse, Beacon Projector Framing et Beacon Projector Gobo de Concord illuminent actuellement une partie de l'exposition d'Éléphant Paname : la mémoire traversée, qui explore les paysages et les visages de la Grande Guerre.

Lors de notre discussion à propos du nouvel éclairage, Florence Chollet, Secrétaire générale d'Éléphant Paname, nous explique : « Nous avons tout de suite vu la différence ! L'éclairage est beaucoup plus focalisé avec les luminaires Concord, la lumière peut être concentrée, cadrée ou distribuée uniformément en fonction des zones de l'exposition. Le résultat est vraiment magnifique ».

Sophie Houde, directrice Marketing de Feilo Sylvania France conclut: « Nous sommes ravis d'avoir participé au développement de ce site historique avec nos spots et nos projecteurs. Les produits Concord sont reconnus dans le domaine de la muséologie, pour leur précision et leur rendu exceptionnel de la lumière ».

À propos de Beacon Muse

Le système optique réglable de ce spot fournit un faisceau très large de 65°, qui peut être limité à seulement 10°, sans besoin de lentilles ou d'accessoires supplémentaires.



uniforme sans points sensibles et maintient une parfaite homogénéité en termes de flux et de température de couleur.

Avec un IRC de 95, Beacon Muse est la solution idéale pour les musées, les galeries d'art et les salles d'exposition qui souhaitent créer des éclairages innovants, efficaces et de grande qualité :

- un design minimaliste,
- un boîtier 100 % en fonte d'aluminium,
- une reproduction des couleurs et un contraste parfaitement maîtrisés (IRC > 95),
- pas d'émission UV ou IR,
- coûts d'entretien inexistants (durée de vie attendue = 50 000 heures),
- disponible en deux températures de couleur : 3 000 K et 4 000 K,
- finition blanc, argent ou noir.

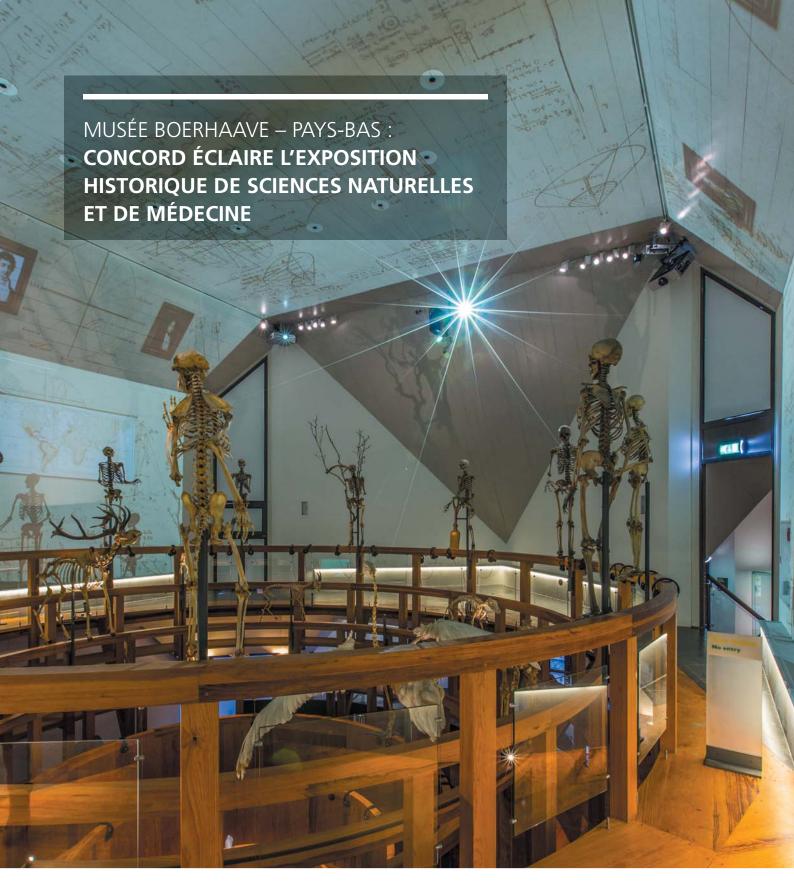
Depuis sa mise sur le marché, le Beacon Muse de Concord a remporté un certain nombre de prix décernés par l'industrie, y compris celui du « meilleur luminaire d'intérieur » aux Lighting Design Awards, celui de « produit de l'année » à la cérémonie annuelle de la Lighting Association, celui de « luminaire intérieur de l'année » aux Lux Awards et celui de « produit d'éclairage de l'année » aux FX International Design Awards.

