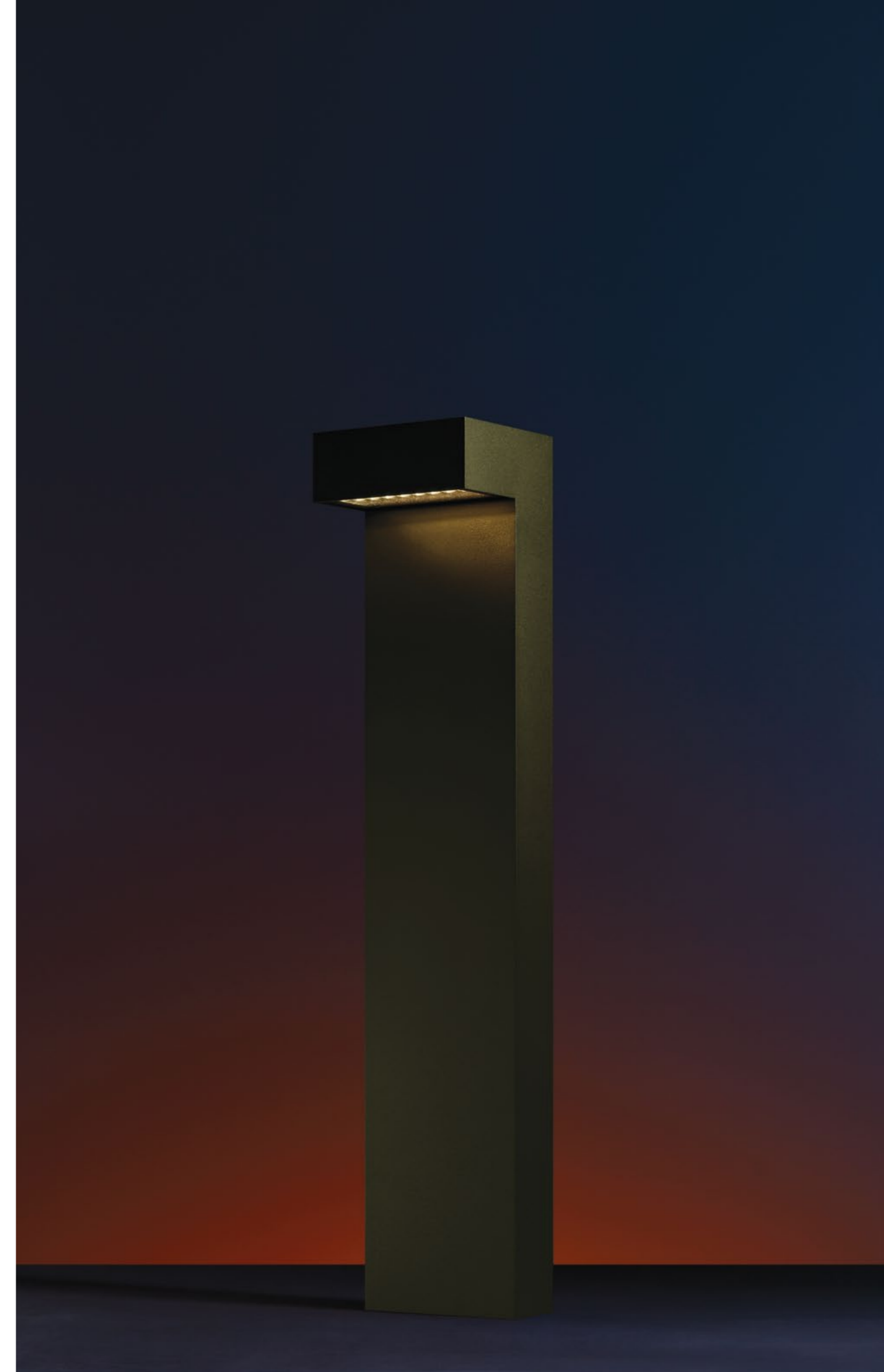




développement durable : thinking light, thinking future.

introduction	04
nos solutions	10
qualité des produits	12
évaluer la facture énergétique	14
durée de vie du produit	16
matériaux des luminaires	22
efficacité des produits	26
études de cas	36
ewoLightLogger	45
luminaires approuvés pour le ciel étoile « dark sky »	48
nos actions	50
notre parcours objectif zéro	52
emballage	54
bornes électriques	56
énergie verte	57
chaîne d'approvisionnement	58
marketing	59
notre culture	60
améliorer le bien-être en plein air	63
fabrication interne	64
digitalisation	67
éclairage intelligent	68
impression	70





« Les clients réfléchissent davantage aux coûts énergétiques et à la manière dont ils peuvent réduire les dépenses et les émissions. L'éclairage intelligent peut améliorer le bien-être et l'empreinte climatique, grâce à la digitalisation qui nous offre des possibilités incroyables de concevoir un espace extérieur dynamique. »

Hannes Wohlgemuth, PDG

« La lumière se disperse dans toutes les directions », affirme Ernst Wohlgemuth, cofondateur de ewo dans les années 1980, alors qu'il conçoit des luminaires dans le Sud Tyrol italien avec la cofondatrice Flora Emma Kröss. Il réfléchit alors à la possibilité d'étendre l'atelier de métallurgie de Sarentino pour concevoir des luminaires pour l'éclairage extérieur. Ernst en est persuadé : « Nous devons trouver de meilleures solutions ».

La distribution précise de l'éclairage est l'un des principaux objectifs de l'entreprise depuis que ewo a commencé à développer ses propres systèmes d'éclairage avec les lampes traditionnelles, puis avec la technologie LED.

La deuxième génération de la famille ewo, dirigée par Hannes Wohlgemuth, met l'accent sur la capacité de ewo à s'engager à renforcer le « bien-être en plein air » (« empowering wellbeing outdoors »). Hannes déclare : « L'espace public est démocratique. Il est là pour tout le monde, il permet d'entamer un dialogue et d'explorer de nouvelles possibilités à travers de nouvelles rencontres. Il s'agit avant tout de l'Homme au bénéfice de notre planète ».

Aujourd'hui et pour notre futur, l'éclairage intelligent doit améliorer ce bien-être. La digitalisation offre de nombreuses possibilités d'aménagement dynamique de l'espace extérieur, contribuant ainsi à la réduction de notre empreinte carbone.



de l'atelier artisanal à l'international

Une entreprise qui place l'homme et son bien-être à l'extérieur au centre de sa philosophie met tout en oeuvre pour que ce bien-être soit le plus durable possible et orienté vers l'avenir.

ewo adopte une approche durable dans ses principaux domaines d'intervention :

nos solutions

nos actions

notre culture

En haut : Immeuble de bureaux et salle d'exposition de l'atelier Sarnthein/Sarentino, 1987

En bas : Nouveau siège social, bureaux et site de production, conçu par l'architecte Markus Tauber, Kurtatsch/6 7 Cortaccia, 2004

les 17 objectifs de développement durable (ODD) officiels des Nations unies

- 01 pas de pauvreté

- 02 zéro faim

- 03 bonne santé et bien-être

- 04 éducation de qualité

- 05 égalité entre les sexes

- 06 eau propre + assainissement

- 07 énergie propre + abordable

- 08 travail décent + croissance économique

- 09 innovation industrielle + infrastructure

- 10 réduction des inégalités

- 11 villes + communautés durables

- 12 consommation + production responsables

- 13 action pour le climat

- 14 vie aquatique

- 15 vie terrestre

- 16 paix, justice + institutions efficaces

- 17 partenariat pour la réalisation des objectifs

travailler à la réalisation des ODD

- 09 innovations industrielles + infrastructures

- 11 villes et communautés durables

- 12 consommation et production responsables

- 13 action pour le climat

- 03 bonne santé et bien-être

Les objectifs de ewo sont alignés sur les ODD (Objectifs de Développement Durable) pertinents, contribuant ainsi à l'effort mondial de création d'une planète durable. Les domaines d'intervention de ewo soutiennent les objectifs suivants :

nos solutions

nos actions

notre culture

nos solutions

favoriser l'innovation en matière de protection de l'environnement

Les produits que ewo développe et fabrique reflètent l'approche durable par excellence : le contrôle optique de la lumière et le pouvoir d'innovation de nos luminaires. La longévité des produits grâce à leur modularité, l'efficacité de nos solutions d'éclairage grâce à la technologie LED et les solutions de contrôle sont essentielles. ewo commence à documenter l'empreinte énergétique de ses produits, après avoir oeuvré à la protection du ciel étoilé « dark sky » depuis la création de l'entreprise.

- qualité des produits
- évaluation de la facture énergétique
- durée de vie du produit
- matériaux des luminaires
- efficacité des luminaires
- études de cas
- ewoLightLogger
- luminaires approuvés pour le ciel étoilé « dark sky »

la qualité des produits

ewo est certifié ISO 9001:2015 (gestion de la qualité). Dans le cadre de notre système de gestion de la qualité, des processus ont été mis en place dans tous les domaines d'activité garantissant ainsi la qualité de nos opérations et une gestion quotidienne efficace.

