



**Autant de lumière que
nécessaire, le moins possible**

Booklet 2021



Eagle Eye Zhaga et
ClearStar (2000 K)
Othmarsingen (AG)

AVANT-PROPOS

Cher lecteur,

je tiens tout d'abord à vous remercier personnellement pour votre fidélité. Notre motivation quotidienne, ce sont les clients satisfaits qui nous accordent leur confiance depuis des décennies.

Pour nous, cette année commence par une nouvelle étape vers la durabilité. Avec la première gamme de luminaires climatiquement neutres Luma gen2, nous vous donnons la possibilité de compenser les émissions de CO₂ inévitables occasionnées par la fabrication et le transport.

D'autres questions écologiques autour de la minimisation de la pollution lumineuse et de la part de la lumière bleue nous accompagneront tout au long de l'année. Là encore, nous souhaitons vous soutenir et vous conseiller.

Avec TrafficDim, notre nouveau système de contrôle de l'éclairage en fonction du trafic pour les routes principales très fréquentées, nous parachevons notre gamme de produits Contrôle de l'éclairage. TrafficDim est le complément idéal du système radar Comlight Eagle Eye, très prisé depuis des années.

Nous sommes ravis de pouvoir désormais vous présenter la 5e édition de notre livret. En cette ère du «sans papier», les nombreux retours positifs de nos clients nous ont de nouveau incités à vous remettre le livret dans une version imprimée respectueuse de l'environnement

– un outil de travail et ouvrage de référence dans votre cheminement vers un éclairage efficace et respectueux de l'environnement.

Peter Schwägli

Responsable de division Smart City e Eclairage

Autant de **lumière** que besoin, aussi peu que possible

Chaque projet commence avec vous dans la commune. Quelle que soit la situation de départ et les besoins individuels, ils ont tous quelque chose en commun: vous voulez trouver le bon compromis entre sécurité, bien-être, émissions lumineuses et efficacité énergétique.

C'est exactement là que nous vous soutenons en tant que votre interlocuteur expérimenté et personnel. La brochure 2021 est conçue pour vous accompagner comme un outil de travail vers un système d'éclairage durable qui répond à vos besoins. Et pour vous guider rapidement et facilement vers votre objectif, de la planification à l'exploitation.

KNOW HOW DE LA LUMIÈRE

L'évolution technologique offre de nouvelles possibilités pour la planification, la gestion et la maintenance des infrastructures d'éclairage. Afin d'utiliser ces nouvelles possibilités de manière rentable, nous nous sommes engagés à transférer les connaissances dans l'industrie de l'éclairage depuis le début de 2017 dans le cadre de la Licht Academy.

Pour en savoir plus
elektron.ch/academy

ELEKTRON
power on

LICHT
Academy

Planification	4
Mesure de la lumière	6
Aperçu luminaires	8
Luma	10
DigiStreet	12
Luminaires décoratives	14
Luminaires de passages souterrains	23
Eclairages de grands espaces	26
Luminaires spéciaux	28
Aperçu du commande de l'éclairage	30
DynaDim+	32
CityTouch	34
Wattstopper	36
Eagle Eye Zhaga	37
TrafficDim	38
Candélabres et accessoires	40
À notre propos	42
Projets	44
Portfolio	54



Le système LimeCam est monté directement sur une voiture normale.

Savez-vous comment fonctionne votre éclairage?

Avec la mesure de l'éclairage mobile LimeCam, vous le découvrez en une soirée. LimeCam vous permet de réaliser des mesures en toute sécurité en pleine circulation, sans avoir à bloquer les routes. La distribution de la lumière, la hauteur d'installation et les coordonnées géographiques sont ainsi saisies.

- Contrôle de la situation existante pour une rénovation à venir
- Vérification du respect de la norme en vigueur SNR 13201-1
- Base de données pour le développement d'une base de données des points lumineux
- Base de planification pour les nouveautés (p. ex. écologisation des cœurs de ville, allées)

La mesure de la lumière est aussi simple que cela – vers la vidéo explicative: elektron.ch/limecam

Pas à pas vers le bon éclairage

Notre interlocuteur personnel vous accompagne et vous conseille pendant toute la phase de planification:

- 1 Etat actuel, situation initiale
 - Quel type de rue, place, localité?
 - Quelle fréquentation?
 - Quels usagers de la route?
 - Quelles zones de conflit?
- 2 Détermination de la classe d'éclairage selon la norme SNR 13201-1
 - Quelles sont les conditions-cadres applicables?
- 3 Discussion sur vos exigences
 - Quel type d'éclairage?
 - Quelles hauteurs d'installation, quels espacements?
 - Quelle température de couleur?
 - Quel contrôle de l'éclairage?
 - Éléments nécessaires au montage (candélabre, acc.)?
- 4 Calcul d'éclairage par nos spécialistes ou votre bureau d'étude
 - Définition d'un type de luminaire spécifique
 - Simulation de la distribution de la lumière sur le plan d'exécution
- 5 Discussion ultérieure et livraison ponctuelle selon vos besoins



Puisez dès maintenant l'inspiration dans notre portefeuille →

Accomplir beaucoup avec très peu

De nombreuses villes et communes s'engagent déjà depuis des années pour une politique climatique et énergétique durable. Dans l'éclairage public, justement, des luminaires LED et des commandes intelligentes ont déjà permis de réaliser d'importantes économies d'énergie et donc d'apporter une contribution majeure à la politique environnementale.

En 2021, nous allons encore plus loin. La gamme Luma gen2 est la première famille de luminaires qui permet de compenser les émissions polluantes systématiquement occasionnées par la fabrication et le transport.



De la fabrication au transport, toutes les émissions de CO₂ peuvent être compensées en collaboration avec myclimate.

myclimate.org/01-21-427374

«En tant que leader du marché suisse de l'éclairage public, nous considérons qu'il est de notre mission de franchir cette nouvelle étape importante vers un éclairage public durable et respectueux de l'environnement – avec vous.»

Peter Schwägli,
Responsable de division Smart City e Eclairage

Pour en savoir plus à ce sujet, consultez notre site:
elektron.ch/climatiquement-neutre

Quel luminaire convient le mieux?

La conception modulaire de nos luminaires permet de combiner à l'infini optiques, flux lumineux, températures de couleurs et commandes – et ce, quels que soient la forme et le style choisis.

De nos jours, nos luminaires sont équipés de série d'interfaces Zhaga-D4i, indépendamment du fabricant. Ainsi, vous êtes libre de choisir le système de commande et pouvez développer votre infrastructure ultérieurement avec des capteurs appropriés.



Concepts d'éclairage sur mesure

Vaste choix d'optiques, de flux lumineux et de températures de couleurs



Choix flexible du système de commande

Interfaces Zhaga-D4i, indépendamment du fabricant



Installation et mise en service rapides

Câbles préassemblés et programmations



Entretien facile

aucun outil nécessaire, pièces de rechange disponibles



Candélabres assortis et accessoires

Paralumes anti-éblouissements, éléments de protection, adaptateurs de mât, etc.

EN SAVOIR PLUS SUR
**CANDÉLABRES
ET ACCESSOIRES**

p.40

Vous ne voulez pas d'une solution standard?

Découvrez nos différents luminaires spéciaux S.28



Famille de luminaires Luma

La gamme Luma gen2 est la première famille de luminaires qui permet de compenser les émissions polluantes systématiquement occasionnées par la fabrication et le transport, en coopération avec myclimate.

