



**So viel Licht wie nötig,
so wenig wie möglich**

Booklet 2021



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

VORWORT

Liebe Leserinnen und Leser

Zuerst möchte ich mich persönlich für Ihre Treue bedanken. Unsere tägliche Motivation sind zufriedene Kunden, die uns über Jahrzehnte ihr Vertrauen geben.

Dieses Jahr beginnt für uns mit einem weiteren wichtigen Schritt Richtung Nachhaltigkeit. Wir bieten Ihnen erstmals mit der Leuchtenfamilie Luma gen2 die Möglichkeit, die bei der Herstellung und dem Transport verursachten, unvermeidlichen CO₂-Emissionen zu kompensieren.

Dieses Jahr werden uns weitere ökologische Themen rund um die Minimierung der Lichtverschmutzung und des Blaulichtanteils begleiten. Wir möchten Sie auch hierbei beratend unterstützen.

Mit TrafficDim, unserer neuen verkehrsabhängigen Lichtsteuerung für viel befahrene Hauptstrassen, runden wir unsere Produktpalette Lichtsteuerung ab. TrafficDim ist eine optimale Ergänzung zu dem seit Jahren erfolgreichen Radarsystem Comlight Eagle Eye.

Wir freuen uns, Ihnen nun die 5. Auflage des Booklets vorzustellen. Die vielen positiven Feedbacks unsere Kunden haben uns erneut dazu bewogen, Ihnen auch im vermeintlich papierlosen Zeitalter das Booklet weiterhin in einer umweltschonend gedruckten Version zur Verfügung zu stellen

– als Arbeitsinstrument und Nachschlagewerk auf Ihrem Weg hin zu einer effizienten, nachhaltigen Beleuchtung.

P. Schwägli

Peter Schwägli
Geschäftsführer Smart City und Licht

So viel **Licht** wie nötig, so wenig wie möglich

Jedes Projekt beginnt bei Ihnen in der Gemeinde. Unabhängig von der Ausgangslage und individuellen Bedürfnissen haben alle etwas gemeinsam: Sie möchten die richtige Balance zwischen Sicherheit, Wohlbefinden, Lichtemissionen und Energieeffizienz finden.

Genau dabei unterstützen wir Sie als Ihr erfahrener, persönlicher Ansprechpartner. Begleitend dazu soll Ihnen das Booklet 2021 als Arbeitsinstrument hin zu einer bedarfsgerechten und nachhaltigen Beleuchtungsinfrastruktur dienen. Und Sie von der Planung bis zum Betrieb einfach und schnell ans Ziel führen.

LICHT KNOW-HOW

Der technologische Wandel bietet neue Chancen für die Planung, Verwaltung und Instandhaltung von Beleuchtungsinfrastrukturen. Um diese Möglichkeiten gewinnbringend einzusetzen, engagieren wir uns seit Anfang 2017 im Rahmen der Licht Academy für den Wissenstransfer in der Beleuchtungsbranche.

Mehr erfahren unter
elektron.ch/academy

ELEKTRON
power on

LICHT
Academy

Planung	4
Lichtmessung	6
Überblick Leuchten	8
Luma	10
DigiStreet	12
Dekorative Leuchten	14
Unterführungsleuchten	23
Arealbeleuchtung	26
Sonderleuchten	28
Überblick Lichtsteuerung	30
DynaDim+	32
CityTouch	34
Wattstopper	36
Eagle Eye Zhaga	37
TrafficDim	38
Kandelaber und Zubehör	40
Über uns	42
Projekte	44
Überblick Portfolio	54

Die LimeCam-Hardware wird direkt auf einem gewöhnlichen PW montiert.

Wissen Sie, wie es Ihrer Beleuchtung geht?

Mit der mobilen Lichtmessung LimeCam erfahren Sie es an einem Abend. LimeCam ermöglicht eine sichere Messung im laufenden Verkehr, ohne die Strasse absperren zu müssen. Dabei werden die Lichtverteilung, Lichtpunkthöhen sowie Geo-Koordinaten erfasst.

- Überprüfung der Ist-Situation für eine bevorstehende Sanierung
- Verifizierung der Einhaltung der geltenden Norm SNR 13201-1
- Datenbasis für den Aufbau einer Lichtpunktdatenbank
- Planungsgrundlage für Neuerungen (z.B. Begrünung von Stadtkernen, Alleen)

So einfach geht Lichtmessung – Erklärvideo anschauen:
elektron.ch/limecam

Schritt für Schritt zum richtigen Licht

Ihr persönlicher Ansprechpartner steht Ihnen während der gesamten Planung beratend zur Seite:

- 1 Ist-Aufnahme, Ausgangslage**
 Was für eine Art von Strasse, Platz, Ort?
 Wie stark frequentiert?
 Was für Verkehrsteilnehmer?
 Welche Konfliktzonen?
- 2 Bestimmung Beleuchtungsklasse gemäss SNR 13201-1**
 Welche Rahmenbedingungen gelten?
- 3 Besprechung Ihrer Anforderungen**
 Welcher Leuchtentyp?
 Welche Lichtpunkthöhen und -abstände?
 Was für eine Lichtfarbe?
 Welche Lichtsteuerung?
 Was braucht es für die Montage (Kandelaber, Zubehör)?
- 4 Lichttechnische Berechnung durch unsere Spezialisten oder Ihr Planungsbüro**
 Definition spezifischer Leuchtentyp
 Simulation der Lichtverteilung auf dem Ausführungsplan
- 5 Abschliessende Besprechung und termingerechte Lieferung nach Ihren Bedürfnissen**



Jetzt von unserem Portfolio inspirieren lassen



Mit ganz wenig viel bewirken

Viele Städte und Gemeinden engagieren sich bereits seit Jahren für eine nachhaltige Klima- und Energiepolitik. Gerade bei der Strassenbeleuchtung wurde mit LED-Leuchten und intelligenten Steuerungen bis heute viel Energie eingespart und damit ein wichtiger Beitrag zur Umweltpolitik geleistet.

2021 gehen wir einen Schritt weiter. Die Luma gen2 bietet als erste Leuchtenfamilie überhaupt die Möglichkeit, die bei der Herstellung und dem Transport unvermeidbar verursachten klimaschädlichen Emissionen zu kompensieren.



Von der Herstellung bis zum Transport kann der gesamte CO₂-Ausstoss in Zusammenarbeit mit myclimate kompensiert werden.

myclimate.org/01-21-427374

«Als Schweizer Marktführer in der Strassenbeleuchtung sehen wir es als unsere Aufgabe, diesen wichtigen nächsten Schritt hin zu einer nachhaltigen, umweltschonenden Beleuchtung zu machen – gemeinsam mit Ihnen.»

Peter Schwägli,
Geschäftsführer Smart City und Licht

Erfahren Sie mehr dazu auf unserer Webseite
elektron.ch/klimaneutral

Welche Leuchte passt am besten?

Die modulare Bauweise von unseren Leuchten ermöglicht unzählige Kombinationen von Optiken, Lumenpaketen, Lichtfarben und Steuerungen – unabhängig von der gewählten Formensprache und vom Stil.

Viele unserer Leuchten sind heute standardmässig mit herstellerunabhängigen Zhaga-D4i-Schnittstellen ausgestattet. Das heisst, Sie sind frei in der Wahl der Steuerung und können Ihre Infrastruktur jederzeit mit passenden Sensoren erweitern.



Kundenspezifische Lichtkonzepte

Grosse Auswahl an Optiken, Lumenpaketen, Lichtfarben



Flexible Wahl der Steuerung

Herstellerunabhängige Zhaga-D4i-Schnittstellen



Schnelle Montage und Inbetriebnahme

Vorkonfektionierte Kabel, Programmierungen



Einfache Wartung

Werkzeuglos, Ersatzteile erhältlich



Passende Kandelaber und Zubehör

Blendraster, Sicherungselemente, Mastadapter u.a.

MEHR ÜBER
Kandelaber
UND ZUBEHÖR

S. 40

Sie suchen eine Leuchte, alles andere als Standard?
Entdecken Sie unsere individuellen Sonderleuchten S. 28



Leuchtenfamilie Luma

Die Luma gen2 bietet als erste Leuchtenfamilie die Möglichkeit, die bei der Herstellung und beim Transport unvermeidbar verursachten klimaschädlichen Emissionen zu kompensieren – in Zusammenarbeit mit myclimate.

