

we-ef

Ensemble, éclairons demain



SOMMAIRE

Valeurs	04
Historique	06
Conception et fabrication	07
Service GOBO	08
Bureau d'études	09
WE-EF, centre de formations	10
Lightbox	11
Notre passion pour l'éclairage	12
Durabilité	14
Durabilité : cas concrets chez WE-EF	16
Recyclage	18
Analyse cycle de vie (ACV)	19
Connectivité	20
Citygrid	21
Technologie Wild Light	22
Protection du ciel nocturne	23
Projets d'éclairage	24



Siège social de WE-EF Lumière, Satolas-et-Bonce (38)

Valeurs



« Les enjeux sociétaux et environnementaux évoluent rapidement, nos besoins en termes de lumière et de ses usages ont drastiquement changé. Notre responsabilité est donc de concevoir des produits et d'apporter des solutions d'éclairage plus respectueux pour la biodiversité et l'Homme par notre faculté à retrouver une harmonie entre nous et notre environnement. »

WE-EF est une entreprise aux racines familiales fondée en 1950 en Allemagne et implantée en France depuis près de 30 ans. Notre humble ambition est d'apporter des solutions durables, des innovations pérennes aux enjeux d'aujourd'hui. Nous pensons que la première réponse au défi environnemental est de permettre à nos luminaires d'exister le plus longtemps possible, de les fabriquer dans nos usines avec le plus faible impact environnemental, de nous contraindre à un usage vertueux, d'en permettre une maintenance facile et durable, et enfin de permettre une valorisation en fin de vie.

WE-EF est une entreprise garante de ses héritages et ses valeurs, ce qui nous permet de regarder vers l'avenir avec sérénité. Pour cela, nos salariés partagent les valeurs de l'entreprise, car elles sont la garantie de faire cause commune vers notre ambition. Notre développement est fait d'un socle de valeurs partagées avec nos salariés, nos clients et nos partenaires.

Travailler en Equipe : « Seul on va plus vite, avec l'équipe WE-EF on va plus loin »

Innover Orienté Solutions : « Recueillir, S'inspirer, Innover »

Voir plus Loin : « Ensemble, Eclairons Demain »

Ces 3 valeurs définissent notre souhait de partager avec vous : un développement intelligent, humain et durable. Je vous invite à nous rejoindre. »

Jérémy BOURGOIS - Directeur Général de WE-EF Lumière

Historique

WE-EF a été fondée en 1950 à Bisingen en Allemagne par Wolfgang Fritzsche.

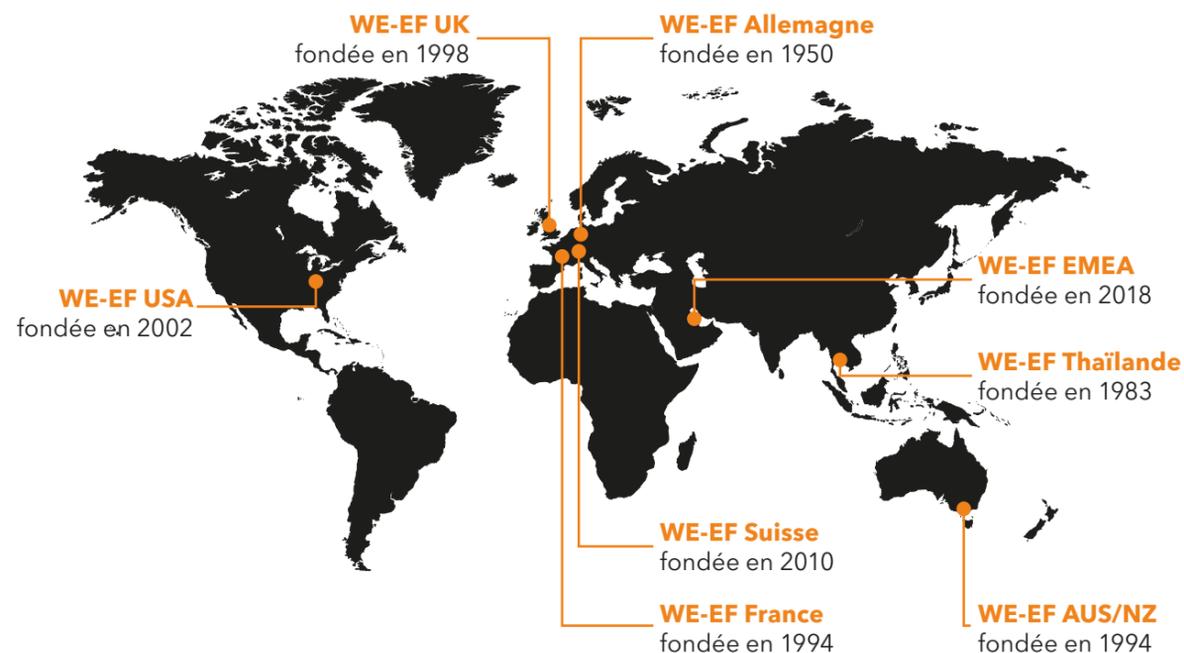
L'entreprise conçoit et fabrique des appareils d'éclairage tout en développant ses propres procédés de fabrication. WE-EF est l'un des leaders de la mise en lumière et pionnier de l'éclairage public à LED. L'entreprise a installé en 2008 la première lanterne à LED en Europe. Aujourd'hui toute la gamme de luminaires WE-EF fonctionne grâce à la technologie LED.