- ISO 9001:2015
système de gestion de la qualité
- EN 40-5:2002
certification pour les mâts
- ISO 14001:2015
système de gestion de l'environnement
- EN 1090
calculs statiques de structures acier
- EN 1090-3:2019
Certificat de soudage pour les composants de structures aluminium
- EN 1090-2:2018
Certificat de soudage pour les composants de structures acier
- EN 1090-3
Composants structuraux et kits pour structures en aluminium selon EXC1
- EN 1090-2
Composants structuraux et kits pour structures en acier jusqu'à EXC2
- Qualification de production répertoriée ETL pour les appareils certifiés pour le marché américain
- ENEC IEC
Qualification de la production pour les appareils certifiés pour le monde entier



Intertek

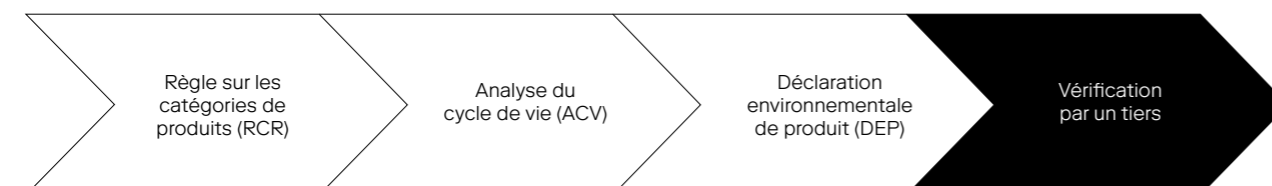


évaluer la facture énergétique de nos produits

En tant qu'entreprise responsable, nous nous engageons à réduire notre impact sur l'environnement et à promouvoir la durabilité tout au long du cycle de vie de nos produits. Pour y parvenir, nous évaluons actuellement la mise en oeuvre du processus de déclaration environnementale de produit (DEP) conformément à la norme ISO 14040. Ce processus nous permet d'évaluer l'empreinte énergétique de nos produits, depuis la fourniture des matières premières jusqu'à leur élimination, et d'identifier les possibles réductions de notre impact sur l'environnement.

Grâce au processus DEP, nous pouvons ensuite évaluer l'impact environnemental de nos produits sur la base d'une série de facteurs, notamment les matières premières, l'utilisation de l'énergie, les émissions, la production de déchets et le transport, et identifier les domaines à améliorer, afin d'élaborer des stratégies visant à réduire notre empreinte énergétique.

Comme la plupart des entreprises manufacturières, ewo crée les outils qui nous aideront à mettre en oeuvre un processus de certification DEP efficace et performant.



PCR - Règles relatives aux catégories de produits (ISO 14025)

Le PCR est un document protégé par des droits d'auteur qui fait partie de la DEP et qui contient la recette pour créer une DEP de haute qualité pour toute catégorie de produits. Le PCR fournit les instructions pour réaliser l'analyse du cycle de vie (ACV).

Il expose toutes les considérations pertinentes, mais sans s'y limiter :

- Définir les frontières du système, c'est-à-dire les processus et les étapes du cycle de vie du produit qui doivent être examinés
- Unité déclarée/fonctionnelle : la quantité, le poids et la durée de vie du produit évalué.
- Comment définir, par exemple, la phase d'utilisation et les options de fin de vie ?
- Quelles catégories d'impact doivent être évaluées en plus des catégories déjà définies ? l'ensemble des normes décrites dans nos instructions générales de programme (GPI)

ACV - Analyse du cycle de vie des produits (ISO 14040)

L'ACV est une analyse systématique de l'impact de nos produits sur l'environnement, comprenant la quantité d'énergie consommée tout au long de leur cycle de vie, de la production à l'utilisation, en passant par le recyclage et tous les processus avant et après fabrication tels que l'utilisation des matières premières.

À cette fin, la norme ISO 14040 décrit les principes et le cadre de l'analyse du cycle de vie (ACV) :

- définition de l'objectif et de la portée de l'ACV
- la phase d'analyse de l'inventaire du cycle de vie (ICV), la phase d'évaluation de l'impact du cycle de vie (EICV)
- la phase d'interprétation du cycle de vie, le rapport et l'examen critique de l'ACV
- les limites de l'ACV
- la relation entre les phases de l'ACV et les conditions d'utilisation des choix de valeurs et des éléments facultatifs.

DEP - Déclaration environnementale de produit (EN 15804)

Une déclaration environnementale de produit (DEP) est un document normalisé qui informe sur l'impact potentiel d'un produit sur l'environnement et la santé. La DEP est établie sur la base des calculs de l'analyse du cycle de vie (ACV) et fournit une base quantitative pour la comparaison des produits et des services.

En outre, la DEP doit être établie conformément à un ensemble spécifique de règles relatives aux catégories de produits (PCR), qui fournit des règles de calcul et des lignes directrices visant à garantir que toutes les déclarations environnementales de produits relevant de la même catégorie rapportent les mêmes informations que les autres déclarations.

durée de vie du produit

La durée de vie d'un luminaire varie selon plusieurs facteurs, notamment la durée de vie des LED, le corps du luminaire et l'électronique qui s'y trouve.

La durée de vie des LED est essentielle pour déterminer la durabilité d'un luminaire. Les LED sont connues pour leur longévité, environ plusieurs dizaines de milliers d'heures. Cependant, la qualité de la LED et les conditions de fonctionnement, telles que la température et la tension, peuvent affecter sa durée de vie. Une gestion thermique et une régulation de la tension appropriées peuvent contribuer à prolonger leur durée de vie.

Le matériau et la conception du corps du luminaire peut avoir un impact sur la durabilité, selon sa résistance aux facteurs environnementaux tels que l'humidité, la poussière et les rayons UV.

Enfin, l'électronique à l'intérieur du luminaire joue également un rôle crucial dans la détermination de sa durée de vie. L'alimentation et les autres composants électroniques peuvent être soumis à l'usure au fil du temps, et la qualité et la fiabilité de ces composants peuvent varier. Des composants électroniques de haute qualité, avec une gestion thermique et une régulation de la tension appropriées, peuvent contribuer à prolonger la durée de vie d'un luminaire.

Globalement, la durée de vie d'un luminaire dépend de la qualité de tous ses composants et de la manière dont ils sont conçus et intégrés. En utilisant des matériaux de haute qualité, une gestion thermique soignée et une régulation adéquate de la tension, il est possible de prolonger la durée de vie d'un luminaire et de s'assurer qu'il fournit un éclairage fiable pendant de nombreuses années.





notre système de construction modulaire : l'efficacité des ressources

La conception de produits modulaires est une approche innovante du développement de produits qui permet de réparer, d'entretenir et de recycler facilement un luminaire. Cette stratégie de conception décompose le luminaire en composants, ce qui facilite le remplacement et la réparation des éléments individuels en cas de besoin.

Plutôt que de remplacer l'ensemble du luminaire lorsqu'un seul composant tombe en panne ou devient obsolète, les luminaires modulaires peuvent facilement être rénovés ou modernisés avec de nouveaux composants plus efficaces. Cela permet d'allonger la durée de vie du luminaire, de réduire la fréquence de remplacement et de diminuer l'impact environnemental des luminaires mis au rebut.



économies à long terme

ewoExtremeCorrosionProtection (ECP) est un procédé de protection contre la corrosion développé en interne qui convient aux projets réalisés dans des conditions météorologiques extrêmes ou, par exemple, dans les régions côtières.

La procédure se déroule en quatre étapes :

- ① Création d'un alliage de matériaux résistant à la corrosion et à faible teneur en cuivre.
- ② Application d'un prétraitement afin d'obtenir une adhérence parfaite.
- ③ Application de la couche protectrice ewo : un revêtement exclusif pour une résistance à la corrosion de haute qualité
- ④ Finition par un revêtement en poudre au choix du client.

↳ [Plus d'informations](#)