Flux lumineux	600–26 000 lm
Équipement	6–80 LED
Température de couleur	3000 K / 4000 K (optionnelles: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)
Optiques	DN10 pour routes étroites et grands espaces DN11 routes de largeur moyenne DM10 pour routes plus larges
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch, Dynadimmer
Protection	IP66/IK09
Durée de vie	>L95B10 à 100 000 h
Matériau	Aluminium moulé sous pression
Couleur	Gris 150 / Gris 900
Cache	Verre de sécurité plat thermoturci
Montage	Embout intégré pour montage en tête de mât et latéral Ø 76 mm; tête de mât inclinable par paliers de 2.5°, de 0° à 20°

Vous pourrez en savoir plus sur la possibilité de compensation du CO₂:
elektron.ch/climatiquement-neutre

Les luminaires Luma gen2 sont disponibles en différentes dimensions avec de nombreuses optiques:

Luma gen2 Micro BGP702

Hauteur	3,5–6 m		
Équipement	jusqu'à 6500 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED12-730	9 W	1200 lm
	LED18-730	13 W	1800 lm
	LED24-730	16 W	2400 lm
	LED35-730	23 W	3500 lm
	LED50-730	34 W	5000 lm
Dimensions	557 × 293 × 130 mm		

Luma gen2 Mini BGP703

Hauteur	6–10 m		
Équipement	jusqu'à 12 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED24-730	16 W	2400 lm
	LED35-730	23 W	3500 lm
	LED50-730	34 W	5000 lm
	LED70-730	46 W	7000 lm
	LED85-730	54 W	8600 lm
	LED100-730	65 W	10 000 lm
Dimensions	657 × 295 × 130 mm		

Luma gen2 Medium BGP704

Hauteur	7–12 m		
Équipement	jusqu'à 26 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED50-730	32 W	5000 lm
	LED70-730	44 W	7000 lm
	LED85-730	52 W	8600 lm
	LED100-730	62 W	10 000 lm
	LED130-730	83 W	13 000 lm
Dimensions	657 × 360 × 130 mm		

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.



Famille de luminaires DigiStreet

DigiStreet a été la première gamme de luminaires System Ready. Leur forme permet d'adapter très facilement des capteurs ou des contrôleurs Zhaga.

Flux lumineux	600–24 000 lm
Équipement	6–80 LED
Température de couleur	3000 K / 4000 K (optionnelles: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)
Optiques	DN10 pour routes étroites et grands espaces DN11 pour routes de largeur moyenne DM10 pour routes plus larges Caténaire: DSN10, DS50, DSM10
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch
Protection	IP66/IK09
Durée de vie	>L90B10 bei 100 000 h
Matériau	Aluminium moulé sous pression
Couleur	Philips gris foncé (similaire au RAL 7043)
Cache	Verre de sécurité plat thermodurci
Montage	Embout intégré pour montage en tête de mât et latéral Ø 60 – 62 mm ; tête de mât inclinable par paliers de 5°, de 0° à 20°, fixation latérale inclinable par paliers de 5°, de –20° à +20° Options: montage en tête de mât et latéral Ø 76 mm Caténaire: y compris dispositif de suspension sur câble Ø 6 – 12 mm

DigiStreet luminaires sont disponibles en différentes dimensions avec de nombreuses optiques:

DigiStreet Micro BGP760

Hauteur	3,5–6 m		
Équipement	jusqu'à 6000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED18-830	16 W	1800 lm
	LED24-830	19 W	2400 lm
	LED35-830	28 W	3500 lm
Dimensions	627 × 236 × 103 mm		

DigiStreet Mini BGP761

Hauteur	6–8 m		
Équipement	jusqu'à 12 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED50-830	39 W	5000 lm
	LED69-830	52 W	7000 lm
	LED84-830	64 W	8400 lm
Dimensions	792 × 236 × 107 mm		

DigiStreet Medium BGP762

Hauteur	7–12 m		
Équipement	jusqu'à 24 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED100-830	76 W	10 000 lm
	LED129-830	99 W	13 000 lm
	LED159-830	120 W	16 000 lm
Dimensions	792 × 361 × 107 mm		

DigiStreet Caténaire BTP764

Hauteur	6–12 m		
Équipement	jusqu'à 6000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED55-830	42 W	5600 lm
	LED84-830	65 W	8400 lm
	LED110-830	82 W	11 000 lm
Dimensions	580 × 530 × 260 mm		

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.



Famille de luminaires Iridium

La quatrième génération de la Iridium séduit par l'amélioration de ses composants et par ses performances. Elle offre un design éprouvé et un excellent confort visuel grâce à la technologie brevetée GentleBeam.

Types	Iridium Mini BGP501 jusqu'à 6500 lm Iridium Medium BGP502 jusqu'à 20 000 lm		
Hauteur	3,5–6 m		
Flux lumineux	800 à 6500 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED18-730	13 W	1800 lm
	LED24-730	17 W	2400 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K (optionnelles: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)		
Optiques	DN10 pour routes étroites, autres optiques pour routes et places		
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch, Dyna-dimmer		
Protection	IP66/IK09		
Durée de vie	>L95B10 à 100 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Couleur	Gris clair RAL 7035		
Cache	Caisson en polycarbonate antichoc		
Montage	Montage sur mât ou fixation sur mât Ø 60 mm		
Dimensions	540 × 310 × 159 mm		
Options	Diffuseur GentleBeam pour le confort visuel		

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.



Famille de luminaires TownTune

Avec ses nombreuses variantes de design, le TownTune propose des solutions modulaires pour plus d'individualité. Le langage puriste du design forme la base pour obtenir des éléments faciles à installer.

Types	TownTune BDP260 (fixation centrale au mât) TownTune BDP265 (fixation latérale au mât) TownTune BDP270 (ralonge décorative)		
Hauteur	3,5–6 m		
Flux lumineux	800 à 10 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED20-830	16 W	2000 lm
	LED30-830	25 W	3000 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K (optionnelles: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)		
Optiques	DN10 pour routes étroites, DS50 pour places, autres optiques pour routes et places		
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch		
Protection	IP66/IK10		
Durée de vie	>L95B10 à 100 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Couleur	Philips gris foncé (similaire au RAL 7043)		
Cache	Caisson en polycarbonate antichoc		
Montage	En top Ø 60 mm		
Dimensions	Ø 533 × 131 mm		
Options	Éléments décoratifs supplémentaires comme un anneau décoratif coloré ou un capot décoratif		



Famille de luminaires TownGuide

Les anciens luminaires montés en tête de mât au design connu des années 60 et 70 présentent souvent des différences en termes d'efficacité par rapport aux éclairages de dernière génération à LED. TownGuide comble une lacune et combine les meilleures optiques avec cinq variantes décoratives.

Types	TownGuide Flat Cone BDP100 TownGuide Classic Cone BDP102		
Hauteur	3,5–6 m		
Flux lumineux	jusqu'à 12 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED20-830	16 W	2000 lm
	LED30-830	24 W	3000 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K		
Optiques	DM/DW pour routes, DS avec diffusion symétrique de la lumière pour places, DN pour chemins piétons		
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch, DALI, Dynadimmer		
Protection	IP66/IK10		
Durée de vie	L80B10 (CLO: L100B10) à 100 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Couleur	Couvercle et embase : RAL 9007 aluminium gris		
Cache	Caisson en polycarbonate antichoc		
Montage	En tête de mât Ø 48 / 60 / 76 mm		
Dimensions	Ø 571 × 209/277 mm		
Options	RAL 9006 aluminium blanc / RAL 7035 gris clair / RAL 9005 noir intense		



Famille de luminaires CityCharm

CityCharm a été développé pour les zones urbaines dans lesquelles une lumière confortable, l'atmosphère et le design jouent un rôle important. Son apparence sobre le rend intemporel et durable.

Types	CityCharm Cordoba BDS490 (style champignon) CityCharm Cone BDS491 (forme conique)		
Hauteur	3,5–6 m		
Flux lumineux	jusqu'à 10 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED15-830	12 W	1500 lm
	LED25-830	20 W	2500 lm
	LED40-830	30 W	4000 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K		
Optiques	DM pour routes de largeur moyenne		
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch, DALI, Dynadimmer		
Protection	IP66/IK10		
Durée de vie	>L95B10 (CLO: L100B10) à 100 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Couleur	Philips gris foncé ultra (similaire au RAL 7043)		
Cache	Caisson en polycarbonate antichoc		
Montage	En tête de mât Ø 60 / 76 mm		
Dimensions	Ø 556 × 529 mm		
Options	Anneau coloré en gris foncé, orange, vert et bleu; Diffuseur GentleBeam pour le confort visuel		

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.



Jargeau

Jargeau combine les caractéristiques symboliques des premiers lampadaires quadrilatéraux du 19^e siècle avec les performances techniques des luminaires du 21^e siècle. Il utilise une optique haute performance tout en conservant le caractère du luminaire d'origine.