Modullichtstrom	600–26 000 lm
Bestückung	6–80 LED
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K (optional: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)
Optiken	DN10 für schmale Strassen und grosse Abstände DN11 für mittelbreite Strassen DM10 für breite Strassen
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch, Dynadimmer
Schutzart	IP66/IK09
Lebensdauer	>L95B10 bei 100 000 h
Material	Aluminium-Druckguss
Farbe	Gris 150 / Gris 900
Abdeckung	Sicherheitsglas flach, thermisch gehärtet
Montage	Integriertes Maststück für Aufsatzmontage an Mast Ø 76 mm; Mastaufsatz in 2,5°-Schritten von 0° bis 20° neigbar

Mehr über Ihre Möglichkeit zur CO₂-Kompensation erfahren Sie unter elektron.ch/klimaneutral

Luma gen2 Leuchten sind in verschiedenen Baugrössen mit zahlreichen Lichtverteilungen erhältlich:

Luma gen2 Micro BGP702

Lichtpunkthöhe	3,5–6 m		
Bestückung	bis 6500 lm		
Bestückungs-möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	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
Abmessungen	557 × 293 × 130 mm		

Luma gen2 Mini BGP703

Lichtpunkthöhe	6–10 m		
Bestückung	bis 12 000 lm		
Bestückungs-möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	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
Abmessungen	657 × 295 × 130 mm		

Luma gen2 Medium BGP704

Lichtpunkthöhe	7–12 m		
Bestückung	bis 26 000 lm		
Bestückungs-möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	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
Abmessungen	657 × 360 × 130 mm		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.



Leuchtenfamilie DigiStreet

DigiStreet war die erste System Ready Leuchtenfamilie. Die Formensprache bietet ideale Voraussetzungen, um die Leuchten jederzeit mit passenden Sensoren oder Controller zu erweitern.

Modullichtstrom	600–24 000 lm
Bestückung	6–80 LED
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K (optional: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)
Optiken	DN10 für schmale Strassen, grosse Abstände DN11 für mittelbreite Strassen DM10 für breite Strassen Seil: DSN10, DS50, DSM10
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch
Schutzart	IP66/IK09
Lebensdauer	>L90B10 bei 100 000 h
Material	Aluminium-Druckguss
Farbe	Philips Dunkelgrau (ähnlich RAL 7043)
Abdeckung	Sicherheitsglas flach, thermisch gehärtet
Montage	Integriertes Maststück für Aufsatz- und Ansatzmontage Ø 60–62 mm; Mastaufsatz in 5°-Schritten von 0° bis 20° neigbar, Mastansatz in 5°-Schritten von –20° bis +20° neigbar; optional: Auf- und Ansatzmontage an Mast Ø 76 mm Seil: inkl. Vorrichtung an Seil Ø 6–12 mm

DigiStreet Leuchten sind in verschiedenen Baugrössen mit zahlreichen Lichtverteilungen erhältlich:

DigiStreet Micro BGP760

Lichtpunkthöhe	3,5–6 m		
Bestückung	bis 6000 lm		
Bestückungs- möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED18-830	16 W	1800 lm
	LED24-830	19 W	2400 lm
	LED35-830	28 W	3500 lm
Abmessungen	627 × 236 × 103 mm		

DigiStreet Mini BGP761

Lichtpunkthöhe	6–8 m		
Bestückung	bis 12 000 lm		
Bestückungs- möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED50-830	39 W	5000 lm
	LED69-830	52 W	7000 lm
	LED84-830	64 W	8400 lm
Abmessungen	792 × 236 × 107 mm		

DigiStreet Medium BGP762

Lichtpunkthöhe	7–12 m		
Bestückung	bis 24 000 lm		
Bestückungs- möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED100-830	76 W	10 000 lm
	LED129-830	99 W	13 000 lm
	LED159-830	120 W	16 000 lm
Abmessungen	792 × 361 × 107 mm		

DigiStreet Seil BTP764

Lichtpunkthöhe	6–12 m		
Bestückung	bis 6000 lm		
Bestückungs- möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED55-830	42 W	5600 lm
	LED84-830	65 W	8400 lm
	LED110-830	82 W	11 000 lm
Abmessungen	580 × 530 × 260 mm		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.



Leuchtenfamilie Iridium

Die vierte Generation der Leuchtenfamilie überzeugt durch verbesserte Komponenten und Leistungsmerkmale. Sie bietet bewährtes Design und hervorragenden Sehkomfort durch die patentierte GentleBeam-Technik.

Leuchtentypen	Iridium Mini BGP501 bis 6500 lm Iridium Medium BGP502 bis 20 000 lm		
Lichtpunkthöhe	3,5–6 m		
Modullichtstrom	800 bis 6500 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED18-730	13 W	1800 lm
	LED24-730	17 W	2400 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K (optional: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)		
Optiken	DN10 für schmale Strassen, weitere Strassen- und Platzoptiken auf Anfrage		
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch, Dynadimmer		
Schutzart	IP66/IK09		
Lebensdauer	>L95B10 bei 100 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss		
Farbe	Hellgrau RAL 7035		
Abdeckung	Wanne aus schlagfestem Polycarbonat		
Montage	Mastauf- oder Mastansatz Ø 60 mm		
Abmessungen	540 × 310 × 159 mm		
Optionen	GentleBeam-Diffusor für optische Entblendung		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.

Leuchtenfamilie TownTune

Modulares Design und Individualität – das bietet die TownTune mit ihren vielfältigen Designvarianten. Die puristische Formensprache bildet die Basis für einfach anzubringende Designelemente.

Leuchtentypen	TownTune BDP260 (mittige Aufsatzmontage) TownTune BDP265 (seitliche Aufsatz- oder Ansatzmontage) TownTune BDP270 (dekorativer Mastaufsatz)		
Lichtpunkthöhe	3,5–6 m		
Modullichtstrom	800 bis 10 000 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED20-830	16 W	2000 lm
	LED30-830	25 W	3000 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K (optional: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)		
Optiken	DN10 für schmale Strassen, DS50 für Plätze, weitere Strassen- und Platzoptiken auf Anfrage		
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch		
Schutzart	IP66/IK10		
Lebensdauer	>L95B10 bei 100 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss		
Farbe	Phillips Dunkelgrau (ähnlich RAL 7043)		
Abdeckung	Wanne aus schlagfestem Polycarbonat		
Montage	Aufsatzleuchte auf Mast Ø 60 mm		
Abmessungen	Ø 533 × 131 mm		
Optionen	Zusätzliche Designelemente wie farbiger Dekorring, zylinder- und kuppelförmiges Leuchtendach		



Leuchtenfamilie TownGuide

Ältere Aufsatzleuchten mit bekanntem Erscheinungsbild der 60er- und 70er-Jahre weichen aus Effizienzgründen oft technischen LED-Strassenleuchten. TownGuide füllt eine Lücke und kombiniert beste Optiken mit fünf dekorativen Designvarianten.

Leuchtentypen	TownGuide Flat Cone BDP100 TownGuide Classic Cone BDP102		
Lichtpunkthöhe	3,5–6 m		
Modullichtstrom	bis 12 000 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED20-830	16 W	2000 lm
	LED30-830	24 W	3000 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K		
Optiken	DM/DW für Strassen, DS mit symm. Lichtverteilung für Plätze, DN für Fuss-/Radwege		
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch, DALI, Dynadimmer		
Schutzart	IP66/IK10		
Lebensdauer	L80B10 (CLO: L100B10) bei 100 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss		
Farbe	Dach und Maststück: RAL 9007 Graualuminium		
Abdeckung	Wanne aus schlagfestem Polycarbonat		
Montage	Aufsatzleuchte auf Mast Ø 48/60/76 mm		
Abmessungen	Ø 571 × 209/277 mm		
Optionen	RAL 9006 Weissalu. / RAL 7035 Lichtgrau / RAL 9005 Tiefschwarz, opale Abdeckwannen		

Leuchtenfamilie CityCharm

CityCharm wurde für urbane Räume entwickelt, wo neben Effizienz Atmosphäre und Design eine wichtige Rolle spielen. Ihr dezentes Erscheinungsbild macht sie zu einer zeitlosen, zukunftsfähigen Leuchtenfamilie.