WE-EF France a été fondée en 1994 et s'est développée dans la région lyonnaise.

Dès, 1983 WE-EF se développe à l'international en établissant des entités en France, Australie, États-Unis, Thaïlande, Suisse, au Royaume-Uni et aussi à Dubaï.

Aujourd'hui, WE-EF France c'est :

- 70 employés dont 25 commerciaux dans toute la France
- 20 M€ de chiffre d'affaires pour WE-EF en 2023
- Une expertise en France depuis plus de trente ans



Conception et fabrication

WE-EF maîtrise l'ensemble du processus de conception de ses produits grâce à une intégration totale et une maîtrise des différentes étapes qui vont de la conception à la fabrication des luminaires.

WE-EF possède deux sites en Allemagne, un à Bisingen et un à Fürstenwalde qui regroupent l'essentiel de la conception et de la production des pièces et des moules de fonderie pour l'Europe. Pour les marchés asiatiques et océaniques, WE-EF s'est implantée à Bangkok en Thaïlande.

Depuis sa création, WE-EF dispose de ses propres ateliers de fonderie. Utilisant à l'origine les technologies de fonderie à gravité, l'entreprise a investi dix presses à aluminium injecté de 230 à 660 tonnes. Toutes les optiques des luminaires sont propriétaires. Elles sont toutes développées en interne par notre physicien Dr. Qwang.

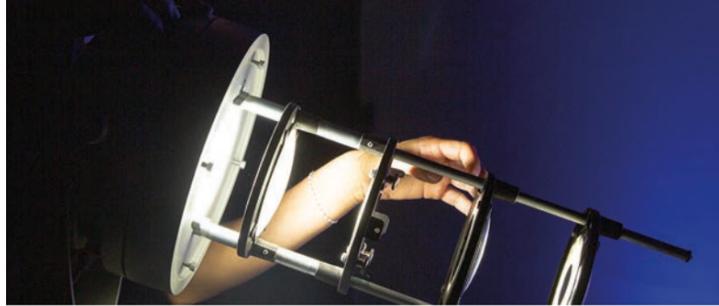


Made in France



CONCEPTION ET PRODUCTION FRANÇAISE

Le bureau d'études de WE-EF conçoit et design les luminaires de cette collection. L'unité est située à Satolas-et-Boncel en Isère et cette production Française représente environ 70% du chiffre d'affaire. Cet enracinement local est un atout en termes de réactivité, de polyvalence, cela apporte aussi une facilité d'adaptation. Enfin nous diminuons l'empreinte carbone grâce à cette proximité avec nos clients.



Réglage de la position des éléments à l'intérieur du canon. Ici, la collaboratrice WE-EF manipule l'accessoire de nettoyage.

Services GOBO

Échanges et faisabilité

- Chaque projet utilisant la technologie GOBO est unique.
- Échanger avec le client est donc primordial pour mettre en corrélation les idées et la faisabilité.
- Proposer les solutions techniques les mieux adaptées pour chaque projet.

