



large area lighting

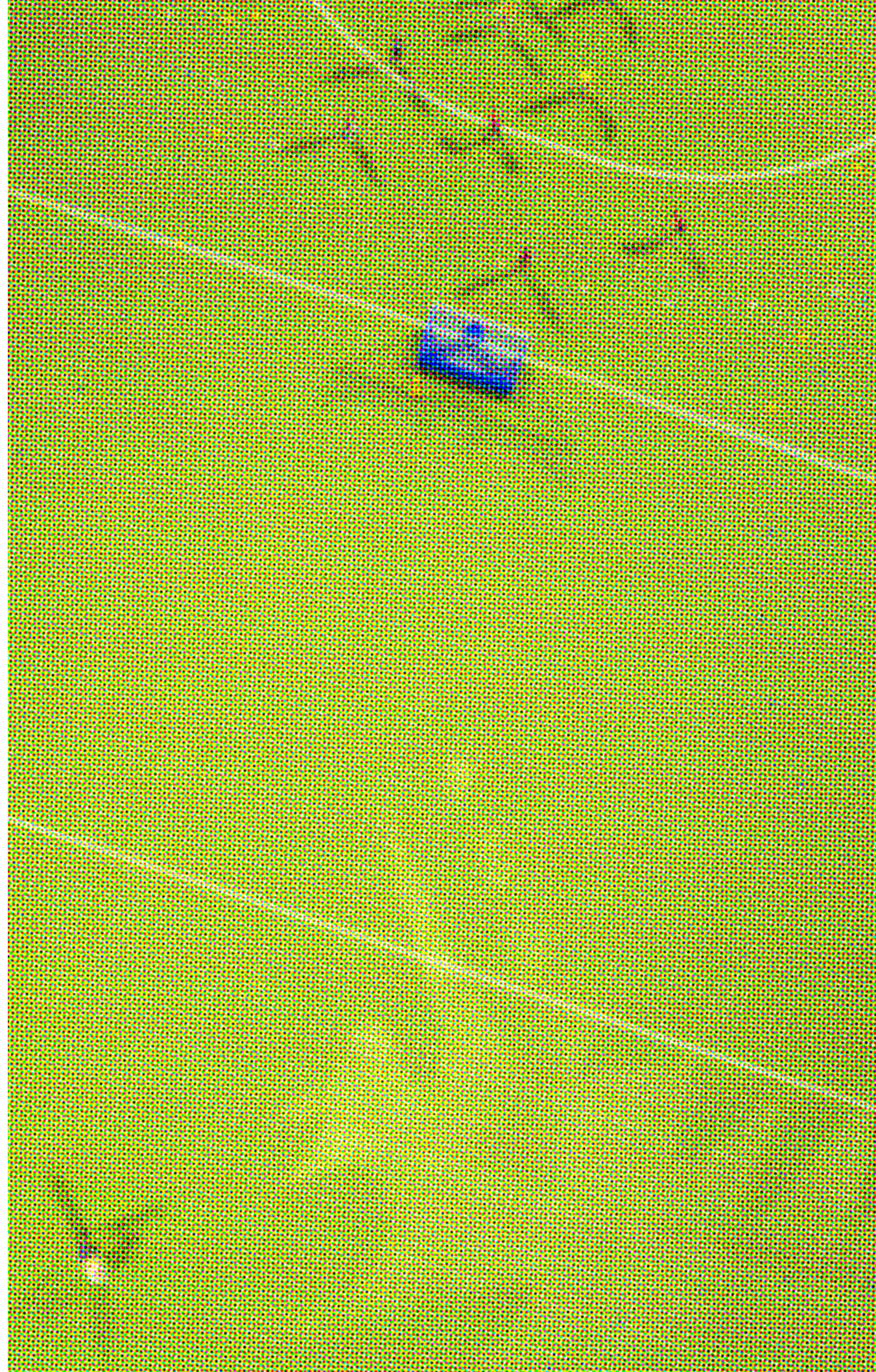
empowering wellbeing outdoors	04
this is ewo	14
large area lighting	24
projekte	29
flughäfen	30
logistikareale	40
häfen	46
sport	52
das ewo-prinzip	76
body of light	81
shape of light	113
intelligence of light	123
sustainability statement	128
unsere leistungen	148



empowering wellbeing outdoors

„Mit Licht verwandeln wir öffentlichen Raum in einen Ort, an dem sich die Menschen wohl und sicher fühlen“, fasst ewo-Geschäftsführer Hannes Wohlgemuth den Leitsatz „empowering wellbeing outdoors“ zusammen.

ewos Licht erzeugt Bedeutung, indem es der rauen Realität der Nacht eine leuchtende Essenz gegenüberstellt und so Gemeinschaft schafft. Das Licht löst die Dunkelheit der Nacht auf.