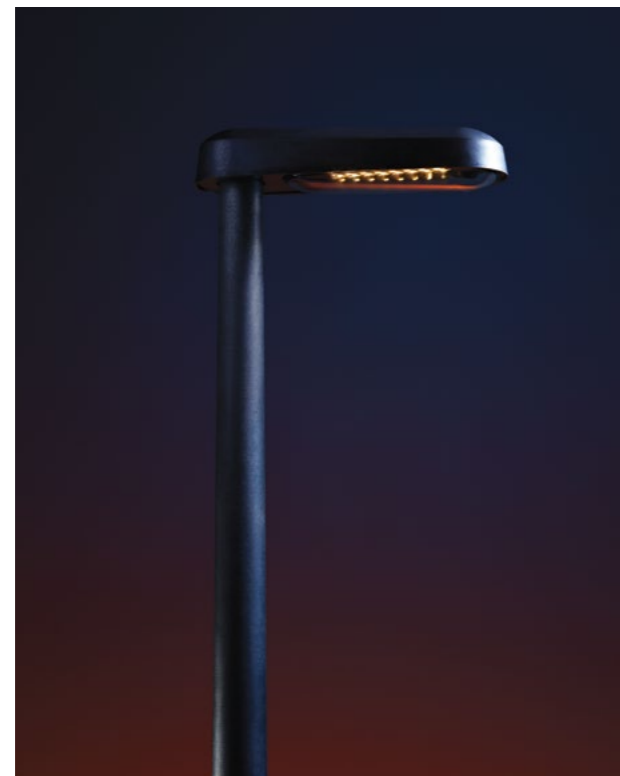


matériaux des luminaires

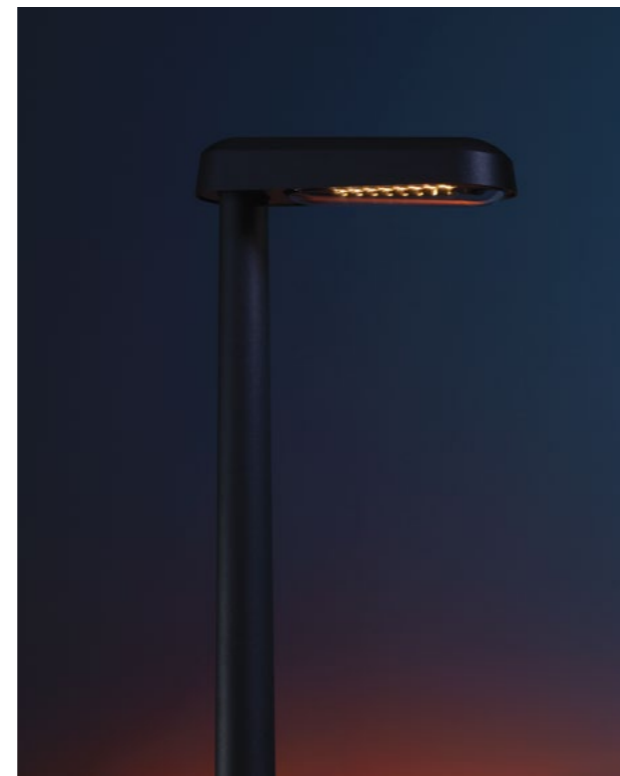
Aujourd'hui, ewo utilise principalement des matériaux vierges pour maintenir des normes de qualité élevées. Bien qu'elle évalue continuellement les alternatives recyclées, ewo n'a pas encore trouvé de substitut adéquat qui réponde à ses exigences de qualité.

Cependant, ewo se concentre sur la réduction des matériaux utilisés dans la conception des luminaires et sur la création de luminaires modulaires qui durent plus longtemps et qui peuvent être réparés.

L'utilisation de matériaux vierges associée à la modularité de conception des produits confèrent aux produits ewo un cycle de vie plus long.



GO galvanisé à chaud



GO aluminium peint par poudrage

teneur en cuivre

L'une des principales exigences pour les alliages d'aluminium utilisés dans l'éclairage est une faible teneur en cuivre. En effet, le cuivre peut provoquer la corrosion et la décoloration au fil du temps, en particulier dans les environnements extérieurs difficiles. L'alliage EN44300 a été développé spécifiquement pour répondre à cette exigence, avec une teneur en cuivre inférieure à 0,1 %. Il offre donc une durabilité et une résistance à la corrosion supérieures, ce qui en fait un choix idéal pour les luminaires de haute qualité et à longue durée de vie.

Chez ewo, nous travaillons avec une teneur en cuivre de $\leq 0,08\%$, ce qui rend nos luminaires résistants à la corrosion et adaptés aux environnements les plus hostiles tels que les zones côtières. Cela nous permet également de proposer des luminaires sans revêtement.



23

finitions

Lorsqu'il s'agit de concevoir et de produire des solutions d'éclairage durables, le choix de la bonne finition est un facteur crucial. L'une des finitions les plus écologiques disponibles pour les luminaires est la finition galvanisée.

La galvanisation à chaud consiste à recouvrir le métal d'une couche de zinc, ce qui renforce non seulement la durabilité et la résistance à la corrosion du métal. La galvanisation est un procédé à faible impact qui utilise peu de ressources et produit très peu de déchets.





efficacité du produit

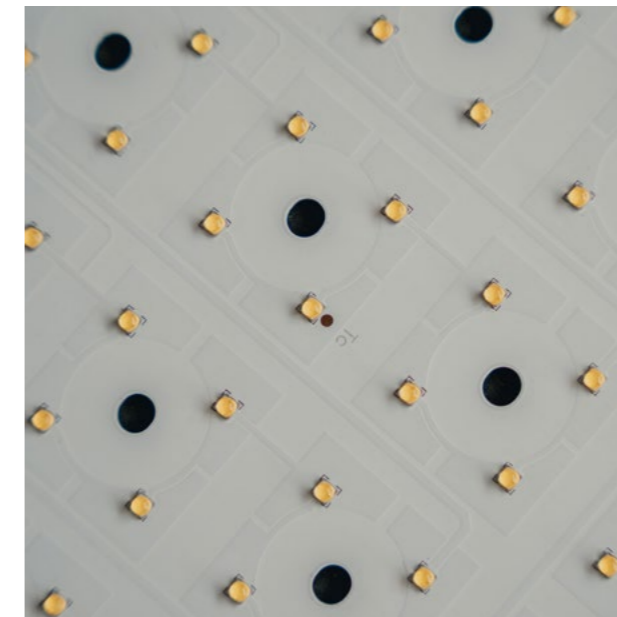
- 1 technologie LED
- 2 technologie optique
- 3 électronique
- 4 contrôle

LED, optique, électronique et contrôle sont des composants essentiels d'une solution d'éclairage hautement efficace. Combinés, ils peuvent créer un éclairage économe en énergie, mais aussi très efficace pour éclairer les espaces urbains.

Chez ewo, nous pensons qu'une technologie efficace permet non seulement de préserver les ressources, mais joue également un rôle essentiel dans l'amélioration de la qualité de la lumière pour favoriser le bien-être à l'extérieur. Nous comprenons que l'éclairage a un impact profond sur l'homme, et nous nous consacrons à la création de solutions d'éclairage qui donnent la priorité à l'efficacité énergétique et à la conception centrée sur l'homme.

Notre mission est d'éclairer le monde avec un éclairage efficace et de haute qualité, en ayant un impact positif sur la vie des gens et sur l'environnement. Ensemble, créons un avenir durable où technologie efficace et qualité de la lumière coexistent harmonieusement, transformant les espaces extérieurs pour le bien de tous.

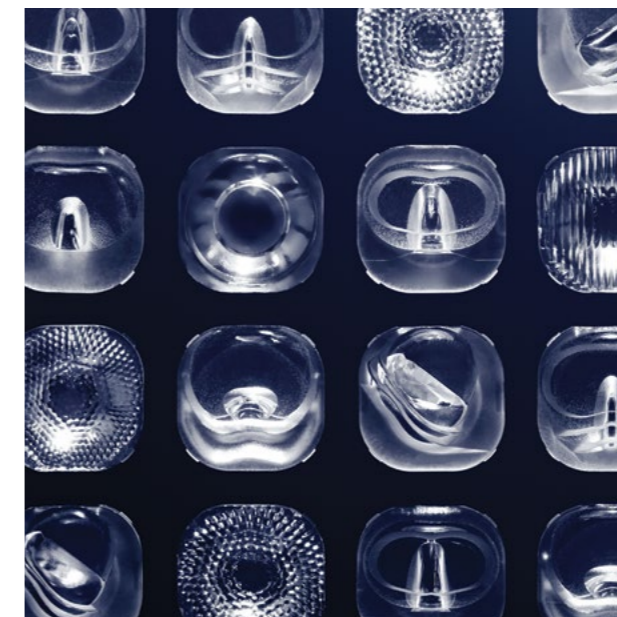
ewo possède un logiciel spécialisé qui calcule la gestion de la chaleur, garantissant ainsi la longévité. Il n'est donc pas nécessaire de fabriquer des dissipateurs de chaleur surdimensionnés. Grâce à cette innovation, ewo a acquis une expertise dans le domaine des projecteurs à haute performance, qui est maintenant appliquée aux projecteurs architecturaux. L'avantage est de disposer de toutes ces connaissances en interne.



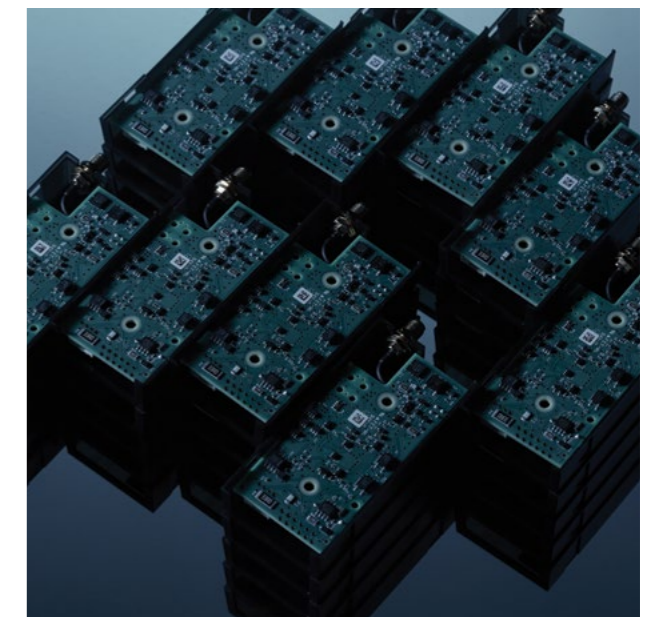
1 technologie LED



3 technologie électronique



2 technologie optique



4 technologie des contrôle

1 LED

Chez ewo, la recherche continue est la clé de notre engagement pour fournir à nos clients les solutions d'éclairage les plus efficaces et de la plus haute qualité. Nous explorons constamment les nouvelles technologies et les avancées dans l'industrie, afin de nous assurer de rester à la pointe du progrès et de fournir à nos clients les produits les plus avant-gardistes possibles.