Dimensionnement des projets

- L'équipe du bureau d'études dimensionne techniquement le projet à l'aide d'outils dédiés.
- Elle réalise aussi des simulations 3D dans le but de visualiser une image précise du projet final.
- Pour aller plus loin, l'équipe WE-EF vous permet de visualiser ces rendus sous forme de réalité virtuelle par le biais de nos casques VR.

Conception et fabrication des GOBO

- Après votre validation des concepts et du design des futurs GOBO, notre bureau d'études conçoit et édite les fichiers pour fabrication.
- Suivi de fabrication et qualité.
- Chaque GOBO est ensuite testé dans les locaux WE-EF pour contrôler la qualité de fabrication et des motifs projetés.

Installation in-situ

- Nos équipes installeront sur le site chaque GOBO dans les projecteurs dédiés afin qu'ensuite ils puissent finaliser les derniers réglages pour obtenir un résultat optimal.

Maintenance et mise à jour

- Le principal avantage de la technologie GOBO réside dans la possibilité de pouvoir changer les motifs projetés à la demande.
- Chaque projet est soigneusement sauvegardé pour nous permettre de fabriquer une mise à jour des visuels.
- Dès lors, nous concevons de nouveaux visuels jusqu'à l'installation de ces nouveaux GOBO sur le site.



L'ingénieur du bureau d'études WE-EF visualise le rendu du futur projet qui va être éclairé par les FLC GOBO.



Le technico-commercial de WE-EF et l'installateur positionnent le GOBO dans le projecteur FLC.

Bureau d'études

L'équipe d'infographistes 3D et de techniciens du bureau d'études de WE-EF sont à l'écoute pour vous aider à concevoir votre projet d'éclairage.

Nous disposons des outils nécessaires à la pointe de la technologie comme la réalité virtuelle qui vous permet de visualiser votre projet d'éclairage avant même le lancement en fabrication des luminaires. Les techniciens établissent les études en éclairage avec les logiciels adaptés comme DIALux mais aussi des rendus 3D réalistes !



Lors de votre visite chez WE-EF vous pouvez expérimenter notre solution de réalité virtuelle.

WE-EF, un centre de formations



Le centre de formation WE-EF dispose des meilleurs outils pédagogiques : théoriques, pratiques et de démonstration pour assurer l'excellence de l'accueil et de la formation de ses partenaires sur les 3 modules suivants :

- **Module 1** : Éclairage public, fonctionnel et architectural
- **Module 2** : Éclairage DMX
- **Module 3** : Technologie GOBO
- **Module 4** : Comment maintenir les ambiances urbaines nocturnes en conciliant les sobriétés énergétiques et lumineuses

Des formations flexibles, techniques et accessibles

Ces formations sont accessibles à tout type de public sans prérequis : les fondamentaux de l'éclairage sont introduits en début de formation.

Nos différents modules allient à la fois la transmission théorique des connaissances mais aussi un grand nombre de mises en pratique et une grande interactivité pour rendre l'apprentissage plus ludique et efficace.

Notre Lightbox de 1000m2 dispose du meilleur équipement pour les mises en situation et pour l'étude de l'éclairage.

Une attestation sera remise à la fin de la formation à tous les participants ainsi qu'un questionnaire de satisfaction.