this is ewo

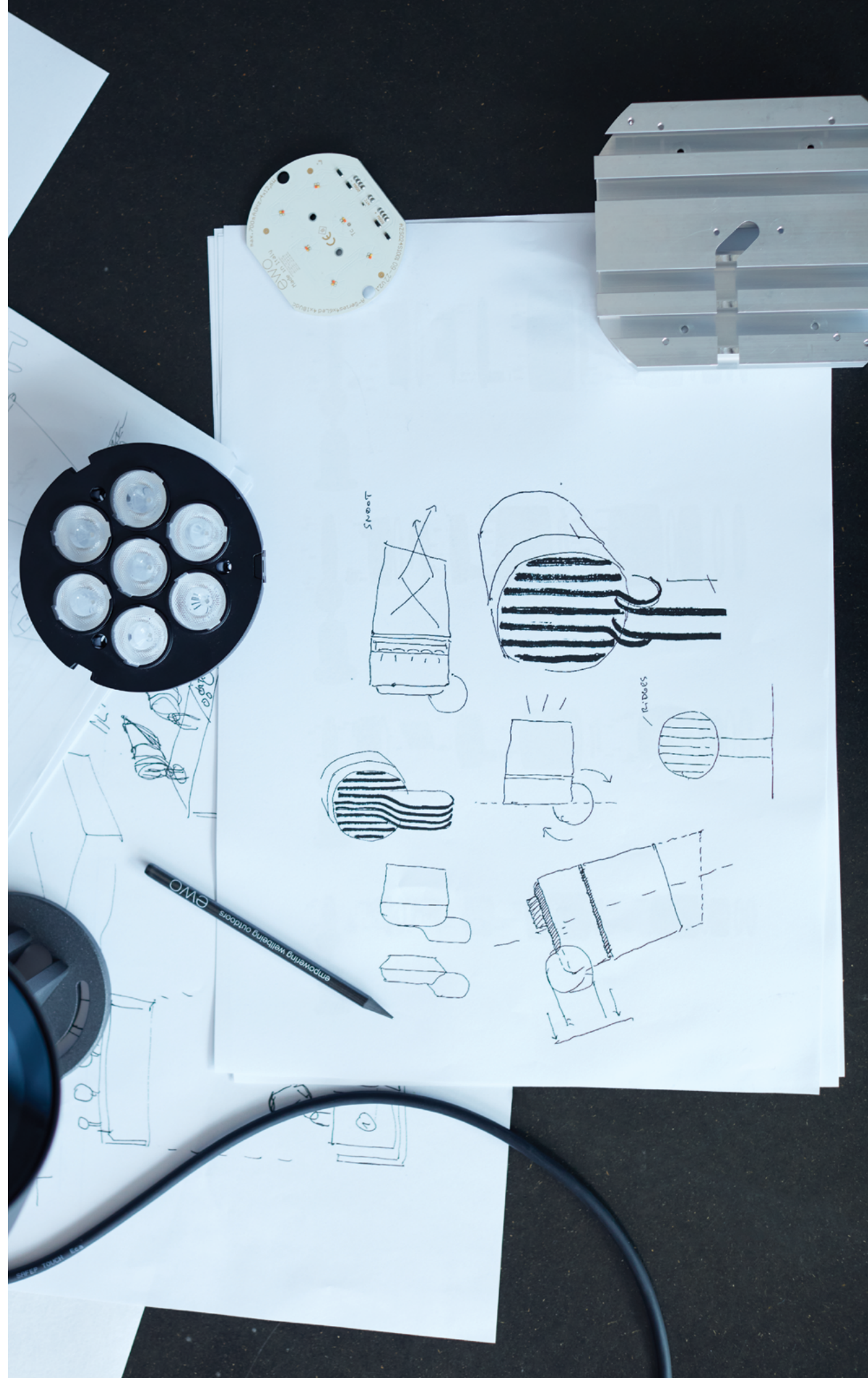


Am Anfang war nicht das Licht; am Anfang war Metall. Und ein Ein-Mann-Betrieb im Südtiroler Sarnthein. Mut zur Veränderung ist die stärkste Triebfeder von ewo. Einem Unternehmen, das für kompromisslose Technik, innovatives Denken und einen besonderen Sinn für Design und Ästhetik steht – Merkmale, die in kaum einem anderen Unternehmen so miteinander verschmolzen sind. Spätestens mit dem Einstieg von Hannes Wohlgemuth vor über 12 Jahren, ist ewo auch in Kunst-, Design-

und Architekturkreisen aktiver. Er weiß: Im Zentrum aller Aktivitäten steht immer der Mensch. Als soziales Wesen, das am technologischen Lagerfeuer mit anderen zusammenfindet. Als Mitarbeiter, der einen unschätzbaren Anteil an der Reise des Unternehmens in die Zukunft hat. Und als Kunde, der mit den Produkten von ewo maßgeblich an der Gestaltung dieser Zukunft im öffentlichen Raum beteiligt ist. Dafür gilt es, wie das Licht immer in Bewegung zu bleiben.







technologie und design

Shape of Light, Body of Light, Intelligence of Light: Diese drei Elemente prägen die Firmen-Philosophie der zweiten ewo-Generation unter Hannes Wohlgemuth. Gemeint sind die Form des Lichts, der Lichtkörper und seine smarte Anwendung. Gar nicht weit entfernt von dem, was Vater Ernst Wohlgemuth rund 25 Jahre zuvor als Maxime definiert hat: In erster Linie müsse ein Licht funktionieren, um Atmosphäre schaffen zu können. Das ist die Technik. Das Design kommt aus den kunsthandwerklichen Wurzeln der Unternehmerfamilie und müsse als eigene Handschrift klar zum Ausdruck kommen, damit man sich von den Mitbewerbern unterscheide. Technik beruht auf Physik, und es waren neben den Kunsthandwerkern die Physiker, die anfänglich den Unterschied machten. Zu Beginn der Unternehmensgeschichte ließ man einen deutschen Physiker und Lichtplaner an den ersten Reflektoren für ewo arbeiten und rückte so innovative Lichttechnik in den Fokus. Ab 2015 setzte man auf Physiker im eigenen Haus. Wenn es darum geht, dem Menschen ein Wohlfühlumfeld im öffentlichen Raum zu schaffen, sind von der Kunst über die Physik und Industrie-Design bis hin zur Architektur viele Disziplinen nötig. Sie kommen heute in einer „Licht-Kultur“ zum Ausdruck, die Design und Lichttechnik, erweitert durch smarte Upgrades, optimal miteinander verbindet – für eine Vielzahl modularer Lichtsysteme, deren Kombinationsmöglichkeiten Lichtplanern genau jene Freiräume verschaffen, die sie zur Gestaltung von „Freiräumen“ benötigen.

Das Zusammenführen liegt in der Natur von ewo. Der Schritt zur weiteren Vernetzung im digitalen Raum ist die Zukunft. Mit einem Partner aus der Technologiebranche hat man deshalb 2017 die Marke connexx ins Leben gerufen, um so auch Hardware und Software unter dem eigenen Dach zusammenzuführen. Das Ziel: Ein System zur Verfügung zu stellen, in dem die Leuchte jederzeit auf sich ändernde (urbane oder soziale) Gegebenheiten reagieren kann. Die Anbindung an das Internet of Things bietet nicht nur die Möglichkeit zur nachhaltigen Steuerung, sondern auch dynamische und flexible Werkzeuge zur Verbesserung der Aufenthaltsqualität im Außenraum. Nicht nur Hersteller und Lichtplaner werden so Teil der Kommunikation mit den Leuchten, sondern auch die Umwelt, auf welche die Lichtsysteme flexibel zu reagieren lernen. Mit der hausintern entwickelten Software Leitfeld können die Aktivitäten der Leuchten angesteuert und überwacht werden. Bereits 2012 hat ewo mit einem Produkt-Konfigurator sein erstes großes Digitalprojekt in Angriff genommen und mit einer Maschine, genannt ewoPhotometricEngine, sogar in die physische Welt geholt. Der Produkt-Konfigurator führt Planer tagtäglich zu ihren individuellen Lösungen. Die Softwares nutzen den ewo-DataHub, eine einheitliche Datensammlung für alle ewo-Produkte. Das Monitoring auf Leitfeld geht noch einen Schritt weiter: Hier ermöglicht der ewoLightLogger die Analyse der tatsächlichen Lichtverteilung auf einer Fläche. Letztlich zu Ende gedacht, bietet ewo damit ein komplettes Ökosystem, das alle Aspekte innovativer Freiraumgestaltung vereint, von der Planung und Produktkonfiguration über das Produkt und seinen Betrieb bis hin zur nachhaltigen Steuerung.



large area lighting

„Eine angemessene Beleuchtung ist ein maßgeblicher Sicherheitsfaktor auf Großflächen. Flughäfen, Logistikareale, Sportplätze – dank jahrzehntelanger Erfahrung und einem kompetenten Team können unsere Hochleistungsfluter eine langlebige, sichere und umweltfreundliche Beleuchtung für jedes individuelle Projekt gewährleisten.“