Parce que 2015 a été désignée comme « l'année de la lumière » par l'UNESCO, Éléphant Paname a décidé de consacrer une exposition à ce thème : Lumières – The Play of Brilliants. Le centre a obtenu le soutien d'un groupe de designers de renommée internationale, le Light Collective, non seulement pour choisir les artistes exposés, mais également pour rassembler des partenaires et des soutiens financiers. Le Light Collective entretient un partenariat réussi avec Concord depuis plusieurs années et a immédiatement pensé à la marque pour faire partie des sponsors. Convaincue par la proposition, Concord a décidé de s'associer à l'exposition et pour preuve de son engagement envers l'événement, elle a équipé le centre d'art de 80 nouveaux luminaires. Ceux-ci ont déjà été installés et s'intègrent parfaitement au bâtiment magnifiquement sculpté.

Pour en savoir plus sur Beacon Muse, ses applications et la manière dont Concord et, plus généralement, le groupe Feilo Sylvania, peuvent répondre de manière personnalisée à vos besoins en matière d'éclairage, contactez-nous, rendez-vous sur www.feilosylvania.com

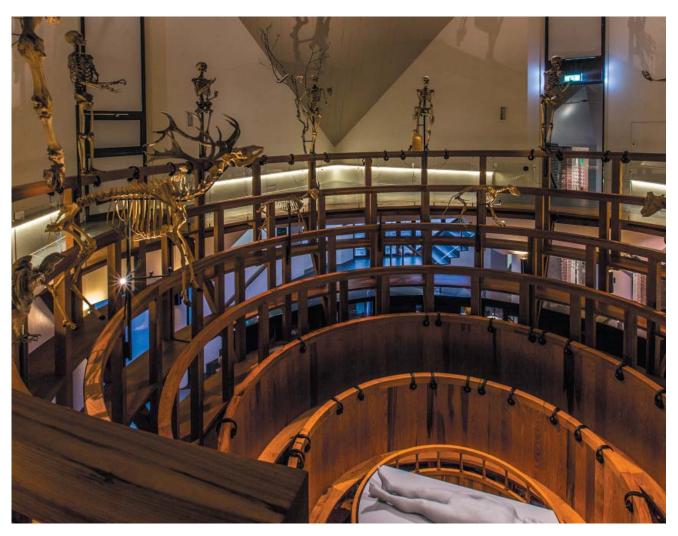






Le Théâtre anatomique du musée
Boerhaave de Leyde, aux Pays-Bas avait
besoin d'une solution d'éclairage puissante
et économe en énergie, afin que ses
visiteurs puissent admirer le théâtre et les
pièces exceptionnelles de sa collection.
Pour éclairer cette pièce impressionnante
de la meilleure manière possible, le musée
a choisi les spots Beacon LED de Concord
par Feilo Sylvania, à la fois puissants
et économes en énergie.





La solution d'éclairage

Dans le Théâtre anatomique, des images de l'histoire des sciences et de la médecine sont projetées au plafond et sur les squelettes grâce au vidéo mapping. Ce film de présentation est le nouveau point de départ de la visite du musée Boerhaave. En près de sept minutes, les visiteurs découvrent l'approche scientifique du musée et ce qu'ils vont y trouver. Il y est question de curiosité, de courage, de créativité et de persévérance.

Pour créer la bonne atmosphère entre les projections vidéo, l'impressionnant volume du lieu a été parfaitement mis en lumière par des spots Beacon LED de Concord. Le spot Beacon LED est une solution puissante et économe en énergie, parfaite pour les musées, les galeries, les commerces et autres applications d'exposition. Il répond parfaitement aux demandes exigeantes de ces environnements en fournissant un bon rendu des couleurs, zéro rayonnement UV/IR et des coûts d'entretien réduits.

M. Anjo Kuiper, propriétaire de De Cirkel, Alkmaar, aux Pays-Bas, déclare : « Nous avions absolument besoin de luminaires à LED pour deux raisons : leur faible consommation et leur emplacement dont l'accès très difficile rendait l'entretien très coûteux. Nous avions également besoin d'un faisceau étroit et d'un spot au design épuré, ainsi que d'un ICR élevé, afin de donner aux objets éclairés un aspect très naturel. Il nous fallait tout cela dans un luminaire qui se fasse discret, afin de ne pas détourner l'attention des visiteurs des objets présentés dans le musée. J'ai choisi le spot sur rail Beacon LED de Concord avec DALI et rail LS3, parce qu'il combine tous ces éléments ».