Types	Jargeau BDP651 Jargeau BSP641 (Luminaire suspendu)		
Hauteur	3,5–8 m		
Flux lumineux	jusqu'à 12 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED18-730	13 W	1800 lm
	LED27-730	18 W	2700 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K (optionnelles: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)		
Optiques	DN10 pour routes étroites, DS50 pour places autres optiques pour routes et places		
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch, DALI, Dynadimmer		
Protection	IP66/IK09		
Durée de vie	>L90B10 à 100 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Couleur	Noir N9		
Cache	Verre de sécurité plat thermoturci		
Montage	En tête de mât Ø 60 / 76 mm		
Dimensions	400 × 400 × 811 mm		
Options	Verre clair ou opale		

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.

BadenCity

Le nouveau luminaire suspendu allie une technologie de pointe à un design nostalgique. La technologie LED la plus récente, associée à une optique efficace, offre une technologie d'éclairage exceptionnelle. Deux interfaces Zhaga en haut et en bas du boîtier font de BadenCity un luminaire extérieur révolutionnaire au look rétro.

Type	BadenCity	
Hauteur	3–8 m	
Flux lumineux	900 à 4840 lm	
Données*	Puissance	Flux lumineux
	15 W	1915 lm
	26 W	3275 lm
Température de couleur	3000 K	
Optiques	SCL optiques pour routes	
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch, Dynadimmer	
Protection	IP54 (LED-Modul IP67) / IK08	
Durée de vie	L90B10 (CLO: L100B10) à 100 000 h	
Matériau	Aluminium	
Couleur	Gris 900	
Cache	Cuve en polycarbonate transparent	
Montage	Montage suspendu sur manchon rainuré ou avec adaptateur 3/8" (crosse non compris dans la livraison)	
Dimensions	Ø 480 × 446 mm	
Options	autres couleurs (RAL-couleurs), autres optiques, sans couvercle transparent	



Famille de luminaires CitySoul

Grâce à son design subtil, le CitySoul est également un élément décoratif pendant la journée. Son design incomparable s'harmonise avec les formes rondes qui nous accompagnent au quotidien.

Types	CitySoul BPP532 (ralonge décorative «Lyre») CitySoul BPP530 (fixation en tête Ø 60–76mm) CitySoul BRP531 (fixation latérale Ø 60 mm) CitySoul BSP530 (fixation suspendue)		
Hauteur	3,5–8 m		
Flux lumineux	jusqu'à 13 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED22-830	18 W	2200 lm
	LED30-330	24 W	3000 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K (optionnelles: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)		
Optiques	DN10 pour routes étroites, DS50 pour places autres optiques pour routes et places		
Commande	System Ready, DynaDim+, CityTouch, DALI, Dynamidimmer		
Protection	IP66/IK08		
Durée de vie	>L95B10 à 100 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Couleur	Philips gris foncé (similaire au RAL 7043)		
Cache	Caisson en polycarbonate antichoc		
Montage	Différentes variantes de montage disponibles		
Dimensions	Ø 538 x 94 mm		

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.

OPTIQUE CLEARSTAR

Voir le ciel étoilé à nouveau – avec **ClearStar**

L'optique ClearStar crée une lumière chaude d'une température de 2000 K et absorbe toute la lumière bleue. La pollution lumineuse est ainsi réduite tandis que l'espace vital des animaux nocturnes est protégé.

- **Moins de pollution lumineuse:** une atmosphère agréable pour les habitants
- **Protection des écosystèmes sensibles:** aucune perturbation de la faune (recherche de nourriture, reproduction, orientation)
- Un signe clair pour un **éclairage respectueux de l'environnement**

Source: Observatoire Oberberg

PROJET
ClearStar et
Eagle Eye
Othmarsingen
elektron.ch/clearstar

L'optique ClearStar peut être utilisée dans de nombreux luminaires de notre gamme.

En savoir plus sur ClearStar:
elektron.ch/clearstar



IK

ELE175

L'ELE175 est la borne parfaite pour l'environnement: c'est le bon choix partout où l'orientation doit être en harmonie avec une bonne distribution de la lumière. Grâce à ses optiques différentes L'ELE175 convient à l'éclairage des entrées de bâtiments et des passages dans les zones privées.

Type	ELE175	
Hauteur	<1,0 m	
Flux lumineux	jusqu'à 1410 lm	
Données*	Puissance	Flux lumineux
	7,5 W	960 lm
	11,5 W	1410 lm
Température de couleur	3000 K	
Optiques	Optique XTR pour routes étroites	
Commande	ON/OFF	
Protection	IP54 (LED-Modul IP67) / IK08	
Durée de vie	L90B10 (CLO: L100B10) à 100 000 h	
Matériau	Acier inoxydable	
Couleur	DB 703 gris foncé	
Cache	PMMA Acryl	
Montage	Montage sur socle	
Dimensions	175 x 160 x 1000 mm	
Options	DALI, autres température de couleurs, autres couleurs de boîtier (couleurs RAL), autres optiques, Montage avec prise terre	

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.

Duomo

Duomo est un luminaire simple en saillie au design épuré. Il est particulièrement résistant aux manipulations et aux impacts externes avec une protection IK15. Disponible en quatre niveaux de puissance et en trois couleurs de boîtier.

Type	Duomo GDU3		
Hauteur	2,5–4 m		
Flux lumineux	jusqu'à 2400 lm		
Données*	Equipement	Puissance	Flux lumineux
	GDU3-1400N	11 W	1300 lm
	GDU3-1900N	16 W	1849 lm
	GDU3-2400N	20 W	2170 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K		
Optiques	Diffusion panoramique de lumière symétrique		
Commande	ON/OFF		
Protection	IP65/IK15		
Durée de vie	>L80B10 à 50 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression, extrêmement résistant à la corrosion		
Couleur	Titane		
Cache	Polycarbonat, antichoc		
Montage	Directement au mur ou au plafond, entrée de câble sur l'arrière		
Dimensions	Ø 367 x 119 mm		
Options	DALI, éclairage de secours, détecteur de mouvement, entrée de câble latérale, couleur argent / blanc		



IK



IK

Tuscan

Tuscan est un luminaire extrêmement résistant aux chocs et aux intempéries destiné à un montage au plafond ou au mur. La variante encastrée est particulièrement bien adaptée au remplacement des luminaires des passages souterrains.

Type	Tuscan GD893		
Hauteur	3–5 m		
Flux lumineux	jusqu'à 7500 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	GD893/2	18 W	1816 lm
	GD893/4	35 W	3631 lm
	GD893/5	63 W	6165 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K		
Optiques	Diffusion de lumière symétrique		
Commande	ON/OFF		
Protection	IP65/IK16		
Durée de vie	>L80B10 à 50000 h		
Matériau	Acier Zintec, extrêmement résistant à la corrosion		
Couleur	Noir structuré		
Cache	Polycarbonate, except. résistant aux chocs		
Montage	Dans l'angle (45°- ou 30°/60°); optionnelle en saillie ou encastré pour montage au plafond		
Dimensions	Divers		
Options	DALI, évêtement anti-graffiti, éclairage de secours, entrée de câble latérale, autres couleurs		

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.

Monitor

Monitor est un luminaire au design épuré. Particulièrement résistant aux manipulations et aux impacts externes avec une protection de IK16. Disponible en différentes longueurs et en différents niveaux de puissance.

Type	Monitor GD855		
Hauteur	3–5 m		
Flux lumineux	jusqu'à 7500 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	GD855/1	10 W	1081 lm
	GD855/2	19 W	2023 lm
	GD855/4	35 W	4068 lm
	GD855/5	61 W	6815 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K		
Optiques	Diffusion de lumière symétrique		
Commande	ON/OFF		
Protection	IP65/IK16		
Durée de vie	>L80B10 à 50 000 h		
Matériau	Aluminium extrudé, extrêmement résistant à la corrosion		
Couleur	Noir, optionnelle: couleur de boîtier argent ou blanc		
Cache	Polycarbonate, except. résistant aux chocs		
Montage	Au mur/plafond, entrée de câble sur l'arrière		
Dimensions	Divers		
Options	DALI, revêtement anti-graffiti, éclairage de secours, entrée de câble latérale, autres couleurs		



ClearFlood

ClearFlood est une gamme de projecteurs qui couvre de nombreuses possibilités d'application grâce à diverses optiques (places de toute sorte, passages souterrains). ClearFlood est facile à installer et peut être utilisé sans problème à la place des projecteurs conventionnels.