L'un des moyens d'y parvenir est de s'approvisionner en LED les plus efficaces pour nos luminaires. La technologie LED a révolutionné l'industrie de l'éclairage et nous sommes fiers d'utiliser ces puces écoénergétiques et durables dans nos produits.

Notre volonté d'utiliser les LED les plus efficaces se reflète dans l'efficacité des sources de nos luminaires, qui peut atteindre jusqu'à 200 lm/W*. Ce niveau d'efficacité permet non seulement de réduire drastiquement la consommation d'énergie, mais aussi de garantir des produits plus respectueux de l'environnement.

*A 200 mA, l'efficacité varie en fonction du courant électrique.

Haut : Nos lentilles optiques de précision de la série A diffusent la lumière là où elle est nécessaire, avec une efficacité de 94% (lentille AG01).

En bas : ewoLightTile fournit un éclairage dynamique peu éblouissant les solutions favorisent le bien-être à l'extérieur



2 optique

L'augmentation de l'espacement entre les luminaires et, un nombre réduit de luminaires sont possibles grâce à nos optiques.

La gamme d'optiques de ewo est un argument de vente essentiel et unique. ewo développe toutes les solutions optiques en interne, assurant un contrôle total sur la conception des éclairages et le processus de production, en maintenant le plus haut niveau de qualité et d'innovation. L'efficacité optique accrue et la précision des lentilles permettent à la lumière d'atteindre une plus grande distance, d'augmenter l'espacement entre les luminaires, et donc d'utiliser moins de luminaires. Cela permet de réduire le coût des matériaux et la consommation d'énergie.

exemple *if round*

En utilisant les lentilles asymétriques de la série A, il est possible d'obtenir un éclairage uniforme avec un espacement jusqu'à 10m, solution plus efficace qu'avec des bornes traditionnelles.

if, AP06 satiné
(Routier ultra large et asymétrique)
Espacement entre les luminaires jusqu'à 10 mètres environ



3 l'électronique

ewo a réalisé un développement révolutionnaire dans la technologie des drivers à haute efficacité pour le RSystem gen3. Ce driver innovant, développé avec un partenaire, a permis des avancées sans précédent sur le marché.

Dans le cadre de l'approche durable de ewo, la conception d'un boîtier compact est une priorité. Pour obtenir un encombrement minimum, ewo a adopté une forme unique en fer à cheval. Contrairement aux conceptions conventionnelles où les composants sont empilés verticalement, le driver s'enroule autour de la LED en forme de fer à cheval, ce qui permet de réduire la hauteur totale ainsi que la consommation de ressources lors de la production des produits ewo.

L'utilisation de cette technologie propriétaire illustre l'engagement de ewo à fournir des solutions de pointe qui optimisent l'efficacité énergétique et minimisent l'impact sur l'environnement. Le driver compact et bien conçu représente l'engagement de ewo en faveur de l'innovation durable et renforce notre position de leader et de pionnier du secteur.

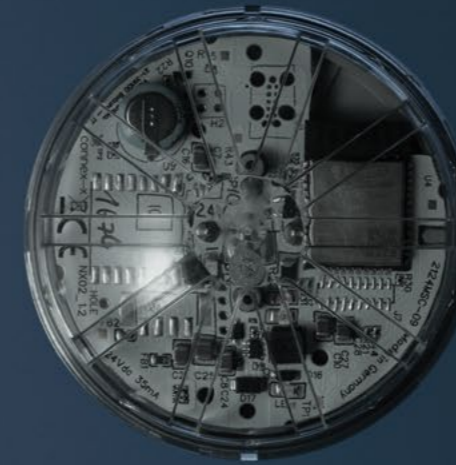


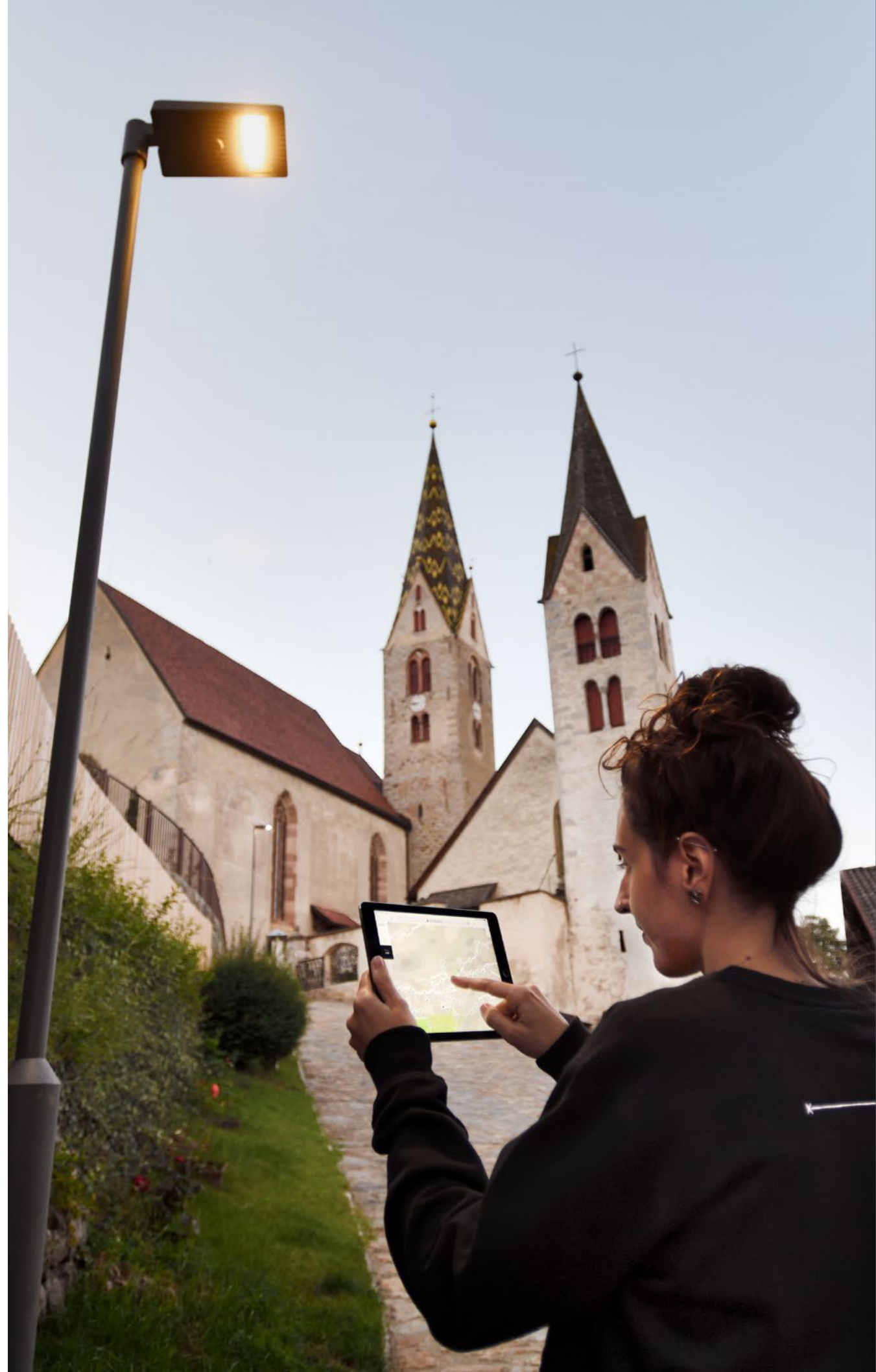
4 contrôle

Sous la marque « connex », nous offrons une pléthore d'options de contrôle pour nos produits, permettant à nos clients de réaliser des économies d'énergie supplémentaires grâce à l'utilisation de capteurs, de zonage et de programmation.

Les options de contrôle de ewo sont conçues pour donner aux clients une flexibilité et un contrôle complets sur leurs solutions d'éclairage. ewo propose une gamme de systèmes de contrôle, y compris DALI, DMX et 0-10V, qui peuvent être intégrés dans des systèmes de gestion des bâtiments (GTB) et autres plateformes de contrôle.

Les clients peuvent réaliser d'importantes économies d'énergie en optimisant les niveaux d'éclairage en fonction de l'occupation et de la luminosité ambiante. Des capteurs peuvent détecter la présence de personnes et ajuster les niveaux d'éclairage en conséquence, tandis que le zonage permet d'éclairer indépendamment différentes zones d'un bâtiment. Ce dernier permet d'éteindre automatiquement l'éclairage lorsqu'il n'est pas nécessaire, ce qui contribue à réduire davantage la consommation d'énergie. Ces économies d'énergie supplémentaires sont significatives et peuvent se traduire par des économies de coûts importantes au fil du temps.