Le Théâtre anatomique

Le musée Boerhaave de Leyde est consacré à l'histoire de la science et de la médecine. Ses collections viennent du monde entier et reflètent plus de quatre cents ans d'histoire scientifique néerlandaise. Le Théâtre anatomique du musée Boerhaave est unique aux Pays-Bas. Il est la réplique du théâtre de Leyde de 1954 sur le Rapenburg.

Le théâtre était l'endroit où les médecins étaient formés et, deux fois par an, la congrégation faisait don à l'Université de Leyde des cadavres des criminels pendus. Ils étaient destinés à être examinés par les étudiants, les chirurgiens et tous les citoyens qui souhaitaient assister à la dissection des corps. L'été étant trop chaud pour permettre ce type d'examen, l'événement ne se déroulait qu'en hiver.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.feilosylvania.com

LES PRODUITS QUI RÉPONDENT À VOS BESOINS





BEACON MUSE – Spot multiréglable

- Un spot totalement réglable qui utilise une technologie LED de pointe et des lentilles réglables
- Ses optiques réglables lui permettent d'offrir un faisceau large de 65°, qui peut être ramené à seulement 10°, sans besoin de lentille ou de réflecteurs supplémentaires
- Source de lumière sans IR/UV ni rayonnement thermique
- Un flux système de 925 lumens et un IRC minimum de 97, idéal pour les musées et les galeries





BEACON XL MUSE - Spot multiréglable

- Spot LED à bague « soft touch » réglable permettant d'ajuster manuellement le faisceau de 10° à 70° sans avoir recours à des lentilles additionnelles
- Réglage d'intensité : DALI ou pilotage par CASAMBI (bluetooth)
- RC très élevé (97), garantissant des rouges éclatants





BEACON XL - Spot ultra puissant doté des meilleurs optiques de sa catégorie

- Cet impressionnant spot LED repousse les limites de la technologie pour fournir au luminaire jusqu'à 3 300 lumens à 42 Watts
- Spot LED ultra puissant 38 W (42 W de puissance totale) avec un rendement équivalent à une lampe CMI traditionnelle de 35 W (lampe 39 W + mécanisme 4,5 W, puissance totale 43,5 W)
- Disponible avec lentille 12° (étroite), 25° (moyenne) ou 50° (large)
- Disponible en température de couleur 3 000 K ou 4 000 K



BEACON PROJECTOR – Iris

- Lentille à réglage manuel
- LED 26 W à rendement élevé
- Faisceau circulaire 10° ou moins pour cibler de petits objets, comme un diamant sur une couronne
- Indice de rendu des couleurs élevé, Ra97
- Intensité totalement réglable de 100 % à 3 % (DALI 0 %)
- Source de lumière sans IR/UV ni rayonnement thermique





BEACON PROJECTOR – Framing

- Technologie LED de pointe, 26 W à rendement élevé
- Indice de rendu des couleurs élevé, Ra97
- Intensité totalement réglable, de 100 % à 3 % à l'aide d'un système de réglage intégré discret
- Source de lumière sans IR/UV ni rayonnement thermique





BEACON PROJECTOR - Gobo

- Idéal pour guider les visiteurs ou cibler les points d'intérêt
- 3 types de matériaux Gobo peuvent être insérés : Acétate / Métal / Verre
- Source de lumière sans IR/UV ni rayonnement thermique





Angles de faisceau Spot étroit Élongation Faisceau large Lèche-mur simple

Faisceau étroit

Faisceau très large

Le groupe Feilo Sylvania est fier de son solide héritage de fabrication en Europe. Depuis plus de 100 ans, les marques du groupe : Concord, Lumiance et Sylvania fabriquent des lampes et des luminaires en Belgique, en Allemagne, en France et au Royaume-Uni. Ces centres d'excellence sont notre pierre angulaire. Ils garantissent que nos innovations, notre développement et nos performances techniques sont en phase avec les besoins en constante évolution de nos clients.

Vous trouverez ci-dessous une sélection de produits qui illustre amplement notre expertise reconnue et primée dans le domaine de l'éclairage des musées et galeries.