Leuchtentypen	CityCharm Cordoba BDS490 (Pilzleuchte) CityCharm Cone BDS491 (konische Bauform)		
Lichtpunkthöhe	3,5–6 m		
Modullichtstrom	bis 10 000 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED15-830	12 W	1500 lm
	LED25-830	20 W	2500 lm
	LED40-830	30 W	4000 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K		
Optiken	DM für mittelbreite Strassen, weitere auf Anfrage		
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch, DALI, Dynadimmer		
Schutzart	IP66/IK10		
Lebensdauer	>L95B10 (CLO: L100B10) bei 100 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss		
Farbe	Philips Dunkelgrau (ähnlich RAL 7043)		
Abdeckung	Wanne aus schlagfestem Polycarbonat		
Montage	Aufsatzleuchte auf Mast Ø 60/76 mm		
Abmessungen	Ø 556 × 529 mm		
Optionen	Farbring in Dunkelgrau, Orange, Grün und Blau; GentleBeam für blendungsarmes Licht		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.



Jargeau

Jargeau kombiniert die Formsprache der ersten vierseitigen Strassenlaternen aus dem 19. Jahrhundert mit der technischen Leistung der Leuchten des 21. Jahrhunderts. Sie verwendet hochleistungsfähige Optik, während gleichzeitig der Charakter der ursprünglichen Laterne erhalten bleibt.

Leuchtentypen	Jargeau BDP651 Jargeau BSP641 (Hängeleuchte)		
Lichtpunkthöhe	3,5–8 m		
Modullichtstrom	bis 12 000 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED18-730	13 W	1800 lm
	LED27-730	18 W	2700 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K (optional: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)		
Optiken	DN10 für schmale Strassen, DS50 für Plätze, weitere Strassen- und Platzoptiken auf Anfrage		
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch, DALI, Dynamdimmer		
Schutzart	IP66/IK09		
Lebensdauer	>L90B10 bei 100 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss		
Farbe	Schwarz N9		
Abdeckung	Sicherheitsglas flach, thermisch gehärtet		
Montage	Aufsatzleuchte auf Mast Ø 60/76 mm		
Abmessungen	400 × 400 × 811 mm		
Optionen	Klare oder opale Scheiben		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.

BadenCity

Die von ELEKTRON entwickelte Hängeleuchte vereint modernste Technik mit nostalgischem Design. Aktuelle LED-Technologie leistet zusammen mit effizienten Optiken hervorragende Lichttechnik und macht die BadenCity zur revolutionären Aussenleuchte im Retro-Look.

Leuchtentyp	BadenCity	
Lichtpunkthöhe	3–8 m	
Modullichtstrom	900 bis 4840 lm	
Bestückungsmöglichkeiten*	Systemleistung	Lichtstrom
	15 W	1915 lm
	26 W	3275 lm
Lichtfarbe	3000 K	
Optiken	SCL Strassenoptik	
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch, Dynamdimmer	
Schutzart	IP54 (LED-Modul IP67) / IK08	
Lebensdauer	L90B10 (CLO: L100B10) bei 100 000 h	
Material	Aluminium	
Farbe	DB703 Dunkelgrau	
Abdeckung	Transparente Wanne aus Polycarbonat	
Montage	Hängemontage an Nuthülse oder mit Adapter 3/8-Zoll-Gewinde (Ausleger nicht im Lieferumfang)	
Abmessungen	Ø 480 × 446 mm	
Optionen	Andere Lichtfarben, andere Gehäusefarben (RAL-Farben), weitere Optiken, ohne transparente Abdeckung	



Leuchtenfamilie CitySoul

Dank ihrer subtilen Formensprache ist die CitySoul gen2 auch tagsüber ein dekoratives Element. Das unverwechselbare Design mit vier Montagevarianten harmoniert mit den runden Geometrien, die uns im Alltag begleiten.

Leuchtentypen	CitySoul BPP532 (dekorativer Lyre-Mastaufsatz) CitySoul BPP530 (Aufsatzmontage Ø 60–76mm) CitySoul BRP531 (Ansatzmontage Ø 60 mm) CitySoul BSP530 (hängend mit sep. Adapter)		
Lichtpunkthöhe	3,5–8 m		
Modullichtstrom	bis 13 000 lm		
Bestückungs- möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED22-830	18 W	2200 lm
	LED30-330	24 W	3000 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K (optional: 2000 K ClearStar / 2200 K / 2700 K / 5700 K)		
Optiken	DN10 für schmale Strassen, DS50 für Plätze, weitere Strassen- und Platzoptiken auf Anfrage		
Steuerung	System Ready, DynaDim+, CityTouch, DALI, Dynadimmer		
Schutzart	IP66/IK08		
Lebensdauer	>L95B10 bei 100 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss		
Farbe	Philips Dunkelgrau (ähnlich RAL 7043)		
Abdeckung	Wanne aus schlagfestem Polycarbonat		
Montage	Verschiedene Montagevarianten verfügbar		
Abmessungen	Ø 538 x 94 mm		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.

CLEARSTAR OPTIK

Den Sternenhimmel wieder sehen – mit **ClearStar**

Die ClearStar-Optik realisiert warme Lichtfarbe mit 2000 K und absorbiert sämtliche Anteile an blauem Licht. Die Lichtverschmutzung wird reduziert und der Lebensraum von nachtaktiven Tieren geschützt.

- **Minimale Lichtverschmutzung** – angenehme Atmosphäre für Anwohner
- **Schutz von empfindlichen Ökosystemen** – keine Störung von Tieren bei der Nahrungssuche, im Orientierungs- oder Paarungsverhalten
- Sichtbares Zeichen für eine **umweltfreundliche Beleuchtung**

Bildquelle: Sternwarte Oberberg

PROJEKT
ClearStar und
Eagle Eye
Othmarsingen
elektron.ch/clearstar

Die ClearStar-Optiken können in vielen Strassenleuchten aus unserem Portfolio eingesetzt werden.

Mehr über ClearStar erfahren:
elektron.ch/clearstar



IK

ELE175

ELE175 ist die perfekte Pollerleuchte: Überall, wo die Orientierung im Einklang zu guter Lichtverteilung stehen soll, ist sie die erste Wahl. Dank unterschiedlichen Optiken eignet sich die ELE175 für Zugänge zu Gebäuden und Verbindungswege im privaten Bereich.

Leuchtentyp	ELE175		
Lichtpunkthöhe	<1,0 m		
Modullichtstrom	bis 1410 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Systemleistung	Lichtstrom	
	7,5 W	960 lm	
	11,5 W	1410 lm	
Lichtfarbe	3000 K		
Optiken	XTR Optik für schmale Wege		
Steuerung	ON/OFF		
Schutzart	IP54 (LED-Modul IP67) / IK08		
Lebensdauer	L90B10 (CLO: L100B10) bei 100 000 h		
Material	Edelstahl		
Farbe	DB703 Dunkelgrau		
Abdeckung	PMMA Acryl		
Montage	Sockelmontage		
Abmessungen	175 x 160 x 1000 mm		
Optionen	DALI, andere Lichtfarben, andere Gehäusefarben (RAL-Farben), Montage mit Erdteil, EW-Version mit Tür und Sicherungselement		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.

Duomo

Duomo ist eine einfache Aufbauleuchte in puristischem Design. Sie ist besonders resistent gegen äussere Einwirkungen und Manipulationen mit einem IK-Schutz von IK15. Erhältlich in vier Leistungsstufen und drei Gehäusefarben.