Manuel Toni Streiter, Sales Manager Large Area Lighting

leuchtende referenzen rund um den globus

AAL	Aalborg Airport
AAR	Aarhus Airport
ABJ	Abidjan Airport
ABZ	Aberdeen Airport
ADL	Adelaide Airport
ARN	Stockholm Arlanda Airport
AUS	Austin-Bergstrom International Airport
BOS	Logan International Airport (Boston)
BQN	Rafael Hernández Airport (Puerto Rico)
BRN	Bern Airport
BSL	Basel Mulhouse Airport
BTH	Hang Nadim Airport
CDG	Paris Charles de Gaulle Airport
CPH	Copenhagen Airport
DEN	Denver International Airport
DOH	Hamad International Airport (Doha)
DPS	Ngurah Rai International Airport (Denpasar)
DUD	Dunedin Airport
DUS	Düsseldorf Airport
DXB	Dubai International Airport
EBJ	Esbjerg Airport
EIN	Eindhoven Airport
ELS	East London Airport
ETZ	Metz-Nancy-Lothringen Airport
EUX	F.D. Roosevelt Airport (St. Eustatius)
FAT	International Airport Fresno Yosemite
FDF	Martinique Airport
FNI	Aéroport Nîmes-Alès-Camargue-Cévennes
FRA	Frankfurt Airport
GRJ	George Airport
HAI	Hannover-Langenhagen Airport
HAM	Hamburg Airport
HEL	Helsinki-Vantaa Airport
HLZ	Hamilton Airport
HRE	Harare International Airport
HSH	Henderson Executive Airport (Las Vegas)
INN	Innsbruck Airport
JED	King Abdulaziz International Airport (Jeddah)
JRO	Kilimanjaro International Airport
KMS	Kumasi International Airport
KUL	Kuala Lumpur International Airport
LNZ	Linz Airport
MEL	Melbourne Airport
MKY	Mackay Airport
MUC	Munich Airport
MST	Maastricht Aachen Airport
NRT	Narita International Airport (Tokio)
NSN	Nelson Airport
OAK	Oakland International Airport
OOL	Gold Coast Airport
OSD	Åre Östersund Airport
OSL	Oslo Airport
PUF	Pau Pyrénées Airport
RDZ	Rodez Marcillac Airport
RIL	Rifle Garfield County Airport
RIX	Riga International Airport
RTM	Rotterdam The Hague Airport
RTW	Saratov Airport
RUN	Roland Garros Airport (Réunion)
SCL	Aero Puerto de Santiago de Chile
SIN	Singapore Changi Airport
SJC	San José Airport
SLC	Salt Lake City International Airport
STR	Stuttgart Airport
SXF	Berlin-Schönefeld Airport
SYD	Sydney Airport
THU	Thule Air Base (Grönland)
TPA	Tampa International Airport
TRN	Turin Airport
TSV	Townsville International Airport
TXL	Berlin Tegel Airport
VCE	Venice Marco Polo Airport
VFA	Victoria Falls Airport
VIE	Vienna International Airport
WRO	Wrocław-Copernicus Airport
YKS	Yakutsk Airport
YPL	Pickle Lake Airport
YQR	Regina International Airport
YVR	Vancouver International Airport
ZCO	Aeropuerto Maquehue Araucania
ZRH	Zürich Airport



pioniere auf einem weit- läufigen gebiet

Bei der Beleuchtung von Großflächen zählen Leistungsfähigkeit, Langlebigkeit und Effizienz. Dabei gilt es, Präzision, Homogenität und 0 % Lichtverschmutzung zu erreichen.

ewo nutzte das Potenzial von LED-Technologien für große Flächen bereits 2010 am Frachtterminal in Venedig und erobert seit dem Projekt am Flughafen Innsbruck nach und nach Flughäfen unterschiedlicher Größe auf der ganzen Welt.

Aktuell vertrauen über 200 Flughäfen weltweit – von Wüstenregionen bis nach Grönland – auf ewo. Eine Entwicklung, die nicht stillsteht.

großflächen jeglicher art

Optimiert, leistungsfähiger und bereit für jede Typologie von Großflächenbeleuchtung – unser Portfolio für Hochleistungsfluter erfüllt mit modularen Eigenschaften alle Voraussetzungen für Flughäfen, Häfen, Logistikareale, Verkehrsachsen, Sportstätten und sogar Stadien.