Types	ClearFlood BVP650 ClearFlood Large BVP651		
Hauteur	6–14 m		
Flux lumineux	jusqu'à 80 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	LED400-740	250 W	40 000 lm
	LED800-740	540 W	80 000 lm
Température de couleur	3000 K / 4000 K		
Optiques	Diverses optiques de place à diffusion de lumière asymétrique		
Commande	CityTouch, DALI, Dynadimmer		
Protection	IP66/IK09		
Durée de vie	>L95B10 à 100 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Couleur	RAL 9007 gris aluminium		
Cache	Verre de sécurité plat thermodurci		
Montage	Au moyen d'un étrier de fixation		
Dimensions	BVP650: 562 × 580 × 95 mm BVP651: 817 × 597 × 97 mm		
Options	Grille coupe flux interne		

OptiVision

OptiVision gen3.5 est un système de projecteur qui permet de faire des économies d'énergie considérables grâce aux technologies LED les plus modernes. L'assortiment d'optiques différentes ouvre de nouvelles possibilités et offre une grande flexibilité d'utilisation.

Types	OptiVision BVP528 OptiVision BVP518		
Hauteur	10–18 m		
Flux lumineux	jusqu'à 220 000 lm		
Données*	Équipement	Puissance	Flux lumineux
	2200-740 HGB	1500 W	220 000 lm
Température de couleur	4000 K		
Optiques	A-NB/A-WB diffusion de lumière asymétrique		
Commande	DALI		
Protection	IP66/IK08		
Durée de vie	L80B10 à 50 000 h		
Matériau	Aluminium moulé sous pression		
Couleur	Non laqué (alu nature)		
Cache	Polycarbonat		
Montage	Au moyen d'un étrier de fixation, équipement de commande externe prémonté sur l'étrier de fixation		
Dimensions	737 × 695 × 128 (600) mm		
Options	Grille coupe flux interne; optiques symétriques, Température de couleur: 3000 K		

* Extrait des possibilités d'équipements. Les données sont susceptibles de changements.

Sur mesure en fonction de vos besoins

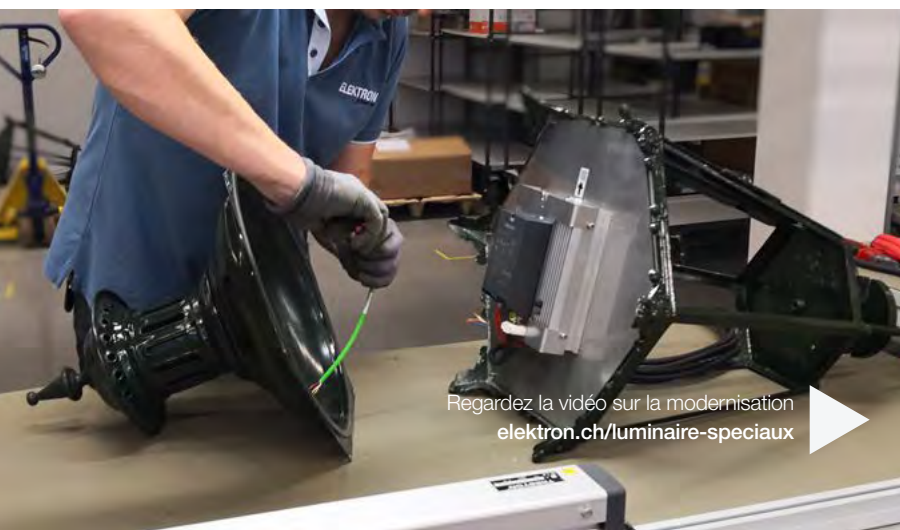
Vous cherchez une possibilité de remplacer des luminaires existants par des LED ou souhaitez recréer un type de luminaire qui n'est plus disponible? Nous rendons tout cela possible et réalisons avec vous des luminaires sur mesure en fonction de vos besoins.

Un nombre infini de possibilités

– des luminaires spéciaux adaptés aux besoins du client

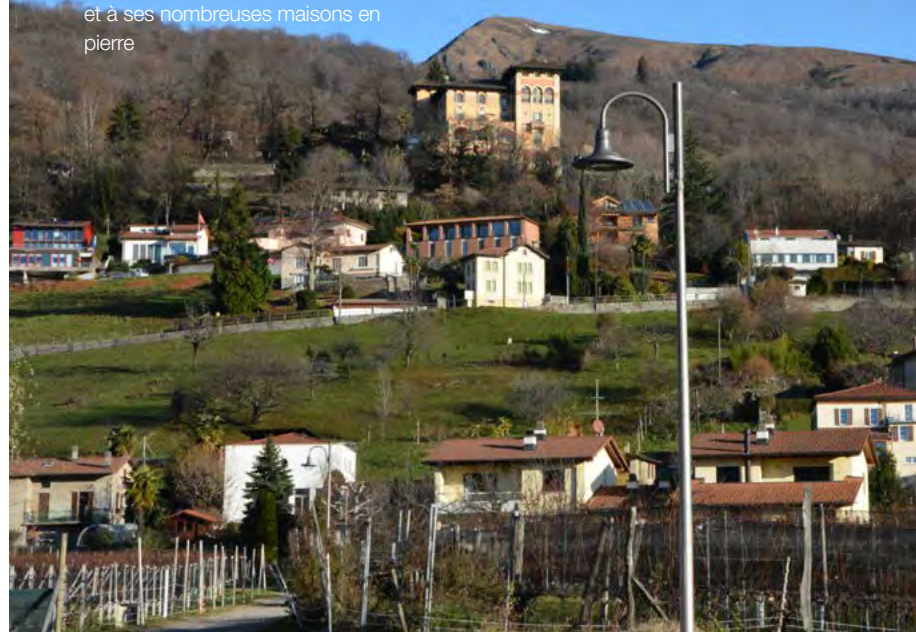
Nous concevons un luminaire qui répond à vos besoins – que ce soit avec une esthétique moderne ou en recréant un ancien modèle de lampadaire à succès. De la conception à la production et la livraison, en passant par les calculs d'éclairage et les prototypes de luminaires, nous nous occupons de tout.

- **Reproduction** de formes de luminaires anciens et populaires
- **Choix individuel et flexible** de l'esthétique et du concept d'éclairage
- **Interfaces Zhaga** pour la mise en réseau avec un contrôle de l'éclairage intelligent



Regardez la vidéo sur la modernisation
elektron.ch/luminaire-speciaux

Capriasca (TI) – des luminaires spéciaux qui donnent un côté nostalgique au village historique et à ses nombreuses maisons en pierre



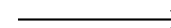
Place à l'efficacité et au respect de l'environnement

– Mise à niveau des installations

Nous équipons les boîtiers de vos luminaires existants avec la toute dernière technologie LED. Cela permet de transformer les luminaires halogènes conventionnels à vapeur métallique en luminaires LED efficaces, sans avoir à remplacer les luminaires ni à modifier le paysage urbain.

- **Optimisation de la distribution de lumière** pour un éclairage conforme aux normes et réduction des émissions lumineuses
- **Respect des réglementations relatives**, entre autres, à la protection du patrimoine (esthétique), à la protection de l'environnement (température de couleur pour la protection de la faune)
- En option: **équipement avec interfaces Zhaga**

Rapport sur le projet de mise à niveau des luminaires Triangel à Paradiso (TI) p. 46






Un contrôle de l'éclairage adapté à chaque domaine d'utilisation

Vous souhaitez passer aux LED ou vous envisagez un système d'éclairage public intelligent et efficace. C'est donc le moment idéal pour parler contrôle de l'éclairage.

Vous pouvez en effet toujours connecter vos luminaires, quel que soit leur type, à un système de commande de l'éclairage approprié grâce aux interfaces Zhaga-D4i indépendantes des fabricants.

Dans la version de base, un **système de commande de l'éclairage en fonction de l'heure** est utilisé de manière généralisée. Vous pouvez choisir ce que vous voulez faire vous-même (CityTouch p 34) et ce que vous souhaitez nous confier avec nos services d'éclairage (DynaDim+ p. 32).

En fonction du domaine d'application et des conditions sur place, le **contrôle de l'éclairage dynamique** (à partir de la p. 36) peut être utilisé pour optimiser davantage l'éclairage.