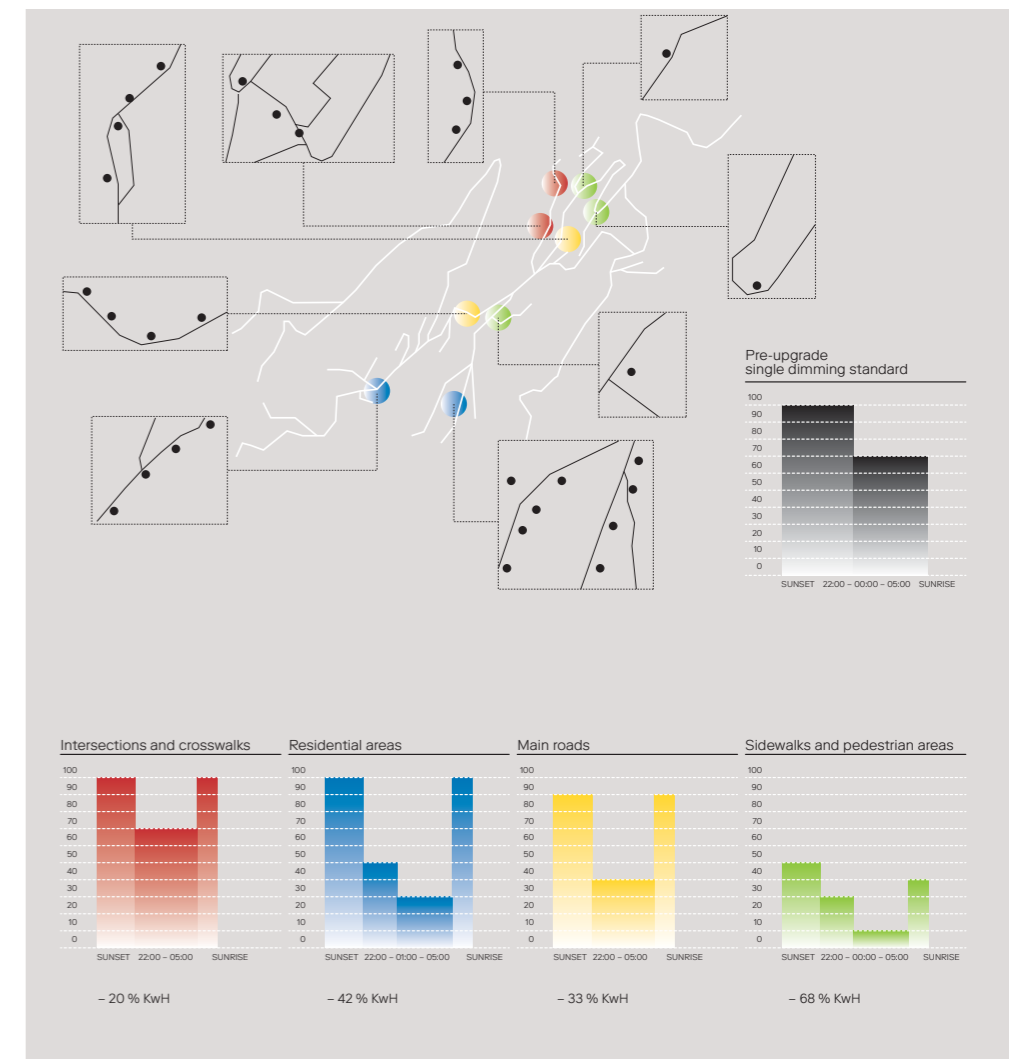
étude de cas : éclairage intelligent

Villandro – un éclairage intelligent pour palier à la hausse du coût de l'énergie et plus de durabilité

À Villandro, la consommation d'énergie de l'éclairage public est réduite de 45 % grâce au système de gestion intelligente de l'éclairage de ewo. La municipalité de Villandro a reconnu très tôt le potentiel de l'éclairage intelligent. Dès 2019, plus de 130 luminaires ewo connectés y ont été installés sur la base d'un concept d'éclairage du Studio Troi et Schenk.

[Plus d'informations](#)

Client	Commune de Villandro
Éclairage intelligent	connexx
Conception de l'éclairage	Studio Troi und Schenk
Produit	F-System XS
Achèvement	2020
Anné	2022



étude de cas : éclairage intelligent

Un éclairage intelligent pour le parc de Pistoia

Le mouvement se traduit par la lumière, la lumière accompagne le mouvement. L'éclairage intelligent dynamique s'inscrit dans une stratégie pour que les gens se sentent à l'aise à l'extérieur la nuit.

Le projet d'éclairage du parc « Piazza della Resistenza » dans la belle ville médiévale de Pistoia est le meilleur exemple de cette stratégie « centrée sur l'humain ».

ewo a fourni 73 luminaires FA770 et FA170 répartis sur différents chemins menant au centre de la place, équipée du logiciel connexx smart.

↳ [Plus d'informations](#)

Architectes
Ingénierie
géomètre

Nicola Stefanelli, Marta Biagini
Thomas Tolari
Silvia Chiti





étude de cas : éclairage intelligent

Ponte di Roma – modernisation éclairage intelligent

Rénover au lieu de jeter ! Le projet Ponte Roma, à Bolzano, illustre l'approche de ewo en matière de durabilité : ici, une technologie âgée de dix ans était arrivée à la fin de son cycle de vie et devait être remplacée, ce qui a pu être fait facilement grâce à la modularité de ewo.

Les luminaires très durables de ewo, conçus pour des décennies, peuvent être démontés jusqu'au dernier composant si nécessaire, ewo a remplacé la technologie classique par la LED.

Dans le cadre de la modernisation prévue, les unités d'éclairage et les driver installés il y a dix ans ont été remplacés par des composants plus récents et par la dernière technologie ewo-LED.

La majorité des éléments (support en aluminium, lentille et l'ensemble du cadre / caisson) ont été nettoyés et réutilisés, et seules deux pièces ont dû être remplacées : La carte LED et le driver. Cette approche durable a permis de réduire les pièces à démonter, et représente une rénovation complète des luminaires installés dix ans auparavant.

Aucun nouveau processus de production, aucune expédition coûteuse et aucun matériau supplémentaire pour les luminaires n'ont été nécessaires.

↳ [Plus d'informations](#)

Produit	FN
Ingénierie	BF Progetti Engineering srl
Lieu	Bolzano , Italie
Client	Tecnoviadotti srl
Année du projet	2010
Rénovation	2021

étude de cas : éclairage intelligent

Bielefeld – une transition harmonieuse et fluide du blanc à la lumière colorée et

25 « soleils de nuit » de différentes tailles planent désormais au-dessus du carrefour central de la ville, suspendus à un système de câbles aussi complexe que filigrané. Chaque soleil de nuit est le résultat d'un processus artisanal spécial. Le corps extérieur est fabriqué en fibre de verre multicouche peinte de manière élaborée pour simuler la lumière du jour par des reflets.

L'éclairage indirect RGBW de la couverture en fibre de verre assure un éclairage coloré et dynamique de la Jahnplatz lors d'occasions importantes, telles que les projections nocturnes de Bielefeld, Noël ou le traditionnel festival local Leineweber. Grâce au système de commande intelligent de connexx, la marque d'éclairage intelligent d'ewo, chaque lumière peut être contrôlée individuellement. Cela permet de créer des éclairages purement fonctionnels jusqu'à une simulation de couleurs avec toutes les ambiances lumineuses possibles et imaginables.

L'infrastructure d'éclairage intelligent connexx a également été demandée pour d'autres zones de la ville. Afin de rationaliser le système d'éclairage, 75 nœuds communicants nodexx ont été installés le long des rues secondaires de la Jahnplatz dans l'éclairage technique des luminaires d'une autre marque. Ces lanternes peuvent être synchronisées avec le lever et le coucher du soleil et également bénéficier de scénarii lumineux pré-programmés.

Le signal central On/Off de la ville, utilisé pour contrôler tous les éclairages, a été intégré dans le système de contrôle connexx. Cela permet de rationaliser et de simplifier considérablement le contrôle et de réaliser d'importantes économies d'énergie.

Produit ewoIndividual mit smarten Modulen von nodexx
Lighting Designer ENVUE HOMBURG LICHT
Année 2021-2023
Photographie Nikolai Benner





ewoLightLogger

Efficacité des ressources et décisions fondées sur des mesures

ewoLightLogger est un matériel et un logiciel pour les mesures d'éclairage. Cet outil mobile permet de mesurer facilement, rapidement et précisément les niveaux d'éclairage en lux (lx), pour les aéroports, les parkings, les ports, terminaux porte-conteneurs.

Cet outil est robuste, facile à installer et à transporter. Il permet également un géoréférencement par GPS avec des capteurs de mesure auto-alignés.

Le LightLogger permet de mesurer des points isolés ou des surfaces plus étendues, avec une mesure simultanée jusqu'à six points de mesure, et une mesure horizontale de 2 m, avec une mesure verticale à 2 m dans quatre directions.

Le système enregistre et évalue automatiquement en temps réel avec différents modes de mesure, exporte les données dans de nombreux formats et édite des rapports d'analyse.

Conforme à de nombreuses réglementations et normes (par exemple EASA, ICAO, EN 12464-2).