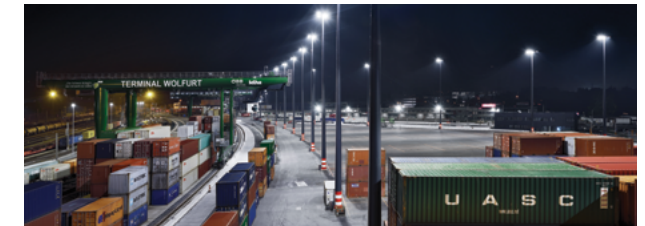
flughäfen



häfen



logistikareale



verkehr



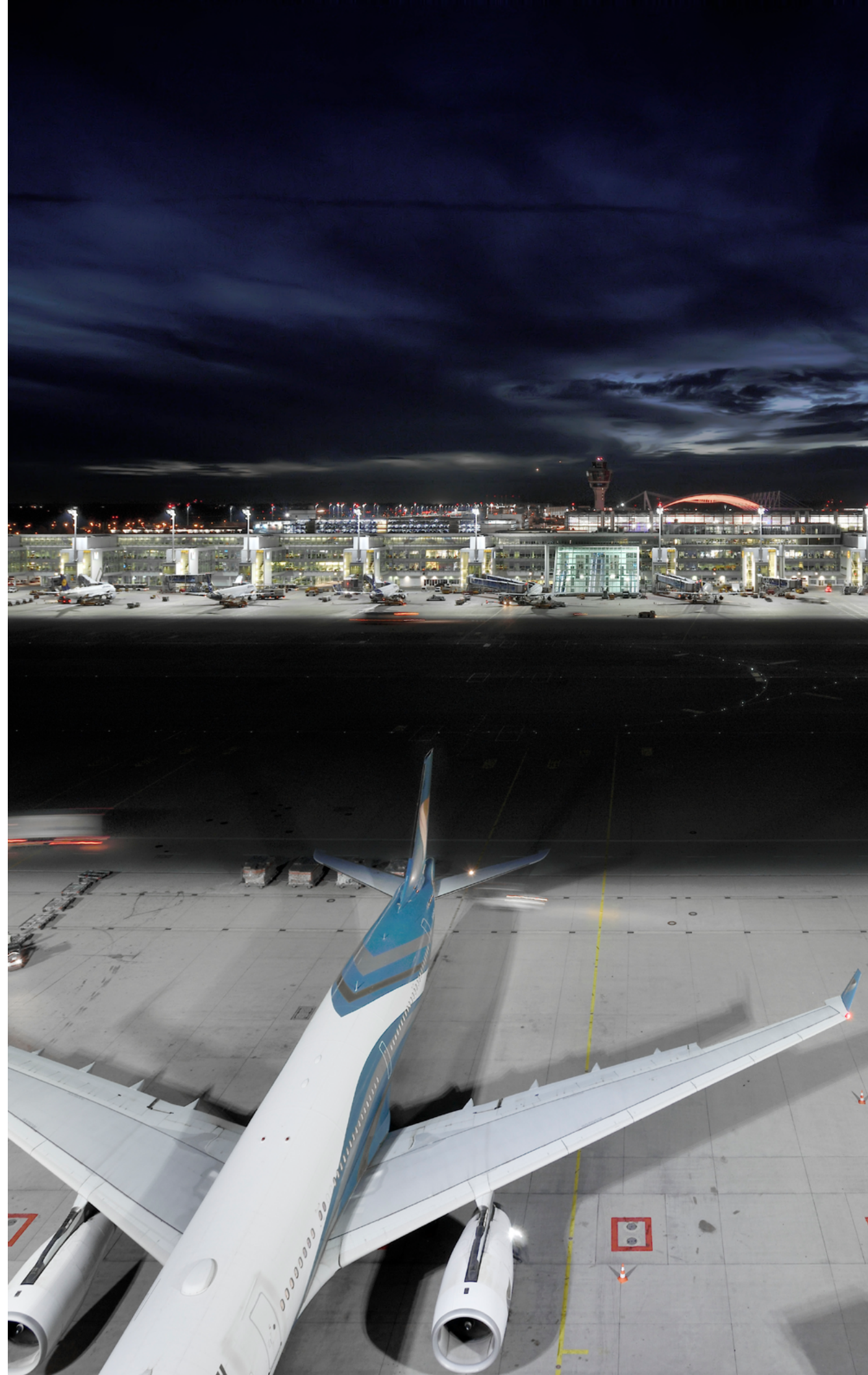
sport



flughäfen







MUC munich airport

energiesparen dank vielfältigkeit

Am Großflughafen München werden dank ewo-Fluter künftig Energieressourcen von 52 % gespart. Zum Einsatz kommt ewos F-System Large, mit dessen Hilfe der Vorfeldbereich Ramp 2 gleichmäßig ausgeleuchtet wird: Die auf Hochmasten montierten Fluter mit Linsen der L-Serie lenken die Lichtverteilung auf präzise und homogene Weise und sorgen so für perfekte Lichtverhältnisse. Zusätzlich zu den Einsparungen in Höhe von 511.920 kWh/Jahr beläuft sich die jährliche CO₂-Reduktion für das Projekt auf 255.960 kg, was einer Kostensenkung von etwa 148.456 €/Jahr entspricht. Das F-System Large hat einen weiteren unschlagbaren Vorteil: 0 % Uplight, wodurch die Fluter die Lichtverschmutzung am Münchner Flughafen drastisch reduzieren. Eine präzise Ausleuchtung mit reduzierter Blendwirkung ist nicht nur von Vorteil für diejenigen, die am Flughafen arbeiten, sondern gleichermaßen auch für die zahlreichen Fluggäste.

ewo ist nicht nur als Wegbereiter für bahnbrechende LED-Systeme an Großflughäfen bekannt – auch eine Fußgängerbrücke am MUC und das MAC-Forum des München Airport Center beleuchtet ewo gekonnt mit einem anhand kundenspezifischer Herausforderungen maßgeschneiderten, auf Ästhetik und Spitzentechnologie beruhenden Design. ewos CEO Hannes Wohlgemuth fasst zusammen: „Die Geschichte der Zusammenarbeit des Flughafens Münchens mit ewo ist lange und intensiv und gekennzeichnet vom permanenten Streben nach Präzision und Innovation – das trifft sich ideal mit unseren Werten.“

Auch Lichttechniker Georg Felderer zeigt sich erfreut: „Neben den vielfältigen früheren Projekten, ist die Vorfeldausleuchtung am MUC ein Beweis für die Präzision und Leistungsfähigkeit unserer Lichtsysteme. Unsere Vielseitigkeit ist ein klarer Vorteil.“





DXB dubai international airport

ein globales drehkreuz, gerüstet für die zukunft

Mit 90 Millionen Fluggästen pro Jahr ist der Dubai International Airport einer der wichtigsten der Welt.

Hier wurden Halogenleuchten flächen-deckend durch 1.000 Stück von ewos branden-führenden LED-Flutern ersetzt. Die Besonderheit an diesem Projekt ist, dass zwar die Gesamtzahl der Fluter reduziert, der Lux-Wert allerdings auf 30 lx gesteigert wurde.

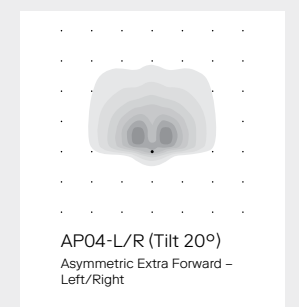
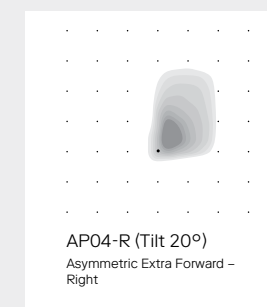
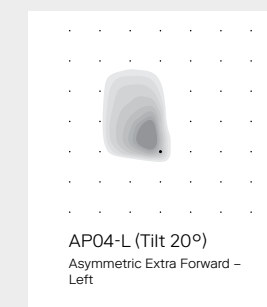
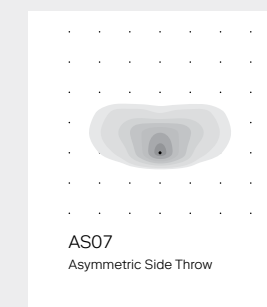
Das Ergebnis: gesteigerte Präzision und deutlich verbesserte Energieeffizienz. Der Energieverbrauch wurde dabei um 63 %, von 2.200 KW auf 810 KW, verringert und bringt eine jährliche Energieersparnis von 7.000 MWh mit sich.

„Sicherheit ist ein ausschlaggebender Aspekt im Flugverkehr, wobei die Beleuchtung eine tragende Rolle spielt: Sind alle relevanten Standards erfüllt, ist sie langlebig und verlässlich, dann steigert Vorfeldbeleuchtung die Sicherheit. Unser R-System tut genau dies – ganz ohne Kompromisse.“

Hannes Wohlgemuth, CEO

Kunde	Dubai International Airport (DXB)
Produkt	R-System gen1
Technik/Masten	FUCHS EUROPOLES
Jahr	2020