-  Contrôle de l'éclairage en fonction de l'heure pour toutes les rues, avec **DynaDim+** ou **CityTouch** (p. 32 et suiv.)
-  **Eagle Eye Zhaga** pour les routes secondaires peu fréquentées, chemins pour piétons et pistes cyclables, réserves naturelles (p. 37)
-  **TrafficDim** pour les routes principales et les zones urbaines très fréquentées (p. 38)



Nous prenons soin de votre **éclairage**

Avec le service DynaDim+, vous pouvez exploiter les avantages d'un système de gestion de l'éclairage sans dépenses de personnel supplémentaires et sans avoir à acquérir le savoir-faire.

Nous configurons des calendriers de variation de l'intensité lumineuse en fonction de vos besoins. Dans le même temps, nous surveillons l'état de fonctionnement des luminaires et vous informons immédiatement en cas de panne.

- Calendriers de variation de l'intensité lumineuse personnalisés avec distinction des jours de la semaine et des événements spéciaux
- Ajustement ultérieur des calendriers de variation de l'intensité
- Optimisation de la consommation d'énergie sans compromis sur la sécurité
- Possibilité de fonctionnement avec phase permanente (horloge astronomique)
- Signalement automatique d'erreur



Durant la première année avec DynaDim+, tous les réglages ainsi que la surveillance à distance avec des messages d'erreur sont gratuits. Utilisez ensuite les services habituels de la première année et découvrez les nouvelles possibilités offertes avec l'abonnement au service DD+. Ou optez pour une mise à niveau CityTouch dès maintenant.

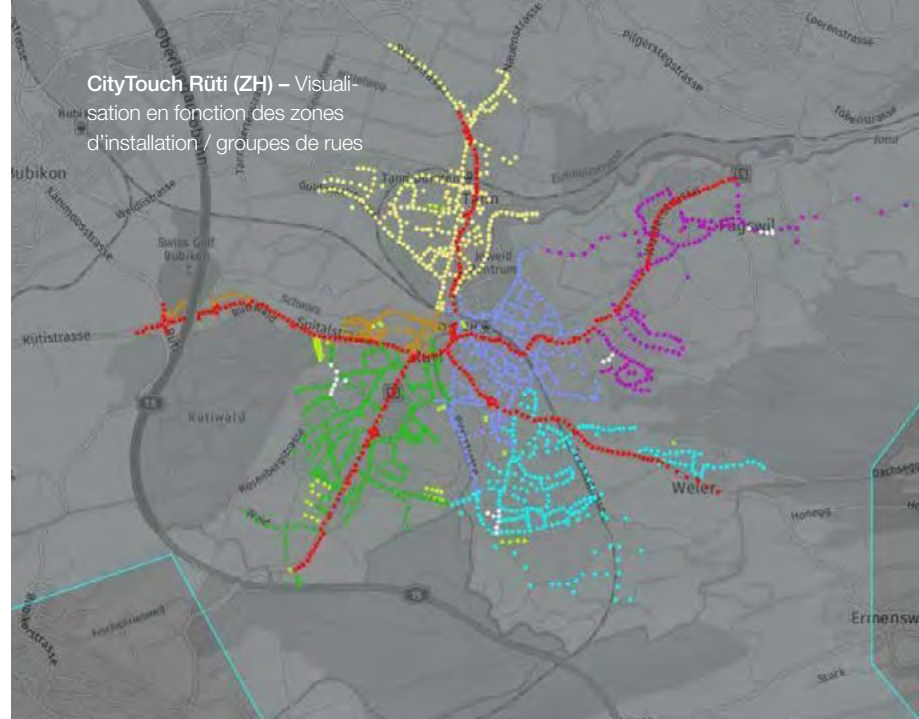


Vous commandez et gérez **tout** vous-même

Avec CityTouch, vous bénéficiez d'un système polyvalent: vous pouvez digitaliser pas à pas la commande, la gestion et la maintenance de votre éclairage public. Vous décidez vous-même des fonctionnalités que vous utilisez pour faciliter votre quotidien.

Commandez vos luminaires depuis votre bureau grâce à des calendriers de variation de l'intensité lumineuse personnalisés par luminaire ou groupe de luminaires.

- Installation Plug-and-play, aucun matériel supplémentaire (p. ex. passerelles ou antennes) n'est nécessaire
- Mise en service facile grâce à l'auto-localisation du luminaire
- Visualisation et évaluation de toutes les données relatives
- Calendriers de variation de l'intensité lumineuse personnalisés avec distinction des jours de la semaine
- Ajustement ultérieur des calendriers de variation de l'intensité avec accès à distance pour les événements spéciaux (comme le 1er août ou le défilé nocturne du carnaval)



Simplifiez vos activités quotidiennes grâce à la digitalisation de votre gestion et gardez toujours un œil sur l'état de votre éclairage. Les tableaux Excel, les fiches de marche à suivre et les fiches cartonnées appartiennent au passé.



Importation/maintenance de toutes les données relatives aux points lumineux dans un seul système (à partir de tableaux Excel, connexion possible à des systèmes SIG/tiers)



Localisation facile des luminaires sur le terrain pour des interventions efficaces grâce à une visualisation sur carte



Temps de réponse rapide en cas de défaillance grâce à des messages d'erreur automatiques (les défaillances peuvent également être enregistrées manuellement)



Plus de transparence grâce à une liste de tâches numérique, une documentation complète dans le système (y compris une photo de l'équipement entretenu)



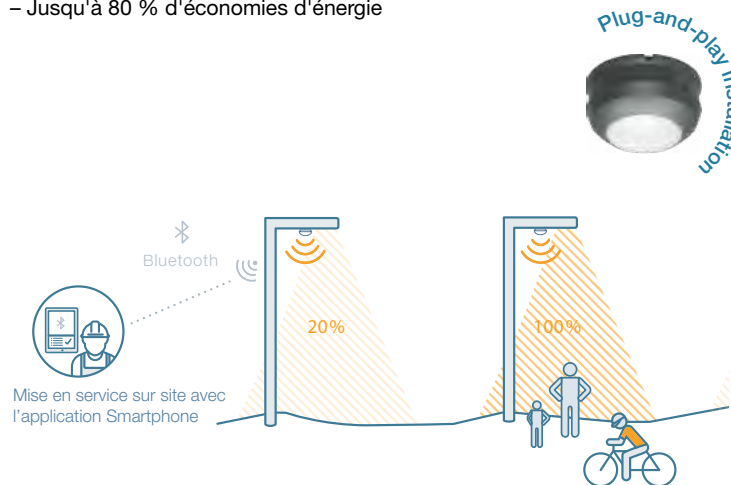
Facturation simplifiée grâce au transfert automatique des données énergétiques et des heures d'éclairage

De la lumière en cas de mouvements pour les zones à faible trafic

Le capteur de mouvement Wattstopper est le moyen le plus simple de réduire l'éclairage dans les environnements calmes et peu fréquentés.

Dès que le capteur PIR détecte des piétons ou des cyclistes, l'intensité lumineuse est augmentée. La mise en service de chaque capteur se fait facilement via un smartphone avec une application – différents paramètres de configuration sont possibles.

- Moins de pollution lumineuse pour protéger les habitants
- Sécurité et bien-être des piétons et des cyclistes dans les environnements moins fréquentés
- Installation facile grâce au connecteur Zhaga
- Mise en service simple des différents capteurs par un installateur directement sur place - différentes options de configuration sont possibles
- Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie



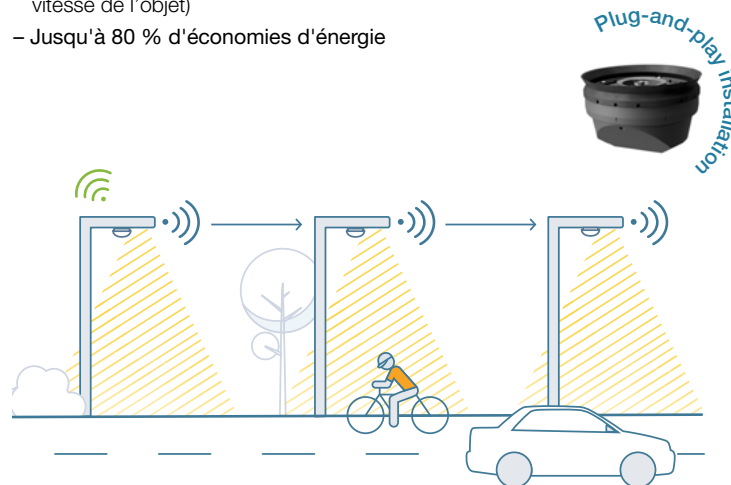
Vidéo explicative pour la mise en service:
elektron.ch/wattstopper

Un éclairage anticipatif pour les routes secondaires

Les capteurs radar Eagle Eye Zhaga sont la solution idéale pour minimiser la pollution lumineuse et la consommation d'énergie sur les routes à faible trafic.