Leuchtentyp	Duomo GDU3		
Lichtpunkthöhe	2,5–4 m		
Modullichtstrom	bis 2400 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	GDU3-1400N	11 W	1300 lm
	GDU3-1900N	16 W	1849 lm
	GDU3-2400N	20 W	2170 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K		
Optiken	Symmetrisch strahlend		
Steuerung	ON/OFF		
Schutzart	IP65/IK15		
Lebensdauer	>L80B10 bei 50 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss, extrem korrosionsbeständig		
Farbe	Titan		
Abdeckung	Polycarbonat, hochschlagfest		
Montage	Direkt an der Wand oder Decke, Kabeleinführung rückseitig		
Abmessungen	Ø 367 x 119 mm		
Optionen	DALI, andere Gehäusefarben, Notlicht, Bewegungsmelder, seitliche Kabelführung		



IK



IK

Tuscan

Die extrem schlagfeste, witterungsbeständige Leuchte zur Wand- und Deckenmontage ist in zahlreichen Bauformen und Optionen erhältlich. Tuscan ist besonders für den Ersatz bestehender Unterführungsleuchten geeignet.

Leuchtentyp	Tuscan GD893		
Lichtpunkthöhe	3–5 m		
Modullichtstrom	bis 7500 lm		
Bestückungs- möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	GD893/2	18 W	1816 lm
	GD893/4	35 W	3631 lm
	GD893/5	63 W	6165 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K		
Optiken	Symmetrisch strahlend		
Steuerung	ON/OFF		
Schutzart/Schlagfestigkeit	IP65/IK16		
Lebensdauer	>L80B10 bei 50 000 h		
Material	Verzinkter Stahl, extrem korrosionsbeständig		
Farbe	Schwarz strukturiert		
Abdeckung	Polycarbonat, aussergewöhnlich schlagfest		
Montage	Eckmontage (45°- oder 30°/60°-Version); optional als Aufbau- oder Einbauleuchte für Deckenmontage		
Abmessungen	Divers		
Optionen	DALI, Anti-Graffiti-Beschichtung; Farbe Weiss strukturiert / Titan		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.

Monitor

Monitor ist eine Langfeldleuchte in schlichtem Design. Besonders resistent gegen Manipulationen und äussere Einwirkungen mit einem IK-Schutz von IK16. Erhältlich in verschiedenen Längen und Leistungsstufen.

Leuchtentyp	Monitor GD855		
Lichtpunkthöhe	3–5 m		
Modullichtstrom	bis 7500 lm		
Bestückungs- möglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	GD855/1	10 W	1081 lm
	GD855/2	19 W	2023 lm
	GD855/4	35 W	4068 lm
	GD855/5	61 W	6815 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K		
Optiken	Symmetrisch strahlend		
Steuerung	ON/OFF		
Schutzart/Schlagfestigkeit	IP65/IK16		
Lebensdauer	>L80B10 bei 50 000 h		
Material	Stranggepresstes Aluminium, extrem korrosionsbeständig		
Farbe	Schwarz, optional: Gehäusefarbe Silber/Weiss		
Abdeckung	Polycarbonat, aussergewöhnlich schlagfest		
Montage	Direkt an Wand/Decke, Kabeleinführung rückseitig		
Abmessungen	Divers		
Optionen	DALI, Anti-Graffiti-Beschichtung, Notlicht, seitliche Kabelführung, Farbe Silber/Weiss		



ClearFlood

ClearFlood ist eine Scheinwerfer-Familie, die dank verschiedener Optiken viele Anwendungsmöglichkeiten abdeckt: Plätze aller Art, Areale sowie Unterführungen. ClearFlood ist einfach zu installieren und kann problemlos anstelle herkömmlicher Scheinwerfer eingesetzt werden.

Leuchtentypen	ClearFlood BVP650 ClearFlood Large BVP651		
Lichtpunkthöhe	6–14 m		
Modullichtstrom	bis 80 000 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	LED400-740	250 W	40 000 lm
	LED800-740	540 W	80 000 lm
Lichtfarbe	3000 K / 4000 K		
Optiken	Diverse asymmetrisch strahlende Platzoptiken		
Steuerung	CityTouch, DALI, Dynadimmer		
Schutzart/Schlagfestigkeit	IP66/IK09		
Lebensdauer	>L95B10 bei 100 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss		
Farbe	RAL 9007 Graualuminium		
Abdeckung	Sicherheitsglas flach, thermisch gehärtet		
Montage	Mittels Befestigungsbügel		
Abmessungen	BVP650: 562 × 580 × 95 mm BVP651: 817 × 597 × 97 mm		
Optionen	Interne Blenderaster		

OptiVision

OptiVision gen3.5 ist ein hocheffizientes Scheinwerfersystem, das dank modernster LED-Technologie erhebliche Energieeinsparungen ermöglicht. Die Auswahl verschiedener Optiken eröffnet neue Möglichkeiten und bietet eine hohe Flexibilität in der Beleuchtung unterschiedlichster Flächen und Areale.

Leuchtentypen	OptiVision BVP528 OptiVision BVP518 (kleinere Bauform)		
Lichtpunkthöhe	10–18 m		
Modullichtstrom	bis 220 000 lm		
Bestückungsmöglichkeiten*	Bestückung	Systemleistung	Lichtstrom
	2200-740 HGB	1500 W	220 000 lm
Lichtfarbe	4000 K		
Optiken	A-NB/A-WB asymmetrische Lichtverteilung		
Steuerung	DALI		
Schutzart/Schlagfestigkeit	IP66/IK08		
Lebensdauer	L80B10 bei 50 000 h		
Material	Aluminium-Druckguss		
Farbe	Unlackiert (AluNatur)		
Abdeckung	Polycarbonat		
Montage	Mittels Befestigungsbügel, externes Betriebsgerät auf Befestigungsbügel vormontiert		
Abmessungen	737 × 695 × 128(600) mm		
Optionen	Interne Blenderaster; symmetrische Optiken, Lichtfarbe 3000 K		

* Auszug aus Bestückungsmöglichkeiten. Daten können ändern.

Massgeschneidert nach Ihren Bedürfnissen

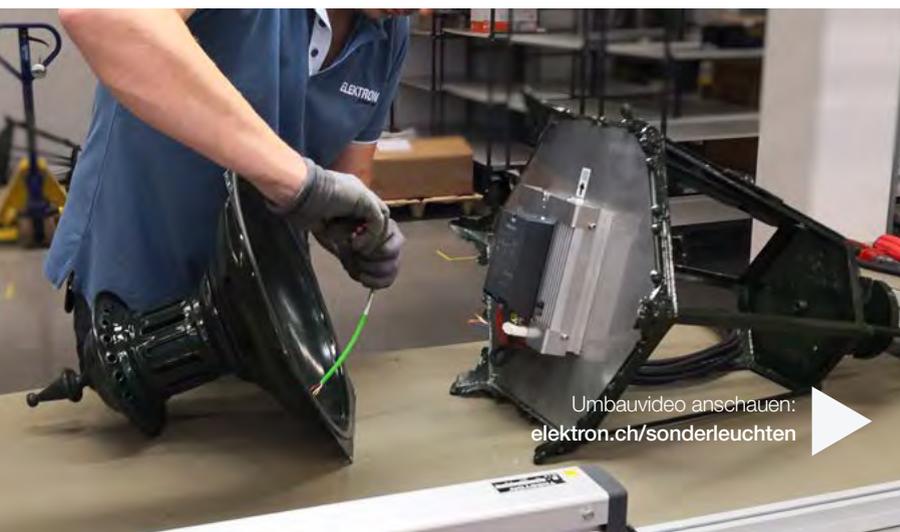
Sie suchen nach einer Möglichkeit, bestehende Leuchten auf LED aufzurüsten oder möchten einen nicht mehr erhältlichen Leuchtentyp nachbauen? Wir machen es möglich und realisieren gemeinsam mit Ihnen Ihre individuellen Leuchten nach Wunsch.

Alles ist möglich

– kundenspezifische Sonderleuchten

Wir entwerfen eine Leuchte nach Ihren Vorstellungen – ob mit moderner Formensprache oder nach einem beliebigen Leuchtentyp aus vergangener Zeit. Von der Konzeption über die lichttechnischen Berechnungen, Musterleuchten bis zur Produktion und Auslieferung der Leuchten erhalten Sie alles aus einer Hand.

