WE-EF LEUCHTEN GmbH
Toepinger Strasse 16
D-29646 Bispingen
Germany
Tel +49 5194 909 0
info.germany@we-ef.com
www.we-ef.com

Voir, découvrir, profiter

Un concept d'éclairage original illumine aujourd'hui l'Alexandrinenplatz à Bad Doberan et ravive ainsi le caractère particulier de cet endroit.

Il était indispensable de trouver des luminaires au design discret pour l'Alexandrinenplatz de Bad Doberan, afin que rien de vienne perturber la vue sur ce patrimoine architectural de jour comme de nuit. Ce projet visait à accomplir une grande variété de tâches d'éclairage particulièrement exigeantes sur le plan de la technique. La société WE-EF est parvenue à mettre au point une solution convaincante tant au niveau du design que de la fonctionnalité, que ce soit avec des produits standard ou des fabrications spéciales.

Nouveau concept de circulation pour une place plus attrayante
La ville de Bad Doberan, située sur la mer Baltique, a longtemps été confrontée à un problème de circulation trop dense dans le centre-ville. Les navettes, les vacanciers en chemin pour la plage, les services de livraison, les locaux qui font leurs courses quotidiennes, les touristes qui veulent visiter la vieille ville et la cathédrale, tous parcouraient les rues qui traversaient cette station balnéaire et qui menaient directement au centre-ville. Seule solution : un concept de circulation global regroupant les routes fédérales et régionales et permettant désormais le trafic de transit autour du centre-ville.

Cette nouvelle solution de circulation est particulièrement avantageuse dans le cas de l'Alexandrinenplatz, située directement à l'entrée du centre-ville. Les rues dessinant le tracé triangulaire de la place ont été complètement repensées pour accueillir les piétons et les cyclistes. Un arrêt de bus relie désormais mieux les transports publics, tandis que la nouvelle organisation du réseau de sentiers (incl. passage pour piétons) fait le lien entre l'espace libre du centre et les bâtiments périphériques tels des palais et maisons bourgeoises classiques. Bien entendu, des travaux de pavage ont également été effectués, un nouveau mobilier urbain a été installé et une stèle qui rappelle l'histoire du lieu a été mise en place. L'Alexandrinenplatz compte parmi les curiosités de Bad Doberan, à l'instar du quartier du monastère, de la cathédrale et du palais princier. Le Land de Mecklembourg-Poméranie-Occidentale l'a même classé monument historique protégé.

Éclairage pour les rues, la place et l'architecture
Dans le cadre de ce projet, diverses tâches ont été réalisées pour assurer l'éclairage public de l'Alexandrinenplatz : il était essentiel d'éclairer les rues conformément aux normes, de créer une ambiance lumineuse agréable, d'inviter les gens à s'attarder sur la place et de produire une lumière architecturale pour chaque bâtiment adjacent. « Nous recherchions une solution qui reflète la valeur urbanistique de cet endroit », explique Norbert Sass, directeur du bureau du développement urbain de Bad Doberan. Le concepteur éclairagiste Prof. Thomas Römhild qui a mis en œuvre le projet en étroite collaboration avec l'administration municipale d'ajouter : « Cette place doit offrir un cadre agréable le soir, un endroit où il y a toujours quelque chose à voir. Nous avons également créé des espaces dotés d'un éclairage tout en nuances, de sorte que les passants ressentent des émotions différentes lorsqu'ils se promènent sur la place. »

Sécurité pour tous les usagers
Évidemment, l'objectif primordial des phases de planification consistait à assurer une visibilité optimale pour les conducteurs, les cyclistes et les piétons. Les lanternes sur mât VFL530-SE garantissent un éclairage conforme aux normes pour les zones de circulation. Les têtes de luminaires pour l'éclairage public sont montées sur des mâts communs à une hauteur de six mètres, tandis que celles

WE-EF LEUCHTEN GmbH
Toepinger Strasse 16
D-29646 Bispingen
Germany
Tel +49 5194 909 0
info.germany@we-ef.com
www.we-ef.com

prévues pour les trottoirs se situent à une hauteur de quatre mètres. Ces luminaires sont partout dotés de lentilles [S60] qui assurent une diffusion bi-asymétrique sur les côtés. Des LED dont la température de couleur est de 3 000 kelvins génèrent des flux lumineux appropriés pour un éclairage clair, homogène et sans éblouissement. Seul le passage pour piétons y déroge. Les luminaires sont équipés de LED de couleur blanc neutre (4 000 kelvins) et de lentilles [P45] WE-EF, spécialement développées pour l'éclairage des passages pour piétons et des zones d'attente correspondantes.

Collier de perles de lumière le long de la promenade

L'Alexandrinenplatz offre plus d'espace aux piétons, en particulier grâce à la nouvelle promenade aménagée le long de la route. Le chemin existant réservé aux piétons a été élargi à huit mètres dans cette zone mouvementée en raison de la fréquentation du lycée voisin, qui compte 1200 élèves. Autre source d'animation : les touristes qui se rendent à l'arrêt de l'historique locomotive à vapeur Molli, situé à proximité. La promenade est également dotée d'un éclairage spécial en accord avec son rôle particulier. Les lanternes sur mât ZFT470 LED-FT sont mises en place pour ce faire. La tête de luminaire est composée d'un cylindre en PMMA ; le large trottoir est ainsi bordé d'une bande brillante de points lumineux. Ce collier de perles de lumière crée un effet visuel saisissant.