Lichtverteilung



logistikareale

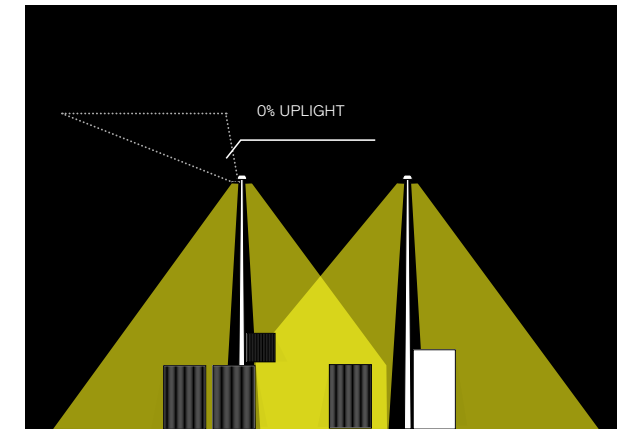






wolfurt ÖBB container terminal

die logistik der logistik



Schattenfreie Multi-Layer-Beleuchtung

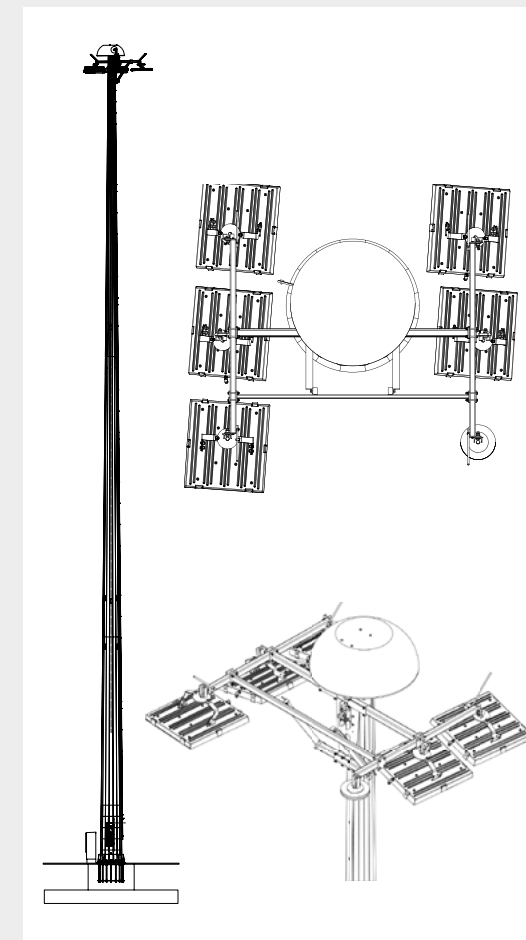
Das ÖBB-Cargo-Terminal in Wolfurt zählt 54.000 Quadratmeter Fläche. Dabei muss jeder Quadratmeter sowohl bei Tag als auch bei Nacht problemlos zugänglich und sichtbar sein, um einen reibungslosen Warenein- und Warenausgang zu gewährleisten.

Für die Umsetzung eines optimalen Beleuchtungssystems wurden aus diesem Grund extrem hohe Masten installiert. ewo hat eigens hierfür ein maßgeschneidertes Links-Rechts-Optiksystem entwickelt, um eine vollständige Beleuchtung aller horizontalen und vertikalen Flächen zu schaffen.

„Der ausschlaggebende Faktor ist Präzision. Unser Links-Rechts-System beleuchtet Container und Durchgänge, ohne Schatten zu werfen – und natürlich mit 0 % Lichtverschmutzung.“

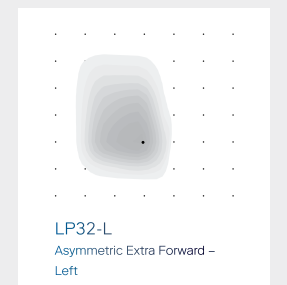
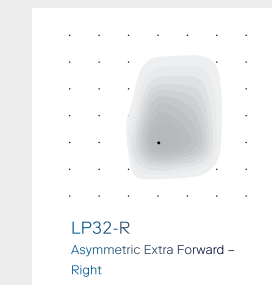
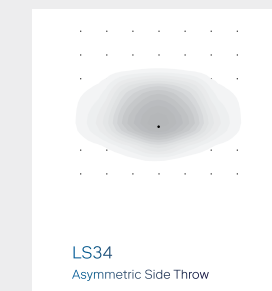
Ernst Wohlgemuth, Gründer und CTO

Masten mit Absenksystem



Kunde	ÖBB
Produkt	F-System Large
Design	A3 JENEWEIN
Technik/Masten	FUCHS EUROPOLES
Jahr	2018

Lichtverteilung



häfen







fredericia harbor

ein sicherer hafen für arbeiter
und wildtiere

Zum Start wurde ein erster Mast des R-System gen3 mit dem Lichtlenkungs-konzept EP09 Asymmetric Extra Forward – Left/Right in einem Bereich, der 30 lx benötigt, aufgestellt. Der Kunde hat sich auch bei dem Bereich um Dock 22 für ewo-Fluter entschieden und bestellte vier R-System gen3 R2 mit der Straßenlicht-verteilung AS07 mit Asymmetric Side Throw für die Krane, um die Schiffe und den Entladebereich des Docks ohne Licht-verschwendung am Wasser zu beleuchten.

Der Full-Cut-Off-Effekt der R-System-Fluter (Tilt +2°) verwandelt den Hafen in einen helleren, sicheren und umweltfreundlichen Arbeitsplatz, wobei Lichtverschmutzung vermieden wird, um die in der Umgebung lebenden Tiere nicht zu stören.

Insgesamt wurden 107 R-System-Fluter R2 oder R4 – vier davon mit A-Serie-Linsen, der Rest mit E-Serie-Linsen – mit Zhaga book 18-Socket aufgestellt. Das R-System ermöglicht eine nachhaltige Reduktion der Installations- und Instandhaltungskosten, wodurch insgesamt 74 % an Energie eingespart und so die geltenden Normen erfüllt werden können.

Kunde	Associated Danish Ports
Installation	ADP
Produkte	R-System gen3 (EP09 Asymmetric Extra Forward – Left/Right), F-System M (AS07 Asymmetric Side Throw)
Projektbeginn	2020

