

**WILD-LIGHT DE WE-EF**

Les nouvelles solutions d'éclairage Wild-Light de WE-EF ménagent les espaces sensibles grâce à leur éclairage adaptatif. Elles contrôlent le niveau de luminosité et la température de couleur en fonction de la situation, soit par le biais d'une commande temporisée avec Wild-Light Advanced, soit par la détection des mouvements avec Wild-Light Motion.

A photograph of three penguins on a sandy beach. The penguins are in the foreground, with one on the left, one in the center, and one on the right. They are surrounded by coastal vegetation, including tall grasses and low-lying plants. The background is a sandy dune with more vegetation. The text is overlaid on the image in white boxes.

# L'éclairage adaptatif ménage l'espace extérieur

*Des concepts d'éclairage contemporains dans l'espace extérieur respectent l'obscurité et visent à établir un équilibre entre les besoins des personnes et la préservation du climat, de la flore et de la faune. Des solutions d'éclairage innovantes répondent à de telles exigences par un éclairage adaptatif pour les rues, les chemins et les espaces libres – non seulement relativement au niveau de luminosité, mais aussi à la température de couleur.*

**Texte et photos: WE-EF**



Quand on utilise des routes, des chemins ou des espaces ouverts dans l'obscurité, on a besoin de sécurité et d'une bonne orientation visuelle. Dans ce cas, le tracé des chemins ou des objectifs tels qu'un parking ou un arrêt de bus doivent être reconnaissables, même de loin, et, par conséquent, être éclairés en continu pendant la nuit – cela se reflète aussi dans les normes correspondantes telles que la norme EN-13201-2. Mais comment concilier de telles exigences avec la protection optimale de l'environnement, par exemple à l'intérieur de réserves naturelles et de zones sensibles similaires et à proximité de celles-ci? Avec de nouvelles techniques d'éclairage qui tirent parti des possibilités offertes par la norme DIN 13201-1:2021-09 révisée pour la lumière adaptative, non seulement pour générer des éclairages échelonnés, mais encore pour faire varier le facteur de la température de couleur, particulièrement pour la faune.

#### UN LUMINAIRE, DEUX COULEURS DE LUMIÈRE

Selon l'état actuel de la science, la lumière d'une tonalité extrêmement chaude avec faible pourcentage de lumière bleue est considérée comme particulièrement douce pour les animaux tels que les insectes ou des mammifères nocturnes. Néanmoins, une telle lumière n'arrive manifestement pas à la hauteur de la lumière blanc chaud de 3000 K en ce qui concerne la restitution des couleurs et des contrastes. Des systèmes intégrés associant technique d'éclairage adaptative, détecteurs et mise en réseau sont la solution à ce dilemme. Dans ce but, des modules LED de deux couleurs de lumière différentes sont intégrés dans des têtes de luminaires appropriées: la couleur de lumière respectueuse de la nature avec une température de couleur de 2200 K ainsi que le blanc chaud avec 3000 K.

Ces solutions d'éclairage suivent l'idée du principe multicouche, si bien que chaque LED éclaire l'ensemble du champ d'évaluation. Cela crée ce que

l'on appelle des couches d'éclairage qui s'additionnent régulièrement et efficacement – indépendamment de la température de couleur activée.

#### COMMANDE PAR DES MINUTERIES OU DES DÉTECTEURS DE MOUVEMENT

Chacun des modules LED de différentes couleurs est alimenté par un dispositif de commande DALI par canal de couleur. Les commandes existent avec un réglage temporel ou un détecteur de mouvement. Dans le cas de la commande temporisée, les deux couleurs de lumière sont régulées indépendamment l'une de l'autre – par exemple pendant les deux heures qui suivent le coucher du soleil ou qui précèdent son lever avec 3000 K et pendant le reste de la nuit avec 2200 K. L'intensité des LED peut aussi être réglée de manière variable sur des valeurs préprogrammées.

Dans le cas de la commande avec des détecteurs de mouvement, 2200 K restent actifs pendant toute la nuit, mais ils ne sont pas régulés et fournissent l'éclairage de base. Le canal



**1** L'intensité des luminaires situés sur l'escalier de la plage de Wenningstedt sur l'île de Sylt peut être graduée.

**2** La nuit, sur l'île de Phillip Island en Australie, les visiteurs peuvent observer des pingouins-pygénées rentrant de la plage. L'éclairage est conçu de manière à ne pas déranger les animaux.

3000 K est activé via un détecteur de mouvement connecté.

Sur certains luminaires, le socle peut être équipé de détecteurs correspondants, sinon, une « Motion Box » séparée permet d'abriter les composants supplémentaires.

#### UN CONCEPT D'ÉCLAIRAGE DURABLE

Ces solutions d'éclairage minimisent les influences négatives sur l'environnement. Elles économisent l'énergie tout en garantissant confort et sécurité. La technologie de WE-EF mise sur des composants qui ont fait leurs preuves, si bien qu'elle offre dès le départ la qualité, la fiabilité et la longévité habituelles. □



**UNIFIL AG**  
FILTERTECHNIK



Filtres à poches SynaWave®  
**Classe énergétique A+ avec  
une profondeur de 450 mm**  
et des avantages hygiéniques

Effacité	ePM1 70%	ePM1 90%
Classe énergétique	A+	A+
Profondeur	450 mm	500 mm
Perte de charge initiale	59 Pa	87 Pa
Consommation d'énergie	897 kWh/a	1185 kWh/a

**Un potentiel d'économie d'énergie  
élevé dans votre système de venti-  
lation. Utilisez des filtres de classe  
énergétique A+.**

[www.unifil.ch](http://www.unifil.ch)

**Les nouvelles  
vagues arrivent !**