- Nachbau von beliebigen, nostalgischen Leuchtenformen
- Individuelle, flexible Wahl der Formensprache und des Lichtkonzepts
- Ausstattung mit Zhaga-Schnittstellen für die Vernetzung mit einer intelligenten Lichtsteuerung



Umbauvideo anschauen:
elektron.ch/sonderleuchten



Capriasca (TI) – Sonderleuchte
im nostalgischen Flair für das
historische Dorf mit seinen vielen
Steinhäusern



Aus alt wird effizient und umweltschonend

– Retrofit-Umbau

Ihre bestehenden Leuchtengehäuse werden durch uns mit modernster LED-Technologie aufgerüstet. So werden konventionelle Metalldampf Lampen zu effizienten LED-Leuchten – ohne die Leuchten zu ersetzen und das Stadtbild zu verändern.

- Optimierte Lichtverteilung für eine normgerechte Beleuchtung und Reduktion von Lichtemissionen
- Einhaltung von Vorgaben von u. a. Heimatschutz (Formensprache) oder Umweltschutz (Lichtfarbe zum Schutz von Tierwelt)
- Optional: Ausstattung mit Zhaga-Schnittstellen

Projektbericht Triangel Retrofit-Leuchten
in Paradiso (TI) S. 46



Für jedes Einsatzgebiet die passende Lichtsteuerung

Sie befinden sich mitten in der Sanierung auf LED oder in der Planung einer intelligenten, effizienten Strassenbeleuchtung. Deshalb ist jetzt der richtige Zeitpunkt, um über Lichtsteuerung zu sprechen.

Weil Sie Ihre Leuchten – unabhängig vom Typ – ganz einfach mit einer passenden Lichtsteuerung verbinden können, dank den herstellerunabhängigen Zhaga-D4i-Schnittstellen.

Als Basis wird flächendeckend eine **zeitabhängige Lichtsteuerung** eingesetzt. Sie haben die Wahl, wie viel Sie selbst machen möchten (CityTouch S. 34) und wo wir Sie mit unseren Licht Services (DynaDim+ S. 32) unterstützen können.

Je nach Einsatzgebiet und lokalen Gegebenheiten kann mit einer **dynamischen Lichtsteuerung** (ab S. 36) die Beleuchtung noch weiter optimiert werden.

-  Zeitabhängige Lichtsteuerung für alle Strassen, mit **DynaDim+** oder **CityTouch** (ab S. 32)
-  **Eagle Eye Zhaga** für wenig befahrene Nebenstrassen, Fussgänger- und Radwege, Naturschutzzonen, walddnahe Gebiete (S. 37)
-  **TrafficDim** für vielbefahrene Hauptstrassen und urbane Gebiete (S. 38)



Wir kümmern uns um Ihre **Beleuchtung**

Mit dem DynaDim+ Service können Sie die Vorteile eines Lichtmanagementsystems nutzen, ohne zusätzlichen Personalaufwand oder Aufbau von eigenem Know-how.

Wir konfigurieren dafür individuelle Dimmkalender nach Ihren Anforderungen. Gleichzeitig überwachen wir den Betriebsstatus der Leuchten und informieren Sie umgehend bei Störungen.

- Individuelle Dimmkalender mit Unterscheidung von Wochentagen und speziellen Veranstaltungen (z. B. 1. August, Räbelichtliumzug)
- Dimmprofile jederzeit flexibel anpassbar
- Optimierter Energieverbrauch ohne Kompromisse bei der Sicherheit
- Betrieb an Dauerphase möglich (Astro-Clock)
- Automatische Störungsmeldungen per E-Mail



Im ersten Jahr DynaDim+ sind alle Anpassungen sowie die Fernüberwachung mit Störungsmeldungen kostenlos. Nutzen Sie anschließend die gewohnten Dienstleistungen vom ersten Jahr und entdecken Sie die neuen Möglichkeiten mit dem DD+ Service Abo. Oder entscheiden Sie sich gleich für ein CityTouch-Upgrade.



Sie steuern und verwalten **alles** selbst

Mit CityTouch haben Sie ein System für alles: So können Sie Schritt für Schritt die Steuerung, Verwaltung und Instandhaltung Ihrer öffentlichen Beleuchtung digitalisieren. Dabei entscheiden Sie, welche Funktionalitäten Sie nutzen wollen, um Ihren Alltag zu erleichtern.

Steuern Sie Ihre Leuchten vom Schreibtisch aus mit individuellen Dimmkalendern pro Leuchte oder Leuchtengruppe.

- Plug-and-play-Installation, keine zusätzliche Hardware wie Gateways oder Antennen nötig
- Minimaler Inbetriebnahme-Aufwand dank Auto-Lokalisierung der Leuchte
- Übersichtliche Visualisierung und Auswertung aller Lichtpunktdaten
- Individuelle Dimmkalender mit Unterscheidung von Wochentagen
- Jederzeit flexibel anpassbar per Fernzugriff für spezielle Veranstaltungen (wie z. B. 1. August, Räbeliechtliumzug)



Vereinfachen Sie mit der Digitalisierung der Betriebsführung Ihr Tagesgeschäft und haben Sie den Zustand Ihrer Beleuchtung immer im Blick. Excel-Tabellen, Laufzettel und Karteikarten gehören der Vergangenheit an.



Import/Pflege aller Lichtpunktdaten in einem System (aus Excel-Tabellen; Anbindung an GIS/Drittssysteme möglich)



Einfache Lokalisierung der Leuchten im Feld für effiziente Einsätze dank kartenbasierter Visualisierung



Schnelle Reaktionszeit bei Ausfällen durch automatische Störungsmeldungen (Ausfälle auch manuell erfassbar)



Mehr Transparenz dank digitaler To-do-Liste, komplette Dokumentation im System (inkl. Foto des gewarteten Betriebsmittels)



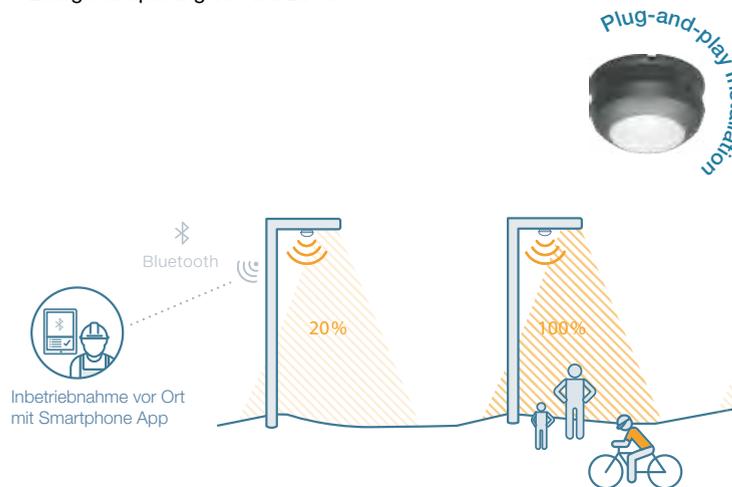
Einfache Abrechnung durch automatische Übertragung von Energiedaten und Brennstunden

Licht nur bei Bewegung für verkehrsarme Umgebungen

Mit dem **Wattstopper Bewegungssensor** kann in wenig frequentierten, ruhigen Umgebungen auf einfachste Weise das Licht reduziert werden.

Sobald der PIR-Sensor Fussgänger oder Velofahrer detektiert, wird die Leuchte hochgedimmt. Die Inbetriebnahme von jedem Sensor erfolgt unkompliziert über das Smartphone mit einer App – vielfältige Konfigurationseinstellungen möglich.