Précision d'éclairage pour les plans verticaux

« Les lanternes sur mât ZFT470 se distinguent par une particularité remarquable », explique Lars Westermann du département des ventes chez WE-EF. « Contrairement au modèle de série, de petits projecteurs FLC121 sont intégrés dans les cylindres en PMMA dans le cadre de ce projet. Nous avons donc conçu un cylindre légèrement plus haut et avons adapté tous les autres composants en conséquence. De ce fait, un seul luminaire permet de créer à la fois l'éclairage des sentiers et l'éclairage architectural. » D'autres projecteurs FLD111, qui s'intègrent discrètement sur les façades et accentuent certains détails, sont montés sur les mâts des lanternes VFL530. Les photométries ont été minutieusement sélectionnées et les projecteurs ont été parfaitement alignés. « Seul cet éclairage délicat des plans verticaux permet de percevoir pleinement les volumes de cet espace urbain », explique Prof. Thomas Römhild. « Dans un souci d'identité, l'architecture des abords de la place doit également être mise en valeur en soirée et pendant la nuit. » La lumière permet également d'accentuer les particularités de l'îlot central de l'Alexandrinenplatz. Ici, les différents spots sont dirigés sur un panneau d'information, un monument et un bassin. Des îlots lumineux évoquent avec finesse la lumière du soleil ou de la lune qui se dépose sur le sol à travers les feuillages.

Résumé

Le nouvel éclairage de l'Alexandrinenplatz cible la perception qu'ont les piétons de l'espace urbain, tout en restant parfaitement adapté à ce contexte de centre-ville riche en bâtiments historiques. La solution précédente, qui était exclusivement axée sur la rue, a été remplacée par un concept nuancé renforçant la qualité de la visite et rendant tangible le caractère particulier du lieu. La précision de la technologie des lentilles, l'alignement minutieux des projecteurs et de l'éclairage public qui évite toute diffusion de lumière vers le haut empêche la formation de pollution lumineuse et le dérangement des habitants par la lumière diffuse. Grâce à la mise en place de la technologie LED et d'un système de gestion de l'éclairage réduisant le flux lumineux aux heures tardives de la nuit, il a été possible d'obtenir un éclairage extrêmement durable et efficace, nécessitant peu d'entretien, en comparaison avec l'aménagement précédent.

Projet : Réaménagement Alexandrinenplatz/Kleiner Kamp, Bad Doberan
Maître d'ouvrage : Ville de Bad Doberan
Planification et direction des travaux : Merkel Ingenieur Consult, Bad Doberan
Conception de l'éclairage : Prof. Dr.-Ing. Thomas Römhild, Bad Doberan
Installation électrique : EMR Elektromontagen Rostock GmbH, Rostock

WE-EF LEUCHTEN GmbH
Toepinger Strasse 16
D-29646 Bispingen
Germany
Tel +49 5194 909 0
info.germany@we-ef.com
www.we-ef.com

Réaménagement Alexandrinenplatz/Kleiner Kamp / Photos: Frieder Blickle pour WE-EF

01 La société WE-EF est parvenue à mettre au point une solution convaincante tant au niveau du design que de la fonctionnalité, que ce soit avec des produits standard ou des fabrications spéciales.

02 Dans le cadre de ce projet, diverses tâches ont été réalisées pour assurer l'éclairage public de l'Alexandrinenplatz : il était essentiel d'éclairer les rues conformément aux normes, de créer une ambiance lumineuse agréable et de produire une lumière architecturale.

03 « Cette place doit offrir un cadre agréable le soir, un endroit où il y a toujours quelque chose à voir », explique le concepteur éclairagiste Prof. Thomas Römhild.

04 Évidemment, l'objectif primordial des phases de planification consistait à assurer une visibilité optimale pour les conducteurs, les cyclistes et les piétons.

05 Les lanternes sur mât VFL530-SE garantissent un éclairage conforme aux normes pour les zones de circulation.

06 Les têtes de luminaires pour l'éclairage public sont montées sur des mâts communs à une hauteur de six mètres, tandis que celles prévues pour les trottoirs se situent à une hauteur de quatre mètres.

WE-EF LEUCHTEN GmbH
Toepinger Strasse 16
D-29646 Bispingen
Germany
Tel +49 5194 909 0
info.germany@we-ef.com
www.we-ef.com

Réaménagement Alexandrinenplatz/Kleiner Kamp / Photos: Frieder Blickle pour WE-EF

07 Les luminaires pour le passage pour piétons sont équipés de lentilles [P45] WE-EF, spécialement développées pour l'éclairage des passages pour piétons et des zones d'attente correspondantes.

08 Des projecteurs FLD111, qui s'intègrent discrètement sur les façades et accentuent certains détails, sont montés sur les mâts des lanternes VFL530.

09 La tête de luminaire est composée d'un cylindre en PMMA ; le large trottoir est ainsi bordé d'une bande brillante de points lumineux. Ce collier de perles de lumière crée un effet visuel saisissant.

10 Contrairement au modèle de série, de petits projecteurs FLC121 sont intégrés dans les cylindres en PMMA dans le cadre de ce projet. De ce fait, un seul luminaire permet de créer à la fois l'éclairage des sentiers et l'éclairage architectural.

11 WE-EF a conçu un cylindre légèrement plus haut et a adapté tous les autres composants en conséquence.

12 Il était indispensable de trouver des luminaires au design discret pour l'Alexandrinenplatz de Bad Doberan, afin que rien de vienne perturber la vue sur ce patrimoine architectural avec l'arrêt de l'historique locomotive à vapeur Molli.

Mai 2019 / Informations supplémentaires :

WE-EF LEUCHTEN GmbH
Robert Diedrich
Toepinger Str. 16, 29646 Bispingen
Tel +49 5194 909 146
r.diedrich@we-ef.com

AR-PR
Andrea Rayhrer Kommunikation & Public Relations
Alexanderstraße 126, 70180 Stuttgart
Tel +49 711 6200 7838
andrea.rayhrer@ar-pr.de