Salle de formation avec une capacité de 70 personnes

Nous formons également les talents de demain

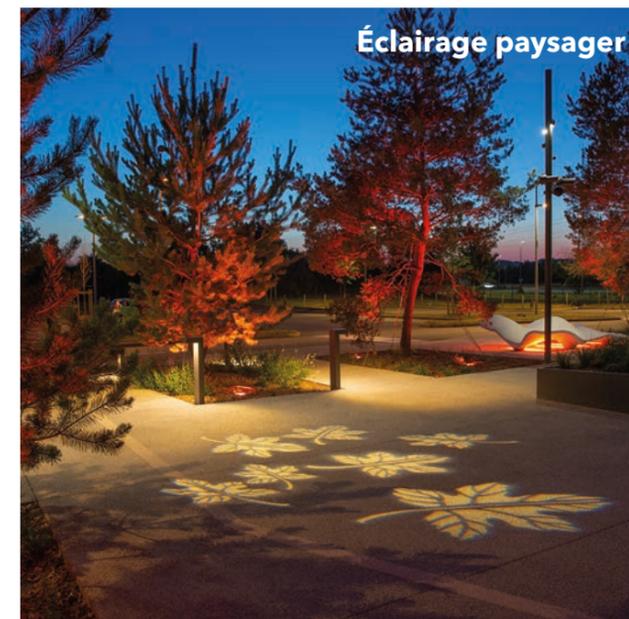
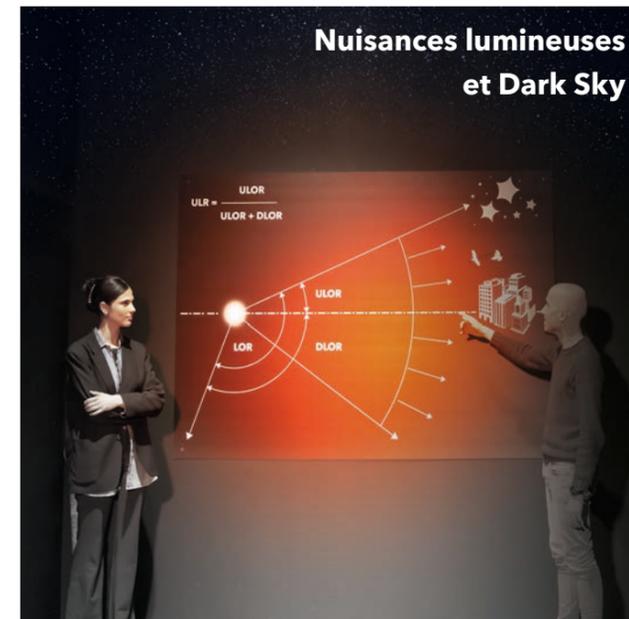
Chaque année les étudiants de l'ENSA de Lyon et de l'IAE de Lyon viennent dans nos locaux pour se former à l'éclairage. Nos collaborateurs qui sont aussi enseignants dispensent ces formations.



Lightbox

Nous avons à disposition un showroom grandeur nature qui vous permet de vous rendre compte de l'éclairage qui vous est destiné.

Plusieurs espaces s'offrent à vous :



Notre passion pour l'éclairage



Éclairage paysager



Éclairage d'infrastructures et de mobilités



Éclairage d'aménagement et urbain



Éclairage architectural et technologie GOBO

Durabilité

WE-EF ne cesse d'investir dans la recherche et le développement afin de proposer les produits les plus efficaces et économiques possibles. Les lanternes à LED continuent de produire 80% du flux initial même après 20 ans de fonctionnement. Ainsi, l'efficacité lumineuse conserve la même qualité d'éclairage et les coûts de maintenance sont réduits.

Les luminaires sont conçus et développés exclusivement en technologie LED. Leur durée de vie importante est garantie par :

- Traitements des matériaux (protection contre la corrosion, 5CE, 5CE PRIMER...)
- Système de dissipation thermique
- Abaissement de la puissance par les différentes techniques de pilotage
- Protection contre les surtensions (4kV à 80kV)
- Modules LED indépendants
- Système OLC (One LED Concept)
- Technique RFC® (la vasque reproduit la forme des lentilles photométriques)
- Télégestion (allumer les luminaires seulement lorsqu'on en a besoin)
- Détection de présence

"Nous assumons la **responsabilité** de notre impact environnemental pour les générations suivantes. Nous travaillons dur pour élaborer des **solutions** résilientes pour un avenir meilleur."

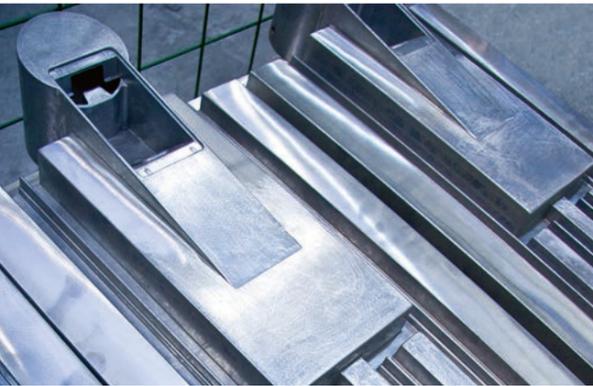
Nous faisons tout notre possible pour préserver l'environnement

- Notre objectif est d'offrir un large portefeuille de solutions d'éclairage de haute qualité, respectueuses de l'environnement, qui résistent à l'épreuve du temps et minimisent le besoin de remplacement des luminaires.
- Nous améliorons continuellement nos produits et nos processus afin de minimiser l'empreinte environnementale de notre entreprise et de nos produits.
- Nous sommes passionnés par la lumière et déterminés à établir avec nos clients des relations solides, axées sur le service, et à veiller à ce que leurs attentes soient satisfaites.