sport



beispiel- berechnungen

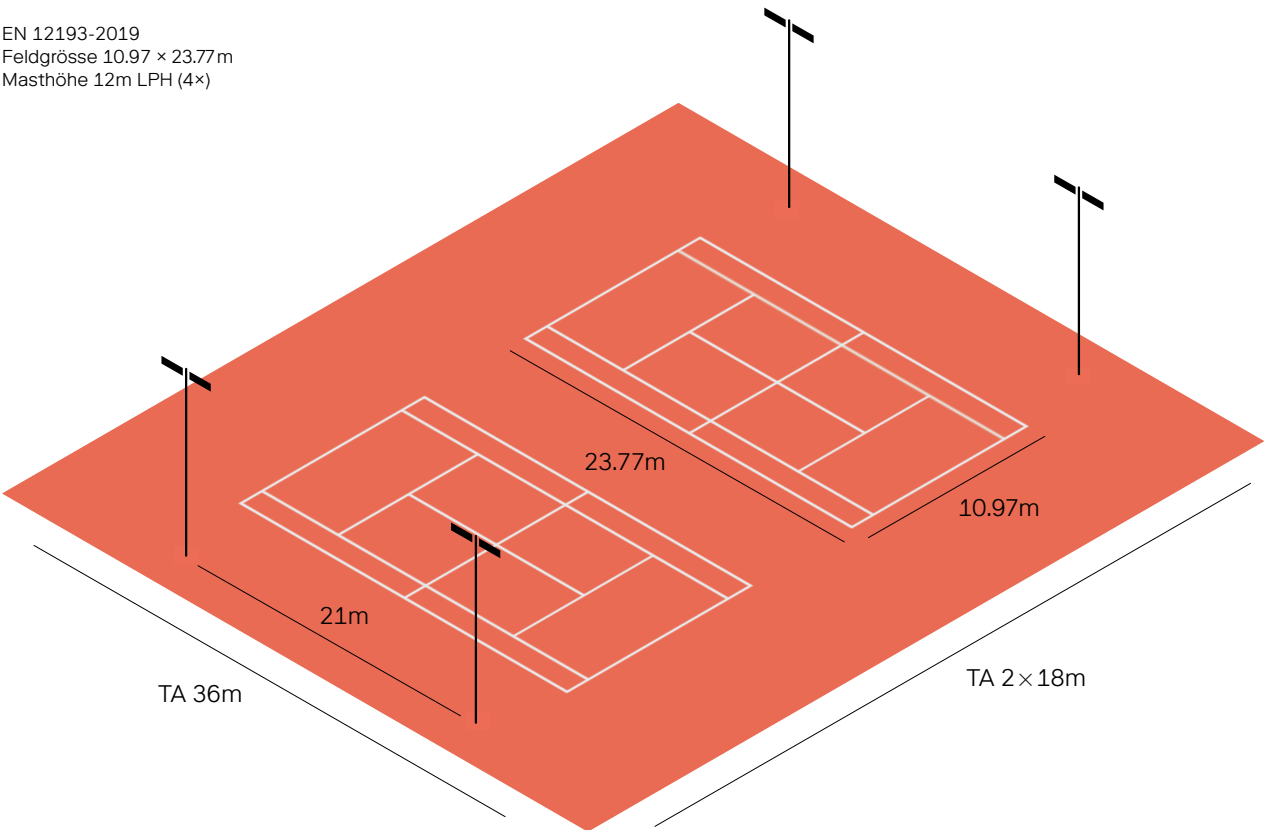
Wenn es um die Beleuchtung von Sport-
stätten geht, sind maximale Performance
und Leistung oberstes Gebot – ohne
dabei jedoch die Umgebung oder den
Nachthimmel zu stören.

Aufgrund der individuellen Konfigurations-
möglichkeiten sind unsere Hochleistungs-
fluter R-System und RIVAL die ideale
Lösung: Sie erfüllen alle Anforderungen,
die die Beleuchtung von Fußballfeldern,
Tennisplätzen, Schwimmhallen, Stadien
und mehr stellt.

Wir haben drei gängige Beispielprojekte
berechnet.

Tennisfeld 4 Masten

EN 12193-2019
Feldgröße 10,97 × 23,77 m
Masthöhe 12m LPH (4×)



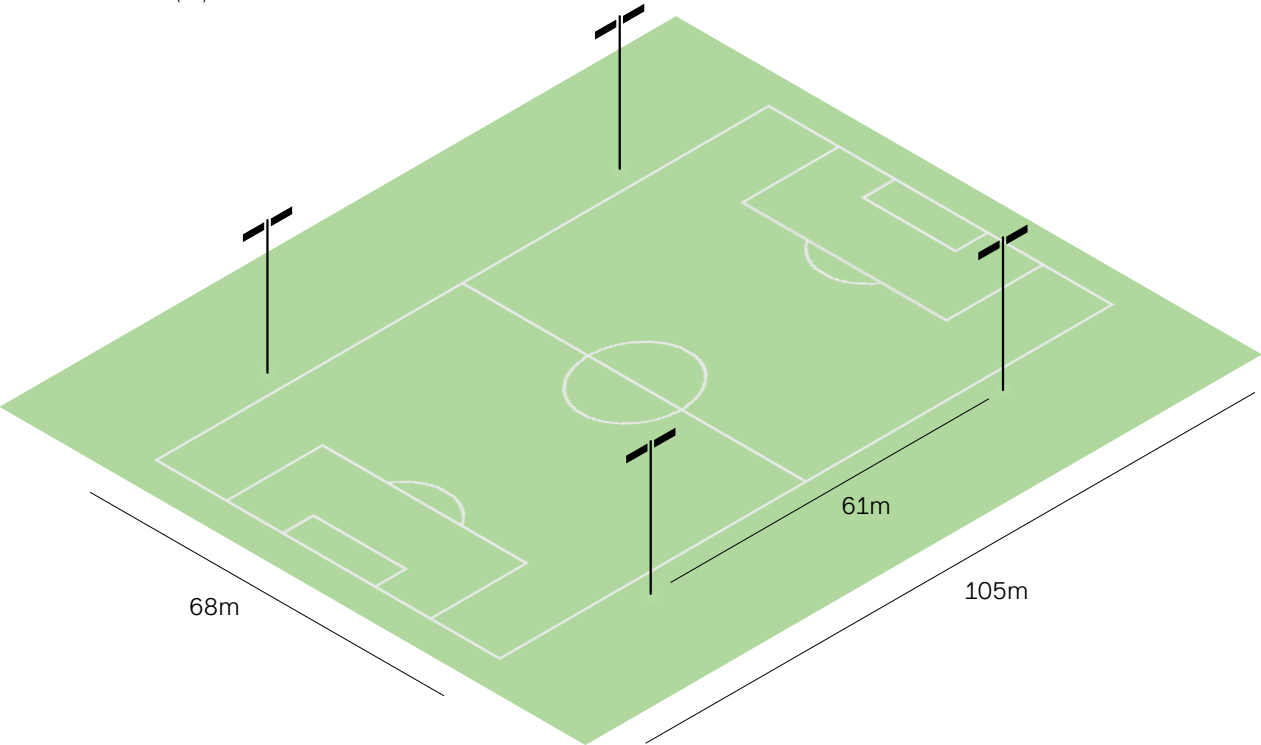
Normwerte	200 lx / 0,6 Klasse III	300 lx / 0,7 Klasse II	500 lx / 0,7 Klasse I
Produkte	R2 gen4 AP10 – L/R 336 LEDs	R2 gen4 AP10 – L/R 240 LEDs	R2 gen4 AP10 – L/R 336 LEDs
Anstellwinkel 0° Wartungsfaktor 0,9 CRI ≥ 70 Lichtfarbe 5.700 K			
Kalkuliertes Lux-Level PA (E _m)	207 lx	309 lx	501 lx
Kalkuliertes Lux-Level TA (E _m)	198 lx	295 lx	478 lx
Anzahl der Produkte	4	8	8
Gesamtleistung	3,8 kW	5,92 kW	9,72 kW
Glare	< 39 GR	< 39 GR	< 38 GR
Uniformität PA	g ₁ 0,81 / g ₂ 0,69	g ₁ 0,81 / g ₂ 0,70	g ₁ 0,82 / g ₂ 0,71
Uniformität TA	g ₁ 0,75 / g ₂ 0,62	g ₁ 0,74 / g ₂ 0,61	g ₁ 0,73 / g ₂ 0,60

g₁ = E_{min} / E_m

g₂ = E_{min} / E_{max}

Fußballfeld 4 Masten

EN 12193-2019
Feldgröße 105×68m
Masthöhe 23m LPH (4×)