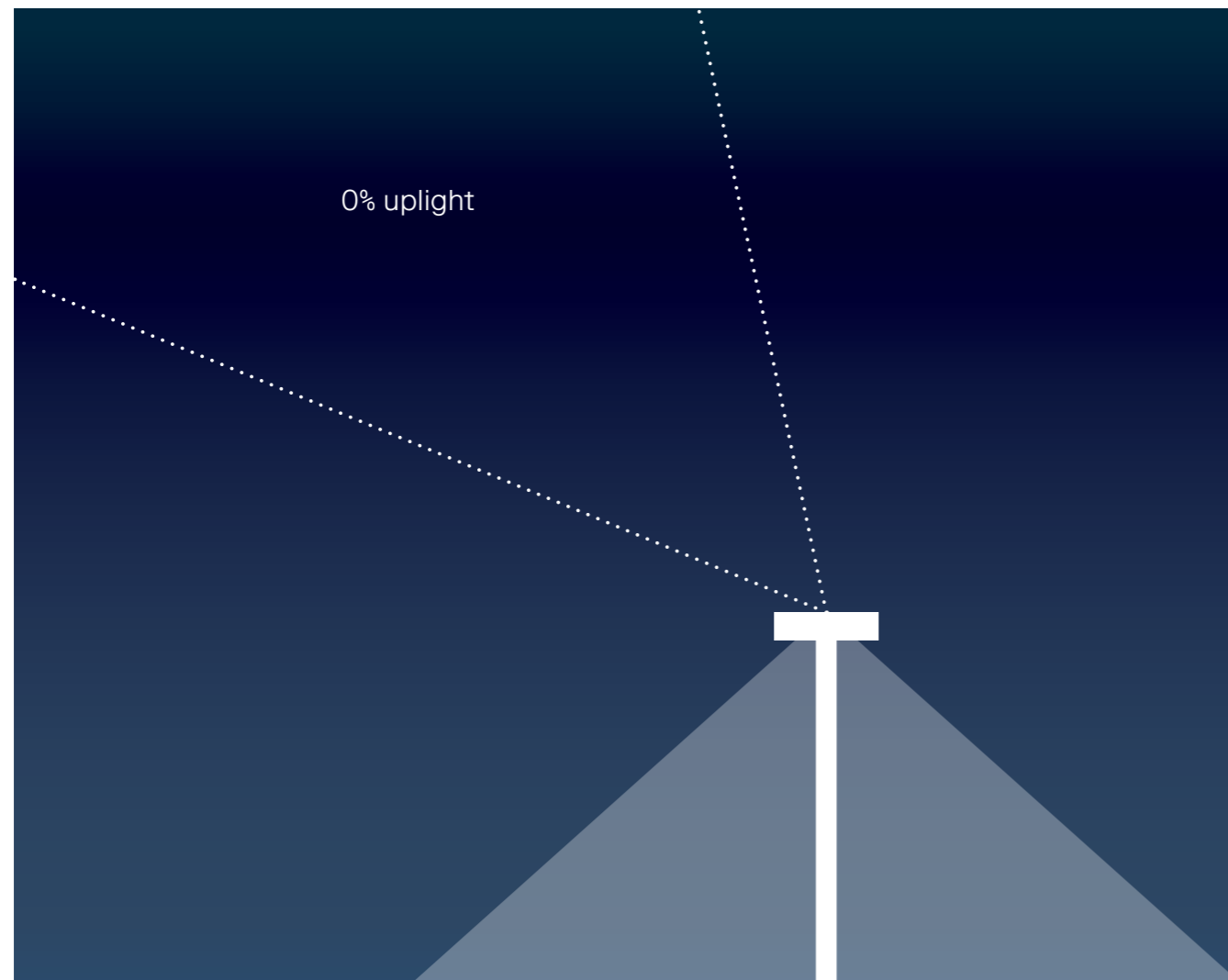


Luminaires approuvés « dark sky »

Dès le début, nos produits ont été conçus pour réduire et prévenir la pollution lumineuse et économiser l'énergie dans la mesure du possible. Nous en sommes fiers.

Le prix ADSA (Australasian Dark Sky Alliance) certifie un niveau élevé de gestion et de performance des luminaires, ce qui permet de parfaitement contrôler la pollution lumineuse ainsi que l'éblouissement direct.

vers le haut de 0%, un CCT $\leq 2,700$ K et une très haute lumière vers l'avant et vers l'arrière (FVH & BVH). $\leq 1.0\%$.



Produits primés et approuvés par l'ADSA

IR

Avec optiques :
AS06, AS07,
AS08, AS09,
AP07



CN500

Avec optiques :
AS06, AS07,
AS08, AS09,
AP07



CN600

Avec optiques :
AS08, AS06,
AS07, AP07



DA400

Avec optiques :
AS06, AS07,
AS08, AS09,
AP07



DA520

Avec optiques :
AS06, AS07,
AS08, AS09,
AP07



FA170

Avec optiques :
AS06, AS07,
AS08, AS09,
AP07



FA770

Avec optiques :
AS06, AS07,
AS08, AS09,
AP07



GO

Avec optiques :
AS06, AS07,
AS08, AS09,
AP07



F-System S

Avec optiques :
AS06, AS07,
AS08, AS09,
AP07



F-System XS

Avec optiques :
AS07, AS06, AS07,
AS08, AS09, AP07
AH02



nos actions

favoriser le changement sur tous les fronts

Nos priorités sont claires : refroidir à l'aide de l'énergie géothermique, utiliser de l'électricité verte, mettre à disposition des bornes de recharge pour VE pour les employés, numériser la majeure partie du matériel de marketing ou utiliser des matériaux recyclés pour l'emballage :

- emballage
- recharge des VE
- énergie verte
- chaîne d'approvisionnement
- marketing

notre parcours objectif zéro ne s'arrête jamais

2005

2019/20

2021/22

2023

↳ Pompe à chaleur

Depuis sa création, ewo occupe un bâtiment moderne construit dans un souci de durabilité. Une pompe à chaleur a été installée dès le départ pour chauffer ou refroidir le bâtiment.

↳ Emballage

Adopter des emballages 100 % recyclés

↳ Marketing

70% de matériel numérique

tous les documents sont imprimés sur du papier provenant de sources durables (label FSC)

↳ Énergie

Choix d'un fournisseur d'énergie 100 % verte

Recharge des VE

Installation de 2 bornes de recharge pour VE

↳ EPD - Déclaration environnementale de produit (EN 15804)

Début de la documentation de l'empreinte CO²

↳ Énergie

Évaluation d'une installation photovoltaïque pour l'autoproduction d'énergie

↳ EPD - Déclaration environnementale de produit (EN 15804)

Poursuite de la documentation sur l'empreinte CO²

↳ Marketing

> 80 % de matériel numérique

emballages recyclés, sans plastique ni colle

Depuis 2019, ewo n'a cessé d'adapter ses emballages en adoptant des matériaux durables et sans plastique.

Pour emballer nos produits, nous utilisons :

- Emballage en carton
- Caisses en bois en cas de besoin pour le transport maritime
- Matériaux de remplissage en papier recyclé
- Ruban adhésif durable (en papier)
- Pas de colle
- Dans la mesure du possible, les matériaux d'emballage sont recyclés et il est possible de les renvoyer à l'usine pour que nous puissions les réutiliser.

Comme pour la plupart de nos actions en matière de développement durable, nous sommes dans une démarche d'amélioration continue.



« En raison de la brièveté du cycle de vie des produits et d'un marché très sensible aux prix et intolérant aux erreurs qualitatives, les entreprises comme la nôtre sont obligées de se positionner avec des produits innovants et performants dans un court laps de temps.

Dans un monde globalisé, le succès de notre entreprise est lié à une chaîne d'approvisionnement efficace et à des partenaires d'approvisionnement bien organisés. C'est pourquoi nous maintenons des partenariats à long terme, durables et équitables avec nos fournisseurs. Cela nous permet de toujours agir de manière orientée vers les solutions, même lors de périodes plus difficiles. »

Bernd Prosch, COO

bornes électriques

Deux bornes pour véhicules électriques ont été installées sur le parking de ewo en 2021. D'autres bornes seront installées au fur et à mesure de l'évolution du parc automobile et de l'utilisation de véhicules électriques par le personnel et les visiteurs de ewo.