- Minimale Lichtverschmutzung zum Schutz der Anwohner
- Sicherheit und Wohlbefinden für Fussgänger und Velofahrer in wenig frequentierten Umgebungen
- Einfache Installation dank Zhaga-Steckverbindung am Sensor
- Unkomplizierte Inbetriebnahme der einzelnen Sensoren durch Installateur direkt vor Ort – verschiedene Konfigurationen möglich
- Energieeinsparung von bis zu 80 %



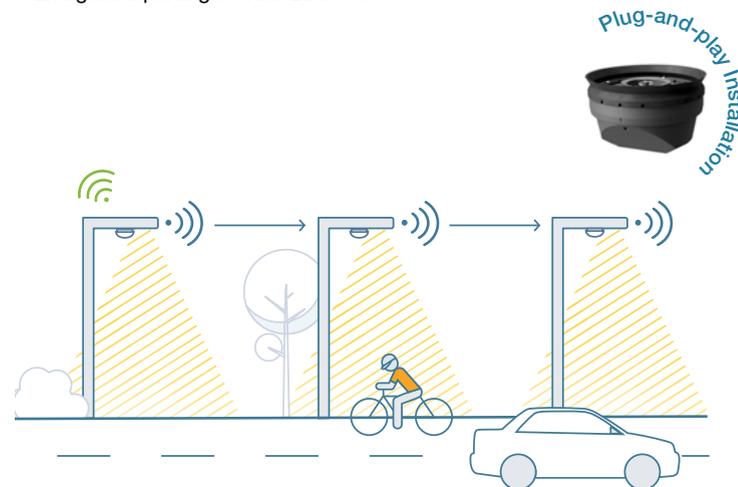
Erklärvideo Inbetriebnahme Wattstopper:
elektron.ch/wattstopper

Vorauselendes Licht für Nebenstrassen

Eagle Eye Zhaga Radarsensoren sind die ideale Lösung, um die Lichtverschmutzung und den Energieverbrauch auf wenig befahrenen Strassen zu minimieren.

Das Licht wird bei Bewegung auf der Fahrbahn vorauselend hochgedimmt. Sobald der Sensor der ersten Leuchte Fussgänger oder Fahrzeuge detektiert, werden die nächsten Leuchten informiert, damit diese vorzeitig hochdimmen.

- Sicherheit gewährleistet, da bei Detektion sofort hochgedimmt wird
- Minimale Lichtverschmutzung zum Schutz von empfindlichen Ökosystemen und Bewohnern
- Einfache Installation dank Zhaga-Steckverbindung am Sensor
- Lichtniveaus und Nachlaufzeiten flexibel einstellbar (zwei Szenarien einstellbar, abhängig von Objektgeschwindigkeit)
- Energieeinsparung von bis zu 80 %



Erklärvideo anschauen:
elektron.ch/eagleeye

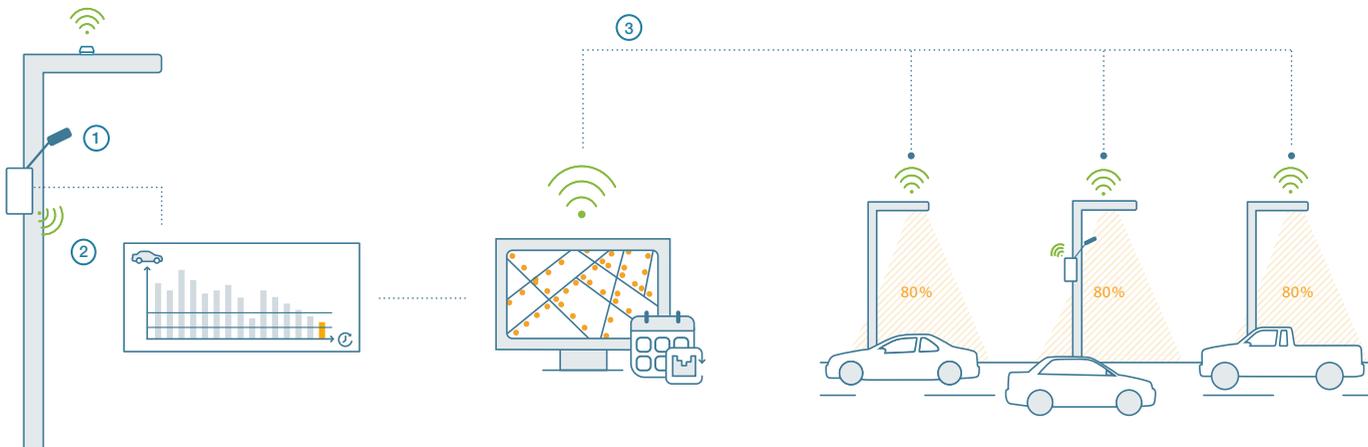
Wenig Verkehr, wenig Licht, viel Verkehr, viel Licht

TrafficDim wurde speziell für Hauptstrassen und urbane Gebiete entwickelt. Die verkehrabhängige Lichtsteuerung ist optimal geeignet, um auf vielbefahrenen Strassen das Licht bedarfsgerecht zu dimmen.

Dabei wird der Verkehrsfluss laufend gemessen und analysiert. Die Beleuchtung wird in Echtzeit entsprechend dem Verkehrsaufkommen normgerecht nachgeregelt.

erhältlich als
UPGRADE
für CityTouch

- **Minimierung der Lichtverschmutzung** ohne Störung der Anwohner durch schnellen Lichtwechsel
- **Automatische Anpassung bei aussergewöhnlichem Verkehrsaufkommen** (Veranstaltungen, Umleitungen, saisonale Schwankungen u. a.)
- **Sicherheit immer gewährleistet:** normgerechte Lichtsteuerung, automatische Störungsmeldungen, bei Ausfall voreingestellter Dimmkalender
- **Einfache und schnelle Installation:** nur ein Sensor/Edge Device pro Anlage montiert



- 1 Verkehrssensor:** Erfassung der Verkehrsdaten
- 2 Edge Device:** Auswertung der Verkehrsdaten gemäss festgelegten Systemparametern; Kommunikation an Lichtmanagementsystem über integrierten LTE-Router
- 3 Lichtmanagementsystem:** automatische verkehrabhängige und normgerechte Steuerung der Strassenleuchten

Erklärvideo anschauen:
elektron.ch/trafficdim

Dorfplatz Mels (SG) – Jargeau
mit nostalgischem Mast und
Befestigung für Fahnschmuck
sowie Blumentröge

Für jede Leuchte die passende Befestigung

Ob Standard-, Deko-, Abspann- oder Spezialmast: Für jede Leuchte und Anforderung finden wir den passenden Kandelaber und das notwendige Zubehör – unter Berücksichtigung der Norm EN 40 und Ihrer Wünsche.

- Termingerechte Lieferung durch CH-Spediteur
- Standard-Stahlmasten ab CH-Lager (Lichtpunkthöhe 3–10 m, mit Zopf 60, 76 mm)
- Individuelle Lackierungen und diverse Erdstückbeschichtungen
- Zubehör wie Sicherungselemente, Tragwerke, Ausleger, Kandelabersteckdosen, Reduktionen
- Statikberechnungen bei individuellem Zubehör wie z. B. Fahnschmuck, Weihnachtsbeleuchtung u. a.

Was nicht passt,
wird passend gemacht.

In dekorativer Ausführung können Kandelaber als ästhetischer Blickfang zur Verschönerung von Plätzen und Strassen beitragen. Gemeinsam mit Ihnen entwerfen wir individuelle Kandelaber, die sich optimal in Ihre Umgebung einfügen.

- Kundenspezifische Kandelaber z. B. Bogenkandelaber, nostalgische Formen, Abspann- und Kameramasten, GFK-Glasfaserverstärkung u. a.
- Massgeschneidertes Zubehör wie Mastadapter, spezielle Tragwerke u. a.

PROJEKT

Historischer
Dorfplatz Mels

elektron.ch/mels

Weitere Informationen und technische Datenblätter unter
elektron.ch/kandelaber

Als Schweizer Technologieunternehmen engagieren wir uns aktiv für Ressourcenminimierung durch Steigerung der Energieeffizienz. Dafür verbinden wir individuelle Kundenbedürfnisse mit den passenden Technologiepartnern und entwickeln intelligente Lösungen für effiziente Systeme.

So viel Licht wie nötig, so wenig wie möglich. Seit einem Jahrzehnt unterstützen wir Schweizer Städte und Gemeinden bei der Umrüstung auf LED, dem gezielten Einsatz von intelligenten Lichtsteuerungen und passender Sensorik. Immer mit dem Ziel, die richtige Balance von Sicherheit, Wohlbefinden, Lichtemissionen und Energieeffizienz zu finden.