Normwerte	75 lx / 0,5 Klasse III	200 lx / 0,6 Klasse II	500 lx / 0,7 Klasse I
Produkte	RIVAL AP10-L/R FCO 320 LEDs	RIVAL AP10-L/R FCO 320 LEDs	8 RIVAL AFC01 FCO 320 LEDs 36 RIVAL AP10-L/R FCO 320 LEDs

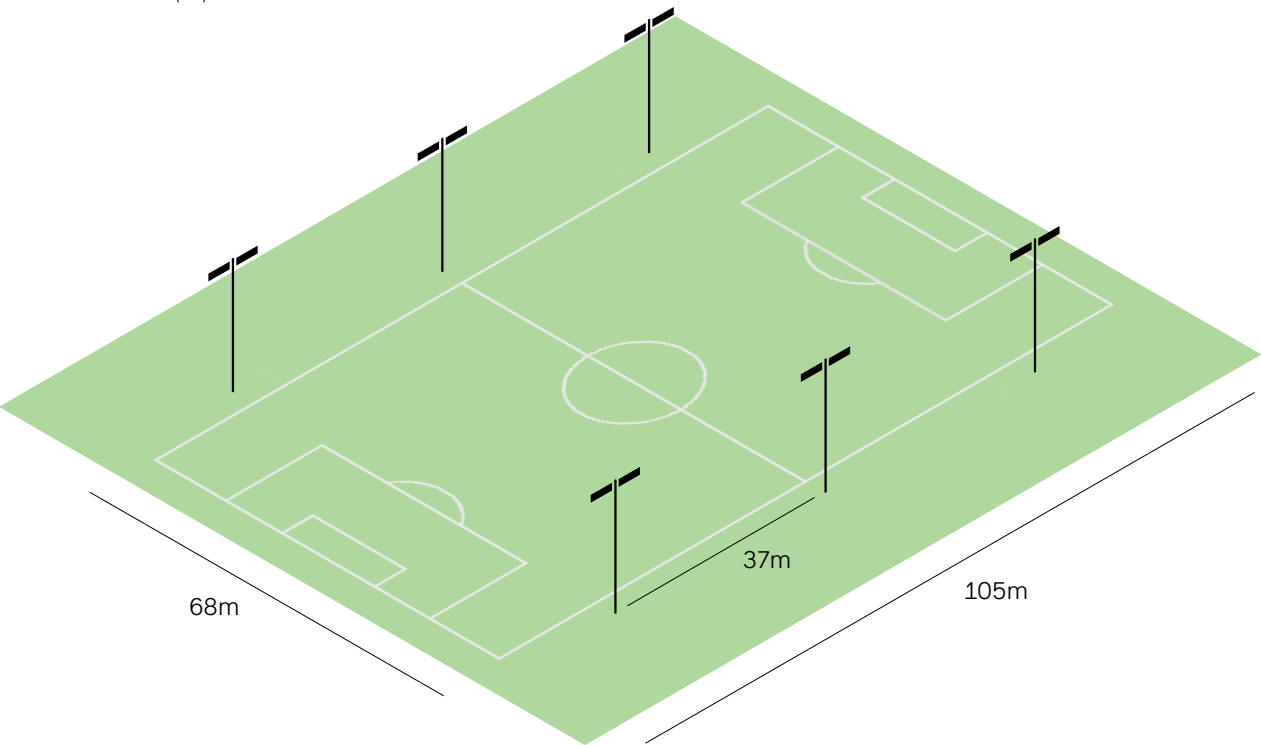
Anstellwinkel 0°
Wartungsfaktor 0,9
CRI ≥ 70
Lichtfarbe 5.700 K



Kalkuliertes Lux-Level (E _m)	76 lx	201 lx	500 lx
Anzahl der Produkte	8	20	44
Gesamtleistung	7,85 kW	20,7 kW	50,13 kW
Glare	< 39 GR	< 40 GR	< 40 GR
Uniformität	g ₁ 0,75 / g ₂ 0,62	g ₁ 0,75 / g ₂ 0,62	g ₁ 0,78 / g ₂ 0,64

Fußballfeld 6 Masten

EN 12193-2019
Feldgröße 105×68m
Masthöhe 20m LPH (6×)