Lorsqu'un mouvement est détecté, l'intensité lumineuse est rapidement augmentée. Dès que le capteur du premier luminaire détecte des piétons ou des véhicules, les luminaires suivants en sont informés afin qu'ils s'allument par anticipation.

- La sécurité est garantie, car l'intensité lumineuse est immédiatement augmentée dès la détection
- Réduction des émissions lumineuses à des niveaux minimums pour préserver les écosystèmes et les habitants
- Installation rapide grâce au connecteur Zhaga
- Les niveaux d'éclairage et les temps de fonctionnement peuvent être définis de manière flexible (deux scénarios possibles, en fonction de la vitesse de l'objet)
- Jusqu'à 80 % d'économies d'énergie



Regardez la vidéo explicative:
elektron.ch/eagleeye

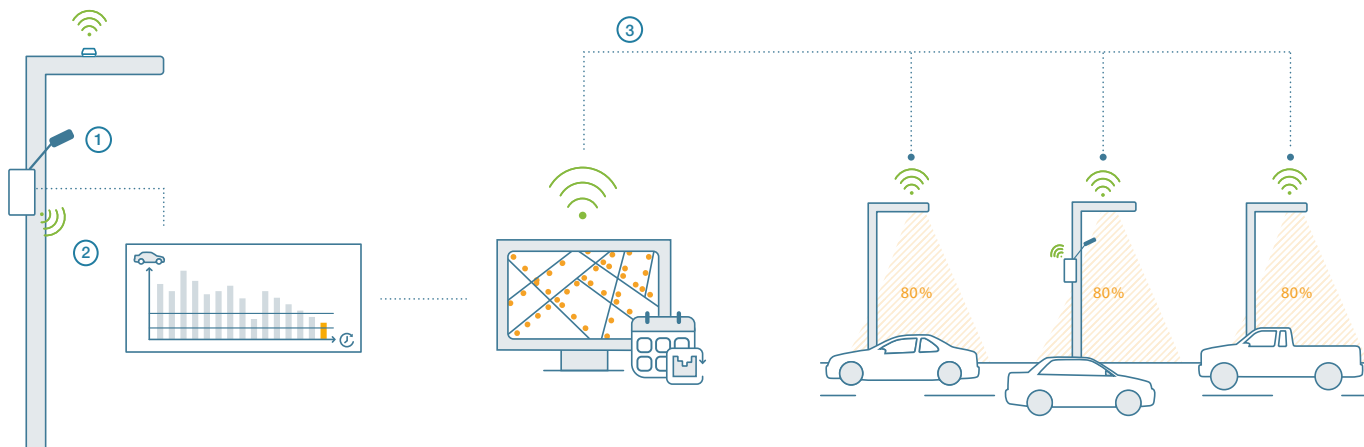
Moins de trafic, moins d'éclairage – plus de trafic, plus d'éclairage



TrafficDim a été développé spécialement pour les routes principales et les zones urbaines. Le contrôle de l'éclairage en fonction du trafic est le moyen le plus approprié pour réduire au maximum la consommation d'énergie et la pollution lumineuse sur les routes très fréquentées.

Ce faisant, le flux de trafic est mesuré et analysé en permanence. L'éclairage s'adapte en temps réel au volume de trafic dans le respect des normes.

- Une pollution lumineuse minimale - Les résidents ne sont pas dérangés par des changements de lumière trop rapides
- Adaptation automatique en cas de volume de trafic exceptionnel (manifestations, déviations du trafic, fêtes, fluctuations saisonnières, etc.)
- La sécurité toujours garantie - Contrôle de l'éclairage conforme aux normes et messages de défaut automatiques
- Installation facile et rapide: un seul capteur / Edge Device par système monté



- ① **Capteur de circulation:** Collecte des données de circulation
- ② **Edge Device:** Evaluation des données de circulation selon des paramètres système prédéfinis, communication au système de gestion de l'éclairage via un routeur LTE intégré
- ③ **Système de gestion de l'éclairage:** Contrôle automatique de l'éclairage public en fonction de la circulation et dans le respect des normes

Regardez la vidéo explicative:
elektron.ch/traffictim

Place du village historique de Mels (SG) – Jargeau avec mât à l'ancienne et fixation pour les drapeaux et les bacs à fleurs

La fixation adaptée à chaque luminaire

Que ce soit un mât standard, décoratif, haubané ou spécial: Pour chaque luminaire et situation, nous trouvons le candélabre adéquat et les accessoires nécessaires - en tenant compte de la norme EN 40 et de vos souhaits.

- Livraison dans les délais par un transporteur suisse
- Mâts standard en acier issus d'un entrepôt suisse (hauteur d'installation entre 3 et 10 m, avec embout 60, 76 mm)
- Peintures de finition personnalisées et divers revêtements de la partie à implanter
- Accessoires tels que des éléments de protection, structures porteuses, crosses, prises pour candélabres, réductions
- Calculs de statique pour les différents accessoires tels que les drapeaux, l'éclairage de Noël, etc.

Nous améliorons ce qui ne convient pas.

En version décorative, les candélabres peuvent être utilisés comme accroche-regard esthétique pour embellir les places et les rues. Avec vous, nous concevons de candélabres sur mesure qui s'intègrent de manière optimale dans votre paysage urbain.

- Candélabres sur mesure par exemple candélabres en arc, designs à l'ancienne, mâts haubanés ou avec caméra, renforts en fibres de verre, entre autres
- Accessoires sur mesure tels que des adaptateurs de mât, des structures porteuses spéciales, etc.

Pour de plus amples informations et des fiches techniques voir elektron.ch/candelabre

PROJET
Place du village
historique de
Mels
elektron.ch/mels

En tant qu'entreprise technologique suisse, nous nous engageons activement à minimiser l'utilisation des ressources tout en augmentant l'efficacité énergétique. Pour ce faire, nous nous appuyons à la fois sur les besoins individuels de nos clients et sur des partenaires technologiques appropriés pour développer des solutions intelligentes et donc, des systèmes efficaces.

Autant de lumière que nécessaire, le moins possible. Depuis une décennie, nous aidons des villes et des communes suisses à s'équiper en LED et à utiliser de façon ciblée des systèmes de contrôles intelligents de l'éclairage et des capteurs adaptés. Toujours dans le but de trouver le bon équilibre entre sécurité, bien-être, émissions lumineuses et efficacité énergétique.



Maintenant, nous vous emmenons en voyage
 – à travers toute la Suisse →

CitySoul iglumescha la Clostra Son Jon, Müstair*

Sur la nouvelle route de contournement autour du couvent de Saint-Jean, classé au patrimoine mondial de l'UNESCO, on mise sur la forme élégante de CitySoul avec les candélabres anthracite assortis, qui s'intègrent parfaitement au paysage.

Pour la Commission de l'UNESCO, la température de couleur était particulièrement importante, en plus de la forme élégante. C'est pourquoi les luminaires de 3000 K diffusent une lumière agréable aux alentours du couvent. PEM (Provedimaint electric Val Müstair) contrôle les luminaires avec CityTouch afin d'apporter seulement autant de lumière que nécessaire dans le joli val Müstair.

«Nous voulions des luminaires qui se démarquent. CitySoul a plu à toutes les personnes impliquées dès le début. C'est la raison pour laquelle nous n'avons pas cherché plus loin et avons rapidement opté pour CitySoul.»

Cla Filip Pitsch, Directeur Provedimaint electric Val Müstair PEM

*CitySoul illumine le monastère St. Johann, Müstair



Les nouveaux luminaires ont été choisis avec la commune, la protection du patrimoine de l'UNESCO et les neuf sœurs du couvent bénédictin.



Entretien avec la sœur Domenica

Couvent bénédictin de Saint-Jean
Val Müstair

Que signifie la lumière pour vous?

La lumière est un sujet très important pour nous.