Jetzt nehmen wir Sie mit auf eine Reise
 – quer durch die Schweiz →

CitySoul iglümnescha la Clostra Son Jon, Müstair*

Auf der neuen Umfahrungsstrasse rund um das Kloster St. Johann, Unesco-Welterbe, wird auf die elegante Formensprache der CitySoul-Leuchten mit passendem anthrazitfarbenem Kandelaber gesetzt, die sich unaufgeregt in das Landschaftsbild eingliedert.

Wichtig für die Unesco-Kommission war neben der eleganten Formensprache vor allem die Lichtfarbe. Deshalb sorgen Leuchten mit 3000 K für ein angenehmes Licht in der Klosterumgebung. Die PEM (Provedimaint electric Val Müstair) steuert die Leuchten mit CityTouch, um nur genau so viel Licht wie nötig im schönen Val Müstair zu haben.

«Wir wollten Leuchten, die sich absetzen. Allen Beteiligten gefiel die CitySoul von Anfang an. Deshalb suchten wir gar nicht mehr weiter, sondern entschieden uns schnell für die CitySoul.»

Cla Filip Pitsch, Geschäftsführer Provedimaint electric Val Müstair PEM

*CitySoul erleuchten das Kloster St. Johann, Müstair



Die neuen Leuchten wurden gemeinsam mit der Gemeinde, dem Unesco-Heimatschutz sowie den neun Schwestern aus dem Benediktinerinnenkloster ausgewählt.



Im Gespräch mit Schwester Domenica
Benediktinerinnenkloster St. Johann,
Val Müstair

Was bedeutet für Sie Licht?

Licht ist ein sehr wichtiges Thema für uns. Wir leben hier, solange wir auf der Erde sind, ja eigentlich nur im Dunkeln. Wir suchen nach dem Licht – das wir Gott nennen. Licht ist für uns nicht nur materiell, es ist mehr. Denn wir sind auf dem Weg zum Licht.

Wie können wir uns das vorstellen?

Wenn wir Licht machen wollen, haben wir einen Schalter – das ist für uns das irdische Licht. Dann gibt es das überirdische Licht. Das sehen wir zwar nicht, aber es ist immer da. Wir glauben, dass es existiert, und nennen es Gott. Weil Licht selber grenzenlos ist, ist es der richtige Begriff für das, was wir hier im Kloster unser Leben lang suchen.

Wie gefällt Ihnen die neue Beleuchtung rund um Ihr Zuhause?

Ich habe das neue Licht vom Fenster aus von oben herab beobachtet, wir Schwestern sind «go güxle». Das sind interessante Lichter, sie geben einen schönen breiten Schein. Besonders weil sie so hoch oben sind, stört es gar nicht. Man hat die Helligkeit, aber trotzdem nicht zu direkt. Für mich ist das Licht wichtig, weil ich schon als Kind im Dunkeln immer ein bisschen Angst hatte.

Ganzes Video-Interview mit Schwester Domenica unter:
elektron.ch/valmustair

Bewährte Design-Leuchten jetzt effizient und zukunftssicher

Rund 200 Triangel-Leuchten sorgen auf den Strassen in Paradiso für mehr Sicherheit für die Bevölkerung und Verkehrsteilnehmer. Im Zuge der Sanierung entschied sich die Gemeinde, die Design-Leuchten nicht zu ersetzen, sondern zukunftssicher aufzurüsten.



«So haben wir uns für eine Retrofit-Aufrüstung entschieden, die gleichzeitig Energieeinsparungen garantiert und die notwendige Zukunftssicherheit bietet, die heute von neuen Leuchten erwartet wird.»

Comune di Paradiso

«Die Installation war sehr einfach und schnell. Wir haben die Vormontage für Zhaga gemacht, sodass die Leuchten bereit sind, mit einer Lichtsteuerung verbunden zu werden.»

Riccardo Togni, Geschäftsführer, Flavio Togni SA

«In unserer Region haben fast alle Leuchten ein blaues Akzentlicht. So identifizieren wir uns als eine Gemeinde.»

Comune di Paradiso



Video anschauen:
elektron.ch/paradiso



Neben den neuen LED-Modulen wurden die Triangel-Leuchten mit einer Zhaga-Schnittstelle ausgestattet. So können sie jederzeit mit einer passenden Lichtsteuerung verbunden werden, um das Licht noch besser den lokalen Bedürfnissen und Gegebenheiten anzupassen.

Mehr über Sonderleuchten auf S. 28 

Der Flughafen Zürich digitalisiert seine Beleuchtung

Auf dem Gelände des Flughafens Zürich sorgen über 2000 Leuchten für Sicherheit und Visibilität. Der Wartungsaufwand der Lichtpunkte zur Gewährleistung der Sicherheit verlangt engmaschige Kontrollen, insbesondere für die Hindernisbe- feuerung rund um den Flughafen. Deshalb war der Flughafen Zürich auf der Suche nach einem System, um diesen Aufwand zu reduzieren.

Der Entscheid fiel auf CityTouch, weil alle Lichtpunkte rund um den Flughafen in einem Lichtmanagementsystem abgebildet, verwaltet und gewartet werden können: konventionelle sowie die über 130 neu installierten, vernetzten Leuchten und Scheinwerfer.



Mehr über CityTouch auf S. 34



«Mit CityTouch konnten die Leuchtenkontrollen von fünf Tagen pro Monat auf fünf Tage pro Jahr minimiert werden.»

Marco Hunziker, Leiter Elektro-Anlagen Flughafen Zürich

Im Gespräch mit Marco Hunziker, Leiter Elektro-Anlagen Flughafen Zürich

Was hat sich seit der Einführung von CityTouch verändert?

Mit CityTouch haben die Leuchten eine «Stimme» erhalten und melden sich, falls etwas nicht stimmt. Früher mussten wir jede Leuchte anfahren und prüfen. Jetzt sehen wir auf einen Blick im System, wenn eine nicht funktioniert.

Was heisst das konkret?

Die monatlichen Kontrollen fallen weg, und wir müssen nur noch zweimal im Jahr den allgemeinen Zustand der Leuchten kontrollieren. Zudem planen und dokumentieren wir alle Kontrollen, auch für nicht CityTouch-fähige Leuchten, in einer Software. Das ist alles viel einfacher geworden.

Welche Vorteile hat CityTouch für Sie bei der täglichen Arbeit?

Bei den periodischen Kontrollen sind wir alle mit einem Laptop unterwegs. CityTouch ist unsere Informationsquelle – alles ist viel einfacher geworden. Dank der kartenbasierten Darstellung finden auch neue Mitarbeiter die Lichtpunkte schnell und einfach.

Ausführliches Interview mit Projektbericht elektron.ch/flughafen-zuerich

Effiziente Pionierarbeit am oberen Zürichsee

Für die Sanierung der Strassenbeleuchtung entlang der viel befahrenen «Zürcherstrasse» in Altendorf wurde nach einer Möglichkeit gesucht, den Energieverbrauch maximal zu reduzieren.

Mit der neu eingesetzten verkehrsabhängigen Lichtsteuerung TrafficDim kann der Energiebedarf weiter gesenkt und gleichzeitig die Sicherheit jederzeit gewährleistet werden.



«Altendorf möchte Energiestadt werden. Mit der neuen Strassenbeleuchtung haben wir einen wichtigen Schritt dazu gemacht.»