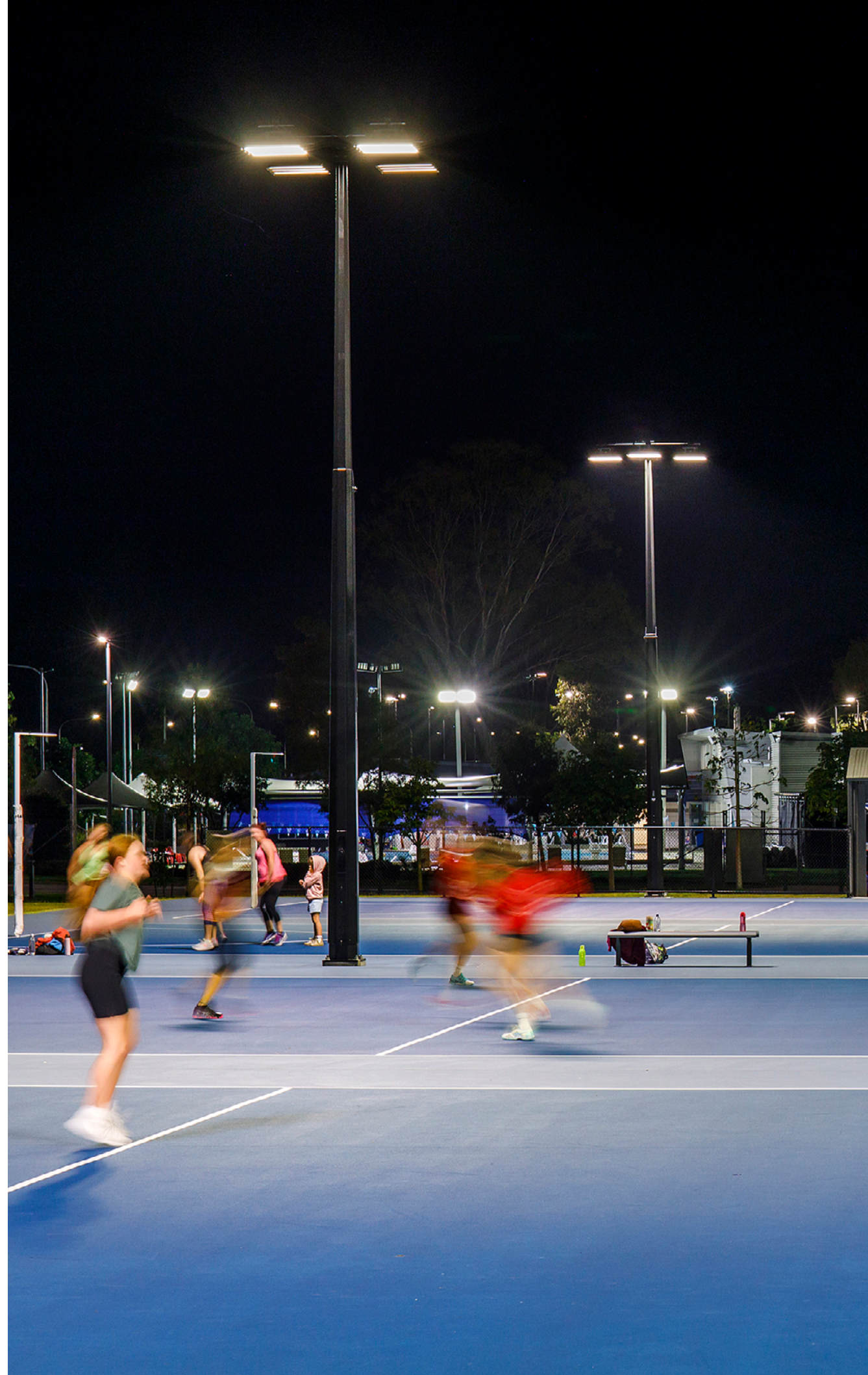


Normwerte	75 lx / 0,5 Klasse III	200 lx / 0,6 Klasse II	500 lx / 0,7 Klasse I
Produkte	2 RIVAL AFC01 FCO 320 LEDs 8 RIVAL AP10-L/R FCO 320 LEDs	12 RIVAL AFC01 FCO 320 LEDs 6 RIVAL AP10-L/R FCO 320 LEDs	28 RIVAL AFC01 FCO 320 LEDs 12 RIVAL AP10-L/R FCO 320 LEDs

Anstellwinkel 0°
Wartungsfaktor 0,9
CRI ≥ 70
Lichtfarbe 5.700 K



Kalkuliertes Lux-Level (E _m)	79 lx	214 lx	501 lx
Anzahl der Produkte	10	18	40
Gesamtleistung	7,10 kW	18,83 kW	43,3 kW
Glare	< 43 GR	< 43 GR	< 40 GR
Uniformität	g ₁ 0,73 / g ₂ 0,60	g ₁ 0,81 / g ₂ 0,70	g ₁ 0,80 / g ₂ 0,70



„Die größte Herausforderung bestand darin, mehrere Netzbalkfelder auf begrenztem Raum normgerecht zu beleuchten. Dank ewos Lösung konnten wir durch eine gleichmäßige Lichtverteilung in Kombination mit einer FCO-konformen Wirkung ein hervorragendes Ergebnis erzielen – eine angenehme, natürliche Umgebung bis tief in die Nacht.“

Leitender Lichttechniker, Bill Brown Reserve

„Für uns als spezialisierte Beleuchtungsdesigner sind der Output der Sportbeleuchtung und die Qualität der verwendeten Produkte von größter Bedeutung. Allzu oft wird die Effizienz von LED-Technologie gegen eine geringere Beleuchtungsqualität eingetauscht. Endlich haben wir ein Sportbeleuchtungsprodukt, das Blendung und aufdringliches Licht kontrollieren kann und trotzdem die Vorteile der LED-Technologie bietet.“

Rubidium Light, Beleuchtungsdesigner

sport





olympic way

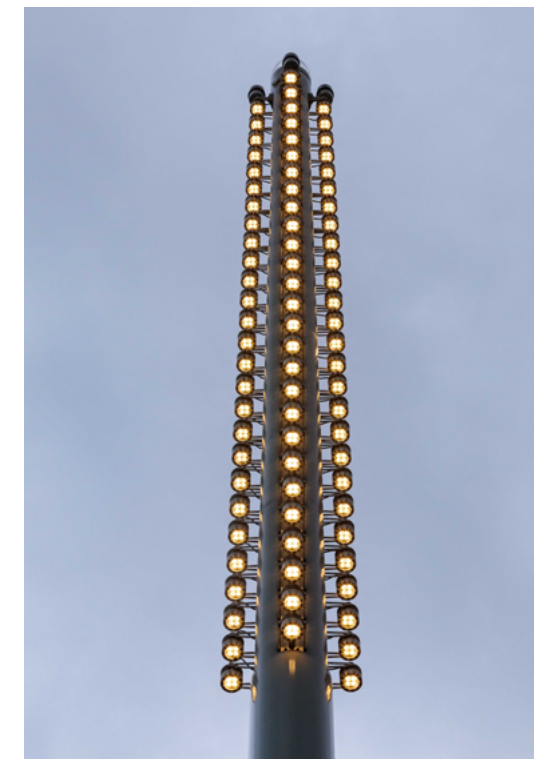
qualitätslicht auf dem weg zum
wembley stadion

Das Projekt musste zwei Situationen gerecht werden: Einerseits verlangte es nach einer dramatischen, sicherheitskonformen nächtlichen Beleuchtung, nämlich dann, wenn um die 90.000 Menschen das Stadion verlassen; andererseits sollte der Weg auch eine sichere Strecke für Anrainer:innen sein, die etwa nachts mit ihrem Hund Gassi gehen möchten.

ewo bot eine Kombination aus Optiken für Straßenbeleuchtung, eingebaut in Architekturprojektoren, an – und unterstrich damit den Stolz des Unternehmens: die Flexibilität, die dank modularer Bauweise mit all unseren Produkten einhergeht.

„Mit ewos bewährten A-Serie-Linsen konnten wir die benötigte Straßen- und Effektbeleuchtung liefern. Wir hoffen, dass wir damit dem ambitionierten Konzept der Designer Rechnung getragen haben.“

Hannes Wohlgemuth, CEO



Kunde
Design
Auftraggeber

Quintain Lighting
Speirs Major
Volker Fitzpatrick



solander oval

vielseitige fluter für mehrzweck-anlagen

Dieses Projekt ist Teil einer wachsenden Anzahl von Projekten in Australien, wo die Präsenz des R-Systems von ewo in vielgenutzten Sportstätten ausgebaut wird. 36 Fluter mit dem Lichtdesign von Rubidium Light beleuchten den vielseitig nutzbaren Sportplatz von Solander Oval durch die Verwendung von bei 0° aufgestellten horizontalen Full-Cut-Off-Leuchten, die Streulicht und Blendwirkung minimieren.

Die Lichtverteilung erfolgte durch die Verwendung der Asymmetric-High-Forward-Throw-Linsen von ewo mit rechts- und linksabstrahlenden Linsenvarianten, wodurch alle