BEACON TUNE

- Spot LED idéal pour les musées et galeries
- Potentiomètres individuels permettant la variation de teinte (de 2100 à 4300 K) et de l'intensité lumineuse (0 - 100 %)
- Destinée à l'accentuation des œuvres
- Excellent indice de rendu des couleurs (IRC = 90)





BEACON MAJOR – Alimentation secteur CA 26 W – Spot LED

- Spot LED Alimentation secteur (CA), parfait pour les environnements d'exposition
- Branchement direct à l'alimentation 200-240 V, pas besoin de driver externe (26 Watts)
- Disponible en options spot (lentille de Fresnel) et faisceau large (flood)
- Flux système : 2000 lm (modèle Flood)



LYTELAB - Spot LED ultra puissant industrie/théâtre

- Idéal pour les musées ou expositions avec hauteur sous plafond double
- Une lentille réglable et verrouillable unique permet un réglage de l'angle de faisceau de 15° à 50°. Passage d'un angle de faisceau large à un spot en un simple réglage
- Consommation électrique totale 43 W fournissant une solution plus économique que les lampes HIT 100 W existantes
- 800 lux à 5 m (20 000 cd au pic d'intensité à 1 m)





ASCENT 150 LED II - Lèche-mur

- Une alternative économique et efficace aux downlights CF-L existants
- Projette une lumière douce et créé un rideau lumineux
- Destiné à l'éclairage des musées et galeries
- Flux système : jusqu'à 340 lm (modèle 30 W)
- IRC > 80





BEACON WALL WASH – Lèche-mur simple

- Eclairage uniforme du sol au plafond (jusqu'à 4 m de hauteur et 4,5 m de largeur)
- Permet de créer un rideau de lumière donnant l'impression d'agrandir l'espace
- Destiné à l'éclairage des musées et galeries
- Flux système : jusqu'à 4 916 lm (version 48 W)
- IRC = 93 (standard) et 85 (HO)



LUMISTRIP – Solution LED flexible pour éclairage indirect et décoratif

- Une solution pratiquement invisible qui peut être placée presque partout, pour éclairer des objets par dessus ou par dessous ou pour mettre en valeur une zone ou un espace en particulier
- Disponible en longueurs de 5 mètres -IP20 ou IP67 totalement hermétique, pour usage extérieur
- Choix de couleurs disponible pour s'intégrer à tout type d'intérieur : blanc ambré (2 700 K), blanc chaud (3 000 K), blanc neutre (4 000 K) et RVB pour transformer totalement l'espace



Notre expertise s'étend au-delà de l'éclairage des objets d'art et des expositions, nos solutions couvent toutes les zones à éclairer dans les musées et galeries, telles que les couloirs, boutiques ou cafés.

Le groupe Feilo Sylvania, leader dans l'innovation, fournit une large gamme de lampes, luminaires et systèmes de commande d'éclairage pour divers domaines d'application d'éclairage professionnel.

ÉDUCATION



COMMERCES



MUSÉES ET GALERIES



LOGISTIQUE ET INDUSTRIE



RÉSIDENTIEL



CENTRES HOSPITALIERS



BUREAUX



CONSOMMATEURS





Feilo Sylvania est un fournisseur de premier plan de solutions globales d'éclairage professionnel et architectural. S'appuyant sur une expertise de près de 100 ans dans les luminaires et les lampes, Feilo Sylvania fournit des solutions de pointe à l'échelle mondiale dans les secteurs publics, privés et commerciaux.

Feilo Sylvania se mobilise pour apporter les meilleurs produits et services possibles. Dans le monde entier, les clients du Groupe se reposent sur le savoir-faire des marques Concord, Lumiance et Sylvania, proposant des solutions d'éclairage éco-énergétiques et de haute qualité.

NOS CAPACITÉS DE FABRICATION EN EUROPE Newhaven, Tienen, Belgique Royaume-Uni Erlangen, Allemagne Saint-Étienne, France

Concord

Lumiance















Concord *Lumiance* SYLVANIA

FEILO SYLVANIA FRANCE

1 avenue du Général de Gaulle 92635 Gennevilliers Cedex T. +33 (0)1 55 51 11 00 F. +33 (0)1 55 51 11 08

Bien que toutes les précautions aient été prises pour assurer la précision des informations techniques fournies dans cette publication, les spécifications et les données de performances évoluent en permanence. Les informations actuelles doivent donc être vérifiées auprès de Feilo Sylvania Europe, Ltd.

Feilo Sylvania France - RCS 484 395 256 - 03/2016 - CAT6488

by **FEILO SYLVANIA**