Modèle de durabilité chez WE-EF	
Société	L'entreprise comprend toutes les mesures, stratégies, actions, etc. Notre travail est influencé par toutes ces mesures mises en place chez WE-EF
Solution	Le terme "solution" couvre toutes les technologies et solutions qui rendent l'utilisation de nos produits plus durables. Nous fournissons à nos clients et utilisateurs des informations de durabilité transparentes sur nos produits.
Humain	Chaque salarié est conscient de l'impact environnemental de WE-EF. Nous nous efforçons de mettre en place des comportements qui promeuvent ma durabilité dans son ensemble.

Modèle de durabilité chez WE-EF	
Société	ISO14001 / ISO 50001 / ISO 9001 / RSE selon les normes GRI (rapports sur les impacts économiques, environnementaux et sociétaux) / chaîne d'approvisionnement allégée / Taux de production interne élevé
Solution	LCA / EPD / Préservation du ciel nocturne / Télégestion / Aluminium recyclé à 91% / Connectivité, détection de présence pour optimiser l'éclairage
Humain	Charte de la diversité / Code de conduite / éducation à la préservation du ciel nocturne / Un engagement élevé de la part des employés / Savoir-faire et connaissances élevées / Déploiement des valeurs de WE-EF

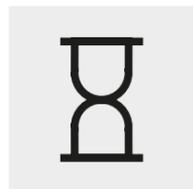
Durabilité : cas concrets chez WE-EF



Remplacement du four de fusion dans la zone de moulage. Les fours de fusion offrent plusieurs avantages : un transfert de chaleur efficace, un bon contrôle de la température et une grande flexibilité dans le traitement de différents matériaux. Ils permettent également d'améliorer la qualité du métal, de réduire la consommation d'énergie et l'impact sur l'environnement par rapport à d'autres procédés de fusion. Cela permet d'économiser environ **60% d'énergie**.



Les machines PackSize offrent plusieurs avantages, notamment une utilisation optimale des matériaux d'emballage, une réduction des coûts d'expédition et une diminution de l'espace nécessaire au stockage et à l'expédition. Elles permettent également une plus grande flexibilité dans la personnalisation de la taille des emballages, une meilleure efficacité dans la manipulation des emballages et une réduction des déchets.



DURABILITÉ

WE-EF s'engage en faveur du développement durable

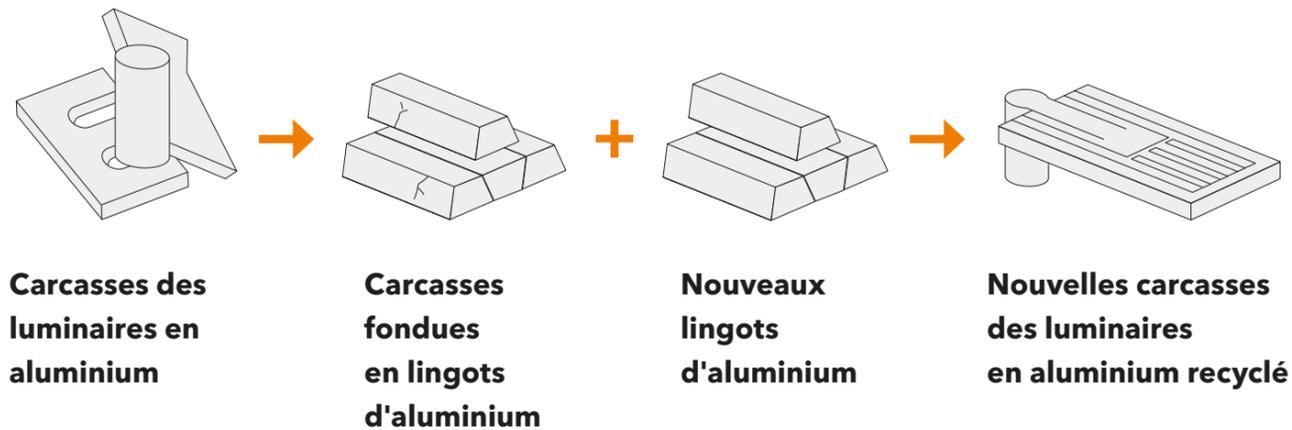
Nous améliorons continuellement nos produits et nos processus afin de réduire l'empreinte environnementale de notre entreprise et celle de nos produits.