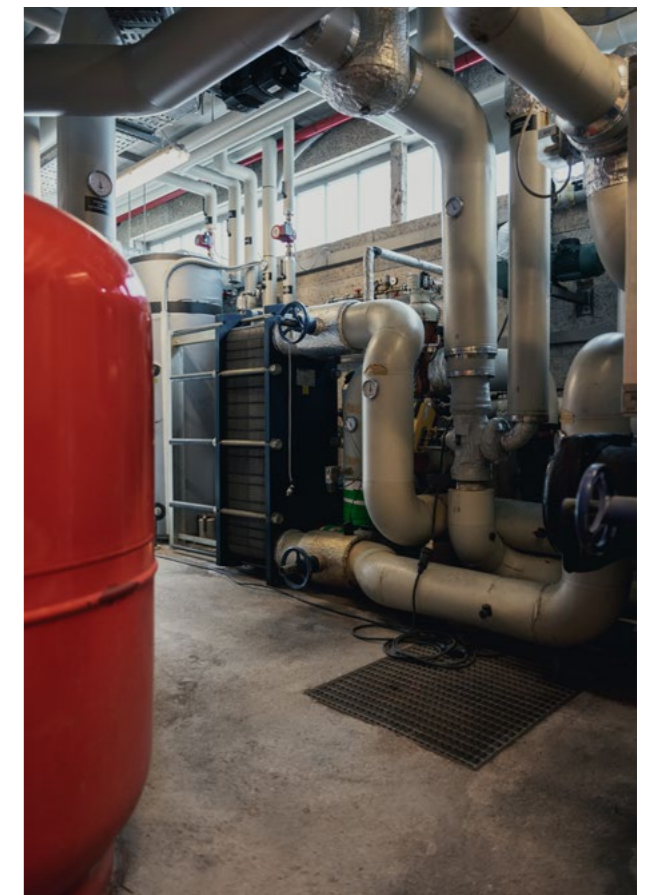
énergie verte

168 757 kg
de CO₂ écono-
misés en 2022

Depuis 2021, ewo reçoit 100 % de son électricité de fournisseurs d'énergie verte.

Afin de réduire au maximum notre consommation d'énergie, l'ensemble du bâtiment est éclairé par des luminaires LED très efficaces, contrôlés par un système central. La gradation intelligente fonctionne dans toutes les zones du bâtiment, garantissant un éclairage selon les besoins. Les lumières sont par défaut éteintes ou réduites à un niveau minimum dans les zones inoccupées.

Afin de réduire davantage notre consommation d'énergie, ewo évalue la mise en place d'une installation photovoltaïque pour l'autoproduction d'énergie.

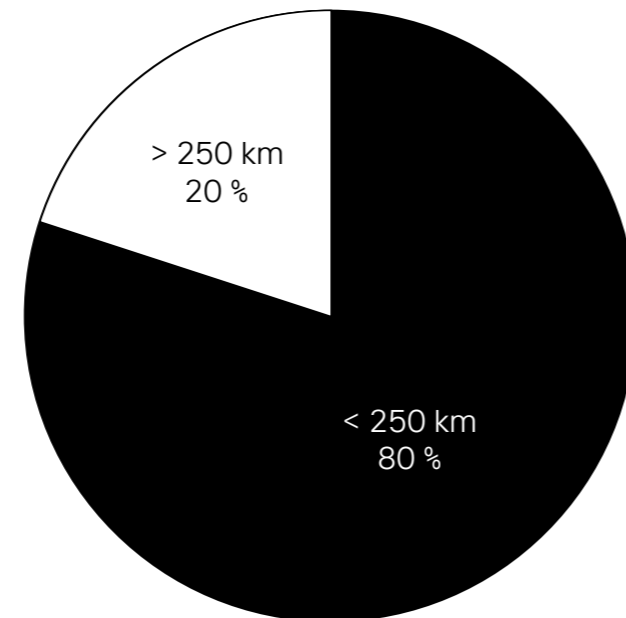


chaîne d'approvisionnement

De nombreux fournisseurs nous accompagnent depuis la création de ewo en 1996. Nous accordons une grande importance à nos relations avec les fournisseurs et croyons en des relations mutuellement bénéfiques à long terme.

En parallèle, nous sommes constamment à la recherche d'autres fournisseurs susceptibles de nous proposer des solutions nouvelles, innovantes et durables.

En règle générale, nous privilégions toujours l'approvisionnement local dans la mesure du possible afin de réduire la distance parcourue par nos composants.



Achats locaux

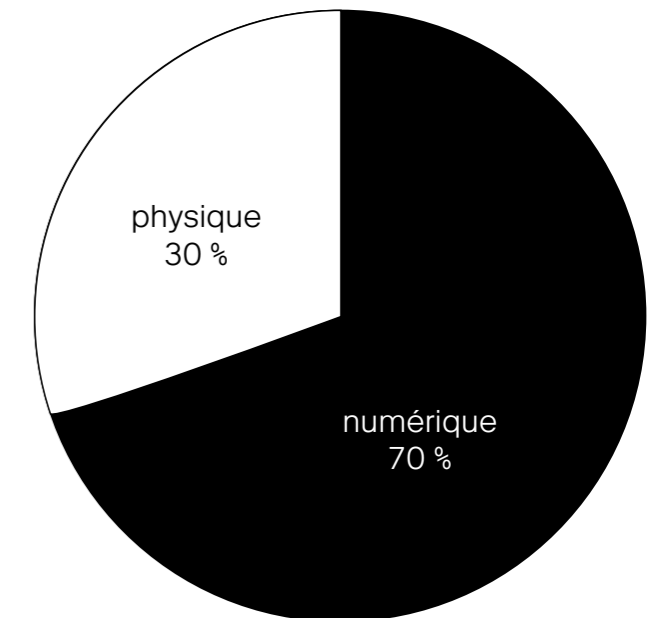
80% de nos achats proviennent d'un périmètre inférieur à 250 km

marketing

Depuis 2019, la dématérialisation des supports marketing est un objectif à part entière. 70 % des outils marketing sont dématérialisés, les 30% restants correspondent aux catalogues, aux équipements pour les salons professionnels, et aux kits d'échantillons de produits.

Pour minimiser l'impact environnemental de nos outils marketing physiques, nous prenons les mesures suivantes :

- Dans la mesure du possible, nous neutralisons notre empreinte carbone en travaillant avec des agences et des partenaires externes neutres sur le plan climatique.
- Tous les documents sont imprimés sur du papier recyclé FSC.
- La majorité du matériel d'exposition est fabriqué en bois ou en aluminium et est expédié dans des caisses en bois. Dans la mesure du possible, nous évitons d'utiliser des matières plastiques.
- Nos produits marketing sont fabriqués à partir de matériaux durables, notamment des stylos ou crayons en bois et des cahiers en papier recyclé.



Matériel de marketing numérique ou physique

notre culture

favoriser le bien-être à chaque occasion

La mission de ewo, qui consiste à améliorer le bien-être en plein air (« empower well-being outdoors »), nous rappelle pour qui ewo crée de la lumière. Il s'agit des personnes et de leur bien-être dans les espaces publics. Cela se reflète dans tous les aspects des actions de l'entreprise. Lors de l'ingénierie des produits, ewo met l'accent sur la qualité de lumière et la durabilité des luminaires :

- améliorer le bien-être en plein air (« empowering wellbeing outdoors »)
- fabrication en interne
- ewo.digital

Blanc dynamique



Blanc dynamique



améliorer le bien-être en plein air (« empowering wellbeing outdoors »)

Impact positif à long terme

La mission d'ewo est d'utiliser une technologie d'éclairage innovante pour améliorer le bien-être dans les espaces publics – de manière émotionnelle, efficace et esthétique. L'excellence technique est un outil permettant d'influer sur les émotions et le bien-être, afin que les gens se sentent à l'aise à l'extérieur.

L'espace public est démocratique. Il est là pour tout le monde : pour dialoguer et explorer de nouvelles de possibilités grâce à de nouvelles rencontres. En fin de compte, il s'agit avant tout d'une question de personnes.

Blanc dynamique

Introduire la lumière dynamique parfaite pour les hommes, les animaux et insectes dans la nuit en variant les températures de couleur selon leurs besoins naturels.

↳ [Voir la vidéo](#)

ewoLightLayers

Accessoires optionnels permettant de diriger la lumière vers sa destination et de réduire le flux arrière et l'éblouissement pour un meilleur confort visuel général.

↳ [Voir la vidéo ewoLightLayers](#)