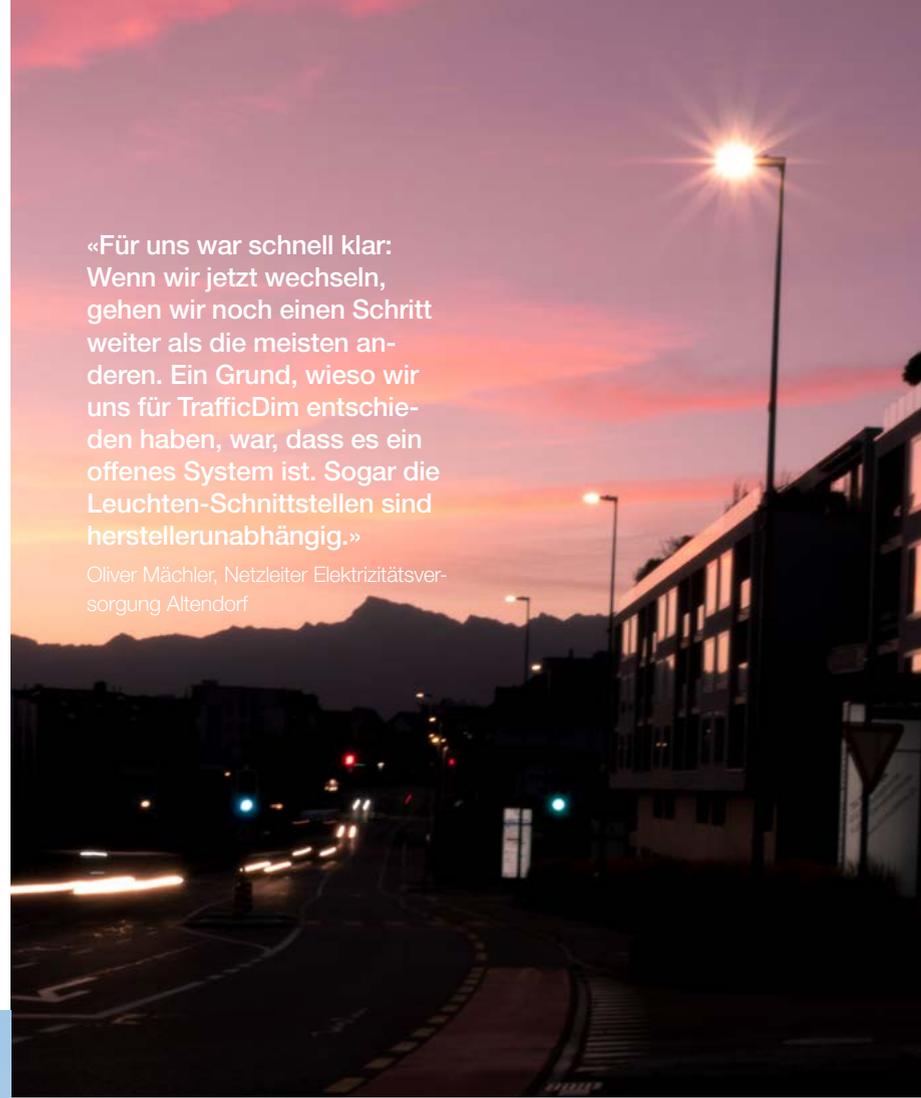
Erich Keller, Gemeinderat für Tiefbau und Werke Altendorf

▶ Einfache Installation in weniger als zwei Stunden –
hier Video anschauen: elektron.ch/trafficdim



«Für uns war schnell klar: Wenn wir jetzt wechseln, gehen wir noch einen Schritt weiter als die meisten anderen. Ein Grund, wieso wir uns für TrafficDim entschieden haben, war, dass es ein offenes System ist. Sogar die Leuchten-Schnittstellen sind herstellerunabhängig.»

Oliver Mächler, Netzleiter Elektrizitätsversorgung Altendorf



Die rund 60 Leuchten entlang der Zürcherstrasse werden mit dem Einsatz von nur einem Verkehrssensor über CityTouch gesteuert.

Im Vergleich zu alternativen Lösungen mit einzelnen Sensoren an jeder Leuchte werden mit TrafficDim die Anwohnerinnen und Anwohner nicht durch einen ständigen Wechsel der Helligkeit gestört. Die Veränderungen sind sanft und kaum wahrzunehmen.

Neuchâtel auf dem Weg Richtung **nachhaltige Beleuchtung**

Der Kanton Neuenburg will sich bis 2050 zu einer 2000-Watt-Gesellschaft entwickeln. So ist Energieoptimierung auch für die Eli10 SA als Energieversorger ein zentrales Thema.

Im Gespräch erzählt Pascal Schreyer (Netzleiter Eli10), wieso im Kanton Neuchâtel zur Reduktion der Lichtverschmutzung und des Energieverbrauchs vermehrt auf eine bewegungsabhängige Lichtsteuerung mit Eagle Eye Zhaga gesetzt wird – anstatt das Licht in der Nacht komplett auszuschalten.



«Die Eagle Eye-Lösung entwickelte sich schnell zu einem effizienten System, das den Bedürfnissen der Gemeinden entspricht. Ihr Ziel war es, ihren Energieverbrauch zu senken und gleichzeitig der Bevölkerung ein Gefühl der Sicherheit in der nächtlichen Umgebung zu garantieren.»

Pascal Schreyer, Netzleiter Eli10 SA

Mehr über Eagle Eye Zhaga auf S. 37 →



Im Gespräch mit Pascal Schreyer,
Netzleiter Eli10 SA, Bevaix

Seit dem letzten Jahr haben Sie die Eagle Eye-Lösung an mehreren Standorten installiert. Warum haben Sie sich für eine intelligente Lichtsteuerung entschieden und nicht eine völlige Abschaltung für einen Teil der Nacht?

Das Thema der nächtlichen Abschaltung hat in der Region ein grosses Medieninteresse gefunden, mehrere Dörfer wollten sich daran wagen. Die hohen Kosten für die Anpassung des Kabelnetzes schreckten unsere Partnergemeinden jedoch ab. Wir mussten uns daher auf andere Lösungen ausrichten, die technisch und finanziell besser geeignet waren.

Was überzeugt Sie von Eagle Eye Zhaga?

Die Möglichkeiten sind vielfältig, sowohl in Bezug auf die Einstellungen der verschiedenen Lichtniveaus als auch in Bezug auf die Statistiken, die wir erhalten (Energieverbrauch, Beleuchtungsdauer usw.). Die Programmierung der Leuchten ist dank Fernparametrierung einfach und wird von ELEKTRON professionell und schnell durchgeführt.

Ausführliches Interview unter elektron.ch/neuenburg



«Wir glauben, dass diese Technologie evolutionär ist und dass sie in der Zukunft einfache Anpassungen im Falle einer Änderung der Verkehrsart oder Erweiterungen ermöglicht.»

Pascal Schreyer, Netzleiter Eli10 SA

Comlight

designplan
LEUCHTEN

EURO POLES

KOLB
PROTECH

LimeCam

myclimate
shape our future

Pro
LIGHT

signify
the meaning of light

sixsq.

Mitglied von

SLG

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



SMARTCITY
ALLIANCE



Ernst Bosshard
Verkaufsgebietsleiter
Ostschweiz / Graubünden
+41 79 276 24 66
e.bosshard@elektron.ch



Paul Togni
Verkaufsgebietsleiter
Westschweiz / Wallis
+41 79 216 32 34
p.togni@elektron.ch



Dieter Wieser
Verkaufsgebietsleiter
Zürich / Zentralschweiz
+41 79 405 18 83
d.wieser@elektron.ch



Domenico Azzarito
Verkaufsgebietsleiter
Nordwestschweiz / Tessin
+41 79 233 23 06
d.azzarito@elektron.ch



Markus Tschumi
Verkaufsgebietsleiter
Zentralschweiz
+41 79 229 53 43
m.tschumi@elektron.ch



Roman Wirth
Vertrieb
Projektbeleuchtung
+41 79 335 23 11
r.wirth@elektron.ch



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



Luma Micro Luma Mini Luma Medium



CityCharm Cordoba CityCharm Cone



ELE175 Duomo



CityTouch OLC gen2 CityTouch Connector Kit



DigiStreet Micro DigiStreet Mini DigiStreet Medium



Jargeau BadenCity



Tuscan Monitor



Eagle Eye Zhaga Radarsensor Wattstopper PIR-Sensor



DigiStreet Seil Iridium CitySoul Aufsatzmontage



CitySoul Ansatzmontage CitySoul Lyre



OptiVision ClearFlood



LoRaWAN Gateway Schaltschranklösung



TownTune CPT TownTune ASY TownTune Lyre



TownGuide Classic Cone TownGuide Flat Cone

- Zhaga-D4i zertifiziert
- Intelligentes Typenschild
- System Ready
- System Ready Top
- Hoher Schutzgrad der Schlagfestigkeit



TrafficDim Edge Device und Sensor