Plus de 90 % des émissions du groupe **WE-EF se situent au moment où nos produits sont utilisés**. Grâce à des solutions d'éclairage intelligent et à des produits efficaces, nous pouvons **réduire** ces émissions de manière **significative**.

WeCare

Recyclage

La recyclabilité des produits WE-EF favorise **une longue durée de vie des matériaux, réduit le gaspillage des ressources et diminue l'impact sur l'environnement.** En concevant des produits recyclables, WE-EF promeut une économie circulaire durable et apporte une contribution importante à la protection de l'environnement et à la conservation des ressources.



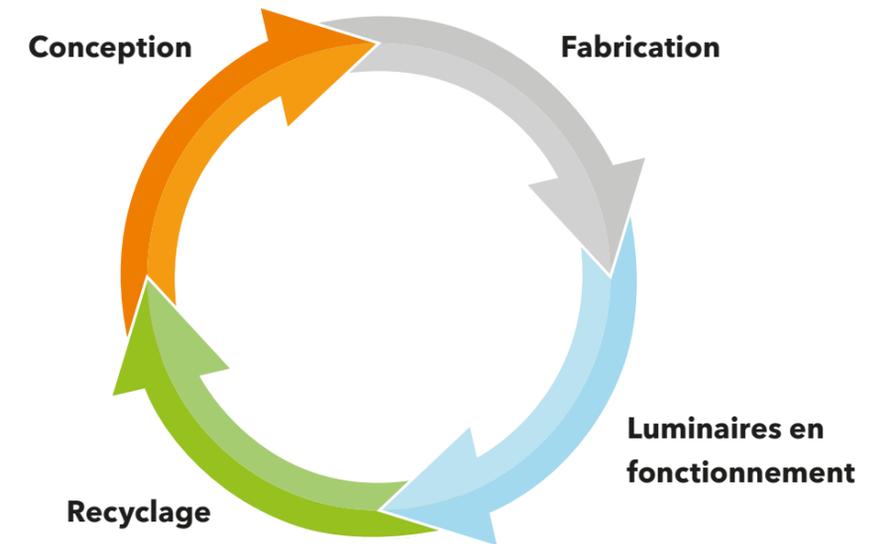
- Le développement d'un produit durable... d'une qualité et d'une durabilité inégalée
- 91% des composants d'un luminaire WE-EF peuvent être recyclés
- 90% des alliages d'aluminium sont fabriqués à partir d'aluminium recyclé



RECYCLAGE

Analyse cycle de vie (ACV)

L'analyse du cycle de vie (ACV) est une méthode systématique d'évaluation de l'impact environnemental d'un produit sur l'ensemble de son cycle de vie, de l'extraction des matières premières à l'élimination, en passant par la production et l'utilisation. En réalisant une ACV, WE-EF prend des décisions pertinentes pour réduire les incidences sur l'environnement, améliorer l'efficacité des ressources et développer **des produits durables.**



GreenLight
Alliance

Développer des normes industrielles pour l'économie circulaire.

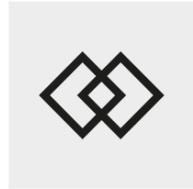
En coopération avec GreenLight Alliance, nous cherchons à aider l'industrie de l'éclairage à comprendre son rôle dans l'adoption et la promotion de l'économie circulaire. Nous travaillerons à l'élaboration de normes industrielles largement reconnues, fiables et recherchées.



Documentation de l'empreinte écologique conformément à la norme ISO 14025 : il s'agit de fiches de données spécifiques à un produit qui contiennent des informations vérifiables et comparables sur l'impact environnemental. Les DEP documentent l'impact environnemental d'un produit non seulement pendant la durée de son utilisation, mais aussi tout au long de son cycle de vie, depuis l'extraction des matières premières jusqu'au recyclage, en passant par l'installation et le fonctionnement.

Connectivité

Nous savons que chaque projet est unique et a ses propres exigences. C'est pourquoi nous proposons une variété de commandes intelligentes et intuitives pour les applications extérieures.