En fait, tant que nous sommes sur Terre, nous vivons uniquement dans l'obscurité. Nous recherchons la lumière – que nous appelons Dieu. Pour nous, la lumière n'est pas que matérielle, elle représente bien plus. Car nous sommes sur le chemin vers la lumière.

Comment se la représenter?

Quand nous voulons allumer la lumière, nous avons un interrupteur – pour nous, c'est la lumière terrestre. Et puis, il y a la lumière surnaturelle. Nous ne la voyons pas, mais elle est toujours là. Nous croyons qu'elle existe et nous l'appelons Dieu. Parce que la lumière elle-même n'a pas de frontières, c'est le bon terme pour désigner ce que nous recherchons toute notre vie, ici, au couvent.

Le nouvel éclairage autour de votre lieu de vie vous plaît-il?

J'ai observé le nouvel éclairage depuis la fenêtre d'en haut; nous autres, sœurs, aimons jeter un coup d'œil. Ce sont des lumières intéressantes, qui apportent une belle et vaste lueur. Et parce qu'elles sont situées en hauteur, elles ne dérangent pas. On profite de la clarté, sans que celle-ci soit trop directe. Pour moi, la lumière est importante car, enfant, j'avais un peu peur dans l'obscurité.



Visionner l'intégralité de la vidéo avec la sœur Domenica
elektron.ch/valmustair

Des luminaires design désormais efficaces et pérennes

Dans les rues de Paradiso, près de 200 luminaires triangulaires assurent une meilleure sécurité à la population et aux usagers de la route. Dans le cadre de la rénovation, la commune a décidé de ne pas remplacer les luminaires design, mais de les équiper de manière pérenne.



«C'est la raison pour laquelle nous avons opté pour un équipement Retrofit, qui garantit des économies d'énergie tout en offrant la pérennité nécessaire que l'on attend aujourd'hui de luminaires neufs.»

Commune de Paradiso

«L'installation a été très simple et rapide. Nous avons réalisé le préassemblage pour Zhaga afin que les luminaires soient prêts à être reliés à un contrôle de l'éclairage.»

Riccardo Togni, Directeur, Flavio Togni SA

«Dans notre région, presque tous les luminaires ont une 'lumière bleue accentuée'. C'est comme ça que nous nous identifions en tant que commune»

Commune de Paradiso

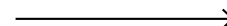


Regardez la vidéo:
elektron.ch/paradiso



Outre les nouveaux modules LED, les luminaires triangulaires ont été équipés d'interfaces Zhaga. Ainsi, ils peuvent à tout moment être associés à un contrôle de l'éclairage approprié pour adapter encore mieux la luminosité aux spécificités et besoins locaux.

Pour en savoir plus sur les luminaires spéciaux, voir p. 28



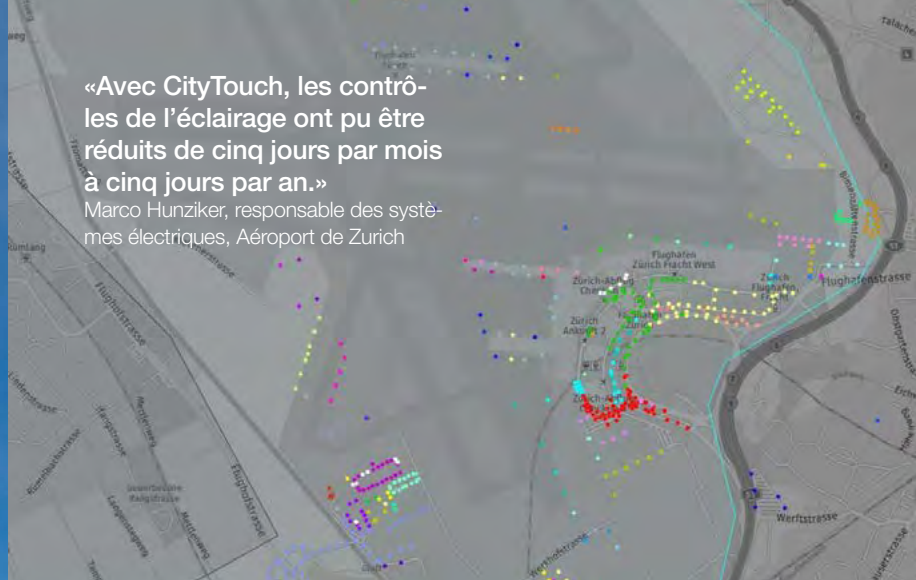
L'aéroport de Zurich numérise son éclairage

Sur le site de l'aéroport de Zurich, plus de 2000 luminaires assurent la sécurité et la visibilité. L'entretien des points lumineux pour assurer la sécurité nécessite une surveillance étroite, en particulier pour le balisage d'obstacles autour de l'aéroport.

Ils cherchaient donc un système pour réduire cet effort et ont opté pour CityTouch, car tous les points lumineux autour de l'aéroport peuvent être visualisés, gérés et entretenus dans un seul et même système de gestion de l'éclairage: non seulement les luminaires conventionnels, mais aussi les plus de 130 luminaires et projecteurs en réseau nouvellement installés.

«Avec CityTouch, les contrôles de l'éclairage ont pu être réduits de cinq jours par mois à cinq jours par an.»

Marco Hunziker, responsable des systèmes électriques, Aéroport de Zurich



Entretien avec Marco Hunziker,

responsable des systèmes électriques, Aéroport de Zurich

Qu'est-ce qui a changé depuis l'introduction de CityTouch?

Avec CityTouch, les luminaires ont maintenant une «voix» et nous contactent si quelque chose ne va pas. Dans le passé, nous devions allumer et vérifier chaque luminaire. Nous pouvons maintenant voir d'un coup d'œil dans le système si l'un d'entre eux ne fonctionne pas.

Ce que cela signifie concrètement?

Les contrôles mensuels ne sont plus nécessaires, et nous devons seulement vérifier l'état général des luminaires deux fois par an. En outre, nous planifions et documentons tous les contrôles, même pour les luminaires non compatibles avec CityTouch, dans un seul logiciel. Tout est devenu beaucoup plus facile.

Quels sont les avantages apportés par CityTouch dans votre travail quotidien?

Lors des contrôles périodiques, nous nous déplaçons tous avec un ordinateur portable. CityTouch est notre source d'information: tout est devenu beaucoup plus simple. Grâce à l'affichage sur carte, même les nouveaux employés peuvent trouver les points lumineux rapidement et facilement.

Rapport détaillé du projet:
elektron.ch/flughafen-zuerich



Un travail de pionnier efficace sur le haut du lac de Zurich

Pour la rénovation de l'éclairage public le long de la très fréquentée Zürcherstrasse à Altendorf, il fallait chercher un moyen de réduire au maximum la consommation d'énergie.

L'utilisation du système de contrôle de l'éclairage en fonction du trafic TrafficDim permet de réduire davantage les besoins énergétiques tout en garantissant la sécurité à tout moment.



«Altendorf veut être une Cité de l'énergie. Avec le nouvel éclairage public, nous avons fait un grand pas dans cette direction.»