sans ewoLightLayer



avec ewoLightLayer

fabrication en interne

distances courtes, logistique fluide

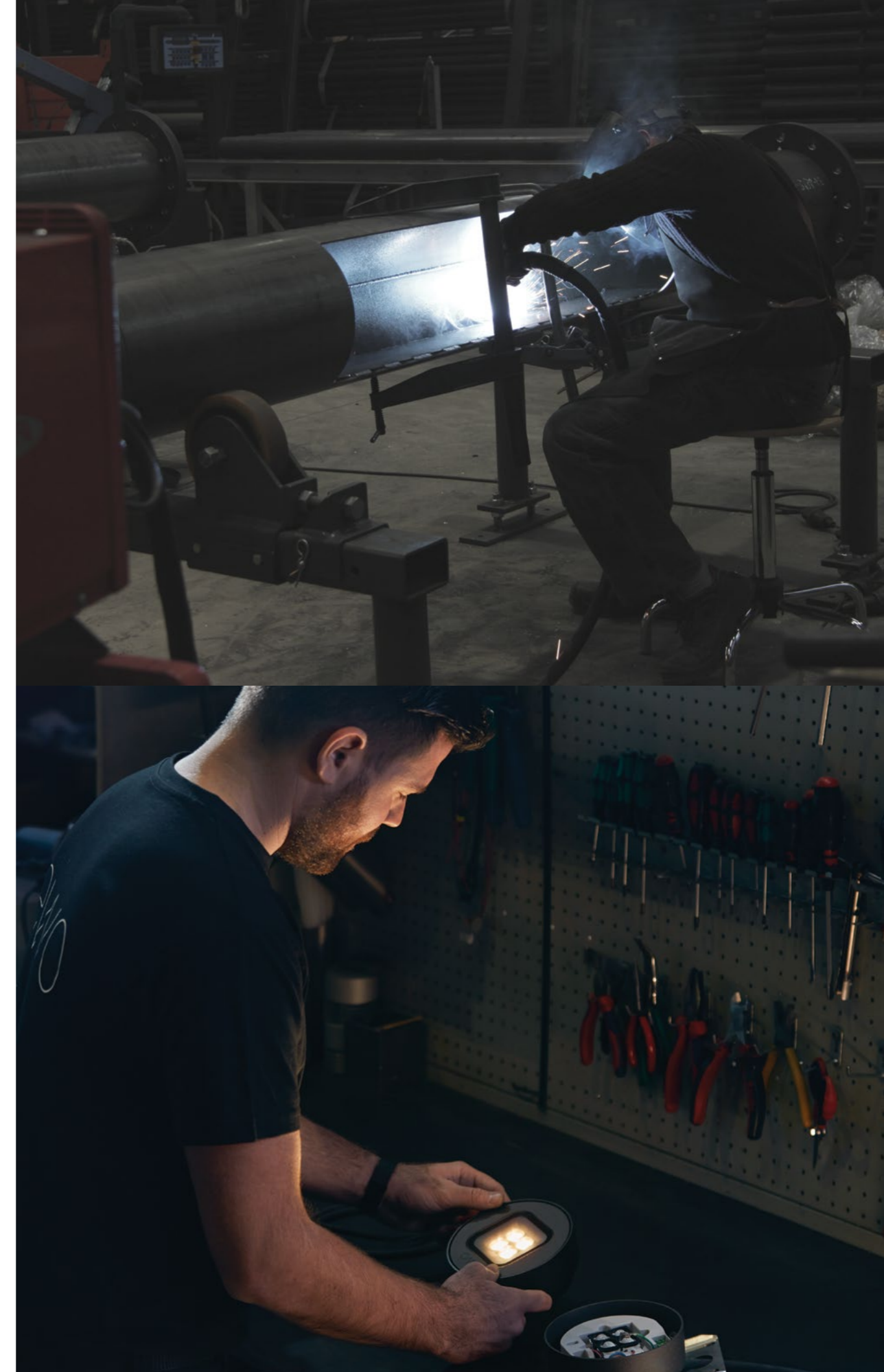
En fabriquant les produits en interne, nous avons un meilleur contrôle de l'ensemble du processus de production, de la conception à l'assemblage final. Ce contrôle permet une meilleure gestion de la qualité, la communication est plus directe et la résolution d'éventuels problèmes plus rapide.

Délais : ewo peut répondre plus rapidement aux demandes clients, sans attendre la livraison de composants de fournisseurs extérieurs.

Le maintien des connaissances au sein de l'entreprise est un autre avantage essentiel de la fabrication en interne. Ces connaissances peuvent être partagées entre différentes équipes, augmentant ainsi l'efficacité et diminuant les erreurs. En outre, grâce à la fabrication en interne, ewo protège sa propriété intellectuelle et conserve un avantage concurrentiel sur le marché.

Dans l'ensemble, la fabrication en interne est un investissement précieux qui permet à ewo de maintenir un niveau élevé de qualité des produits, de réduire les délais d'exécution et de diffuser les connaissances au sein de l'entreprise. En contrôlant l'ensemble du processus de production, ewo peut créer des projets plus efficaces et rationnels, des produits de meilleure qualité, et une plus grande satisfaction client.

En haut : atelier de métallurgie à Sarentino
En bas : zone de production à Cortaccia





digitalisation : réagir à des besoins en constante évolution

Dans le cadre de sa quête de durabilité et de son engagement en faveur de la gestion de l'environnement, ewo s'est lancée dans un voyage de transformation, sous l'impulsion d'ewo.digital. Cette équipe interne a révolutionné les opérations internes et le service client, en favorisant l'efficacité et l'excellence du service.

Il y a plus d'une décennie, Hannes Wohlge-muth, PDG de ewo, a lancé le concept de numérisation à différents niveaux de notre organisation, ce qui a permis de rationaliser les processus internes et de fournir des solutions sur mesure à nos précieux clients.

Au cœur de cette transformation numérique se trouve un configurateur efficace, qui permet de fournir rapidement des solutions d'éclairage inégalées pour chaque projet. Cet outil innovant permet à ewo de répondre rapidement aux demandes et de fournir les solutions d'éclairage les plus adaptées à chaque projet.

Chaque commande est minutieusement enregistrée dans notre configurateur, assurant ainsi une communication transparente entre les services de production, limitant les éventuels engorgements, et garantissant ainsi la réalisation du projet dans les délais impartis.

éclairage intelligent : économiser l'énergie

Notre objectif : fournir un système dans lequel les luminaires peuvent immédiatement répondre à l'évolution des conditions (urbaines ou sociales). La connexion des produits offre non seulement la possibilité d'un contrôle durable, mais également des outils dynamiques et flexibles pour améliorer la qualité de vie à l'extérieur. De cette manière, les fabricants et les bureaux d'études en éclairage deviennent partie prenante de l'amélioration de qualité de vie en extérieur, et par conséquent de l'environnement.

Les activités des luminaires peuvent être contrôlées et surveillées par le logiciel Leitfeld développé en interne. Dès 2012, ewo s'est attaqué à son premier grand projet numérique avec un configurateur de produits et l'a transposé dans le monde réel avec le système associé, appelé ewoPhotometric-Engine. Le configurateur de produits guide chaque jour les utilisateurs vers leurs solutions individuelles.

Les programmes des logiciels de ewo s'appuient sur l'ewo-DataHub, un outil de collecte de données uniforme pour tous les produits ewo. La surveillance dans le logiciel Leitfeld va encore plus loin : ici, l'ewoLightLogger permet d'analyser la distribution lumineuse sur une surface spécifique. En fin de compte, ewo.digital offrira un écosystème complet qui réunit tous les aspects de la conception, depuis la planification et la configuration du produit, son fonctionnement, et jusqu'à son contrôle durable.

« Nos solutions innovantes d'éclairage révolutionnent la façon dont vous éclairez votre environnement : Notre interface intuitive, accessible par smartphone n'importe où, permet de contrôler de vos éclairages, avec des transitions et des configurations auto adaptatives mât par mât. Vous pouvez avoir une vue d'ensemble de votre réseau d'éclairage, détecter les failles, et traiter de manière proactive les problèmes de maintenance avant même que quelqu'un ne les signale. Nous en sommes certains : l'éclairage intelligent est l'avenir, en créant des atmosphères uniques et centrées sur l'homme, et en même temps, en optimisant l'utilisation de l'énergie ».

Michele Santuari, Responsable d'ewo.digital

ewo

Siège de l'entreprise à Cortaccia, dans la région de Bolzano, dans le Sud Tyrol, en Italie. Nombreux partenaires internationaux. Nombre d'employés > 100. PDG : Hannes Wohlgemuth. Filiales en Allemagne, en Autriche, en France et aux États-Unis :

ewo srl/GmbH
Via dell'Adige 15, I – 39040 Cortaccia (Bolzano)
+39 0471 623087 | mail@ewo.com

ewo Deutschland GmbH
Gotzinger Straße 8, D – 81371 Munich
+49 (0) 89 52030729 | germany@ewo.com

ewo Austria GmbH
Grabenweg 3, A – 6020 Innsbruck
+43 650 3064 799 | austria@ewo.com

ewo France SAS
Cardinal Workside, 60 Quai Perrache CS 30333,
F – 69285 Lyon Cedex 02 | france@ewo.com | +33 6 75 35 86 74

ewo USA, LLC
100 Groove St., Worcester, MA 01605, USA
usa@ewo.com

Impression

1^{ère} édition, septembre 2023
Copyright : © ewo srl/GmbH

Conception
sava (Sara Arzu Hardegger & Vanja Ivana Jelić)

Concept
Anja Stolte

Relecture
Noémie Prost, ewo

Principales photographies
Mattia Balsamini

Photographies
Mattia Balsamini, beierle.goerlich, Xavier Boymond, Florian Brenner, Jean-Marc Charles, Mario Ciampi, Jacopo Coen, Oskar Da Riz, Filiberto Daidola, Nicolò Degiorgis, Michel De Pourcq, Dubai International Airport, ECAL, Hans-Georg Esch, Julien Falsimagne, Alex Filz, Phillip Handforth, Jean-Christophe Hecquet, Robin Hill, ICD/ITKE Universität Stuttgart, Milo Keller, Paul Koller, Julian Koschwitz, Le Mans Metropole, Moritz Lechner, Johann Lichtl, Linda Jasmine Mayer & Alen Aligrudić, Luca Meneghel, James Newton, Paul Ott, Domenico Palma, Mark Scowen Photography, Jason Smith Photography, Paolo Stroppa, The Ritz-Carlton Maldives Fari Islands, Simone Tarozzi, UPSCALE, Walther Toft, Libera Università di Bolzano

Rendu
Mirko Bocek

Chef de projet
Anabel Nächst, ewo

Sous réserve de modifications et d'erreurs.

ewo.com