R2C



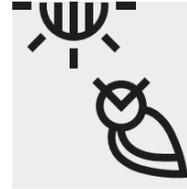
ECO STEP DIM®



ECO STEP DIM® MOTION



CITYGRID



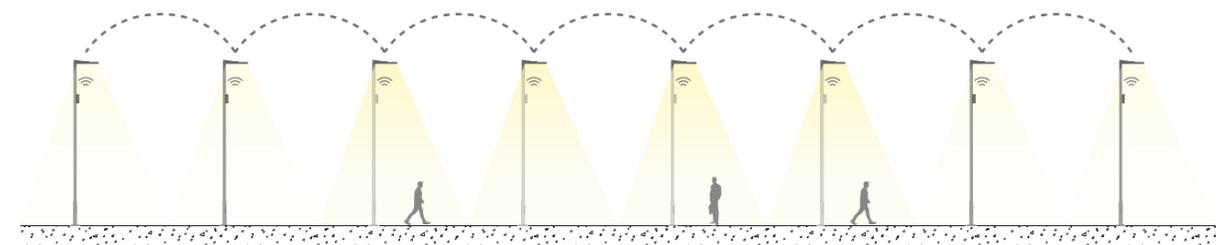
WILD-LIGHT

- **R2C Ready to Connect** À l'épreuve du temps, prêt à être intégré à tout moment après l'installation
- **Eco-Step Dim** La gradation automatique ou programmée pour l'éclairage nocturne
- **Eco-Step Dim Motion** La gradation grâce à la détection de mouvement
- **Citygrid** Système de détection de mouvements et télégestion via un dashboard
- **Wild-Light** Température de couleurs respectueuses de l'environnement nocturne

Citygrid

La **connectivité** des luminaires offre de nombreux avantages, notamment la possibilité de contrôler et d'ajuster intelligemment les paramètres d'éclairage, ainsi que de réaliser des économies d'énergie grâce au contrôle automatique de la luminosité. La connectivité permet d'améliorer la surveillance et la maintenance des luminaires, ce qui se traduit par une **efficacité accrue**, une **réduction des coûts d'exploitation** et une **meilleure expérience** pour l'utilisateur.

- Pilotage par détection de mouvements qui optimise les économies d'énergie allant jusqu'à 92 %.
- Réduction de l'impact environnemental grâce aux solutions d'éclairage fonctionnant avec des détecteurs de mouvement
- Le dashboard permet de contrôler les données relatives aux luminaires et aux commandes, les rapports de défaillance, les paramètres de commande de l'éclairage, etc.



Mouvement détecté : luminosité maximale configurée

Absence de détection : faible luminosité configurée

Technologie Wild Light

La lumière qui respecte l'environnement nocturne

Les lanternes WE-EF ont un atout qui permet de protéger la biodiversité et le cycle circadien de la faune. La technologie WILDLIGHT permet de changer de température de couleur s'il y a une détection. Par exemple en pleine nuit dans un parc naturel, les luminaires sont en **2200K** à une intensité de **30%** puis lorsqu'il y a une détection les luminaires passent à **100%** d'éclairage en **3000K**. Grâce à cette technologie aucun rayonnement artificiel UV perturbe la biodiversité.

Au moment de la détection d'un individu, la température de couleur passe de 2200K à 3000K à 100% d'intensité



Protection du ciel nocturne

Nous devons assurer la sécurité et les déplacements des usagers tout en limitant l'impact de la pollution lumineuse afin de préserver la biodiversité.



DARK SKY



- Chez WE-EF la conception des luminaires au processus de production sont basés sur le principe de la longévité.
- Chaque étape est déterminée à préserver l'environnement et d'utiliser les ressources de la manière la plus efficace possible.
- Notre objectif est de distribuer la lumière uniquement là où elle est nécessaire et de préserver le ciel nocturne sans propager de lumière de plus de 4% au-dessus de la ligne d'horizon.
- Le groupe WE-EF est conscient des effets de la lumière artificielle sur la biodiversité. Nous nous orientons vers des températures de couleur plus chaudes pour toutes les applications.

Projets d'éclairage

we-ef



we-ef

WE-EF LUMIERE

6, rue de Brisson
38290 Satolas-Et-Bonce

04 74 99 14 44



we-ef.com