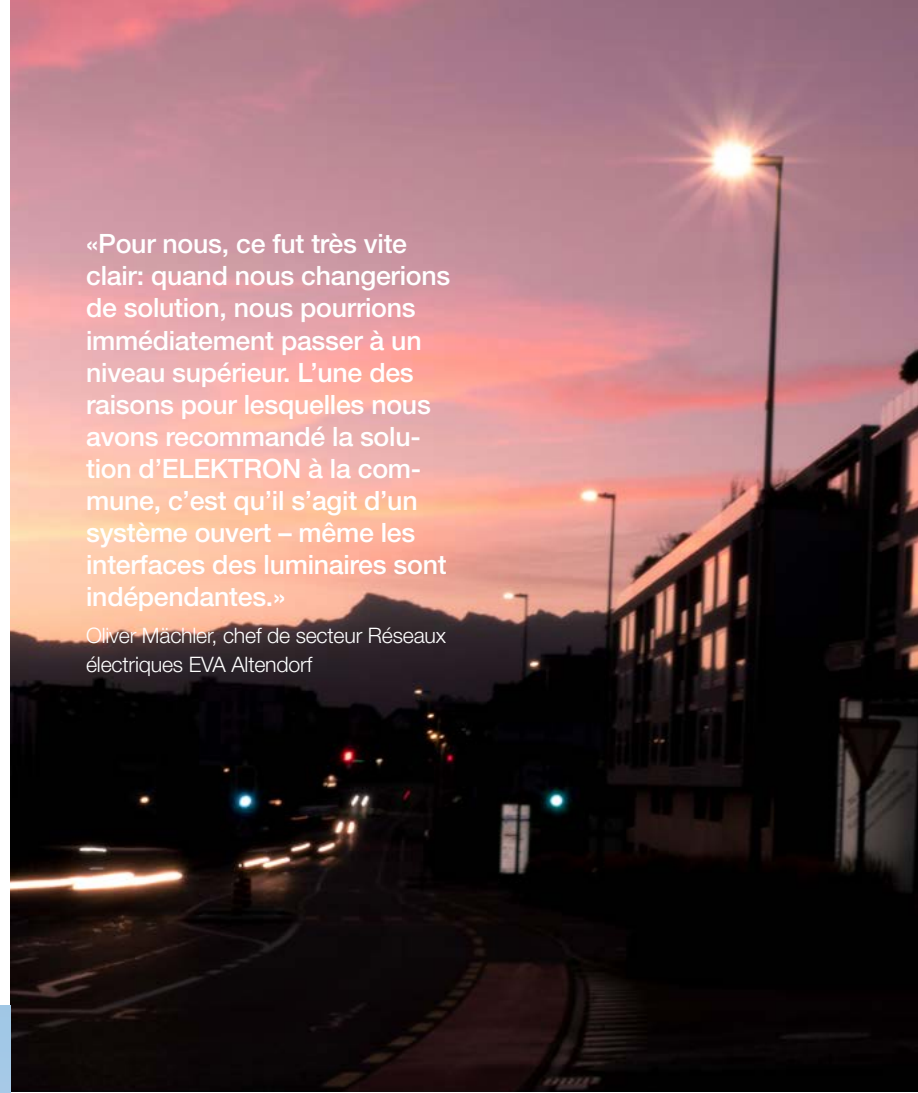
Erich Keller, conseiller municipal pour le génie civil et les usines d'Altendorf

▶ Installation facile en moins de deux heures
Regardez la vidéo ici: elektron.ch/trafficdim



«Pour nous, ce fut très vite clair: quand nous changerions de solution, nous pourrions immédiatement passer à un niveau supérieur. L'une des raisons pour lesquelles nous avons recommandé la solution d'ELEKTRON à la commune, c'est qu'il s'agit d'un système ouvert – même les interfaces des luminaires sont indépendantes.»

Oliver Mächler, chef de secteur Réseaux électriques EVA Altendorf



Les quelque 60 luminaires placés le long de la Zürcherstrasse sont commandés par un seul et unique capteur de circulation via City-Touch.

Par rapport aux autres solutions dotées d'un capteur par luminaire, avec «TrafficDim», les habitantes et les habitants ne sont pas dérangés par la constante variation de la luminosité. Les changements se font en douceur, ce qui les rend à peine perceptibles.

Pour en savoir plus sur TrafficDim p. 38 →

Neuchâtel sur la voie de l'éclairage durable

Le canton de Neuchâtel veut tendre vers une société à 2'000 watts à l'horizon 2050. L'optimisation énergétique est donc également une question centrale pour Eli10 SA en tant que fournisseur d'énergie.

Dans l'interview, Pascal Schreyer (responsable exploitation Eli10) explique pourquoi dans le canton de Neuchâtel la commande de l'éclairage en fonction des mouvements avec Eagle Eye Zhaga est de plus en plus utilisée pour réduire la pollution lumineuse et la consommation d'énergie - au lieu d'éteindre complètement les lumières la nuit.

«La solution Eagle Eye est rapidement apparue comme un système très performant répondant aux besoins des communes. Celles-ci avaient comme objectifs de réduire leur consommation d'énergie tout en garantissant, pour la population, un sentiment de sécurité dans l'environnement nocturne.»

Pascal Schreyer, responsable exploitation Eli10 SA

En savoir plus sur Eagle Eye Zhaga p.37 →



L'interview avec Pascal Schreyer

Responsable exploitation Eli10 SA, Bevaix

Depuis l'année passée vous avez installé à plusieurs endroits la solution Eagle Eye. Pourquoi votre choix portait sur une solution intelligente de gestion de la lumière et non par exemple sur une extinction total pendant une partie de la nuit ?

Le sujet de l'extinction nocturne a été beaucoup médiatisé dans la région, plusieurs villages voulaient s'y aventurer. Les coûts élevés liés à la modification du réseau câblé d'éclairage public ont découragé nos communes partenaires. Nous avons donc dû les orienter vers d'autres solutions plus adaptée techniquement et financièrement.

Quel sont les avantages de la solution Eagle Eye Zhaga?

Les possibilités sont multiples, tant au niveau des réglages qu'au niveau des statistiques que nous pouvons obtenir (économie d'énergie, durée d'éclairage,...). La programmation est facilitée grâce au paramétrage à distance et effectuée de manière professionnelle et rapide par ELEKTRON.

Interview détaillée sous elektron.ch/neuenburg

«Nous pensons que cette technologie est évolutive et qu'elle permettra à l'avenir des adaptations aisées en cas d'extension des secteurs ou de modification du type de trafic sur la route éclairée.»

Pascal Schreyer, responsable exploitation Eli10 SA



Comlight

designplan
LEUCHTEN

EURO POLES

KOLB
PROTECH

LimeCam

myclimate
shape our future

Pro
LIGHT

signify
the meaning of light

sixsq.

Membre de

SLG

Schweizer Licht Gesellschaft
Association Suisse pour l'éclairage
Associazione Svizzera per la luce



SMARTCITY
ALLIANCE



Ernst Bosshard
Directeur des ventes
Est / Grisons
+41 79 276 24 66
e.bosshard@elektron.ch



Paul Togni
Directeur des ventes
Ouest / Valais
+41 79 216 32 34
p.togni@elektron.ch



Dieter Wieser
Directeur des ventes
Zurich / Suisse centrale
+41 79 405 18 83
d.wieser@elektron.ch



Domenico Azzarito
Directeur des ventes
Nord-Ouest / Tessin
+41 79 233 23 06
d.azzarito@elektron.ch



Markus Tschumi
Directeur des ventes
Suisse centrale
+41 79 229 53 43
m.tschumi@elektron.ch



Roman Wirth
Vente
Eclairage sur mesure
+41 79 335 23 11
r.wirth@elektron.ch



Marco Hüppin
Vente
Smart City
+41 79 574 68 89
m.hueppin@elektron.ch



Luma Micro Luma Mini Luma Medium



DigiStreet Micro DigiStreet Mini DigiStreet Medium



DigiStreet Caténaire Iridium CitySoul fixation en tête



TownTune CPT TownTune ASY TownTune Lyre



CityCharm Cordoba CityCharm Cone



Jargeau BadenCity



CitySoul fixation latérale CitySoul Lyre



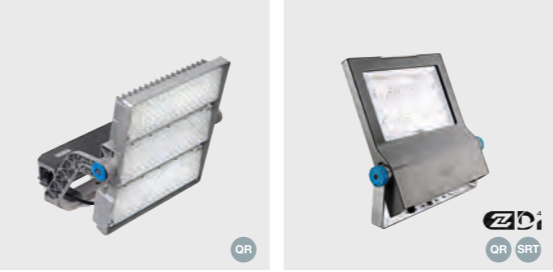
TownGuide Classic Cone TownGuide Flat Cone



ELE175 Duomo



Tuscan Monitor



OptiVision ClearFlood

- Zhaga-D4i certifié
- Etiquette intelligente
- System Ready
- System Ready Top
- Haute résistance au choc



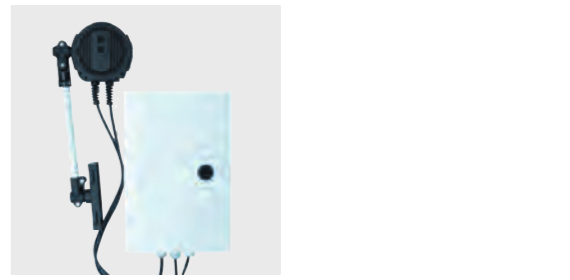
CityTouch OLC gen2 CityTouch Connector Kit



Eagle Eye Zhaga Capteur radar Wattstopper Capteur PIR



LoRaWAN Gateway L'armoire de commande



TrafficDim Edge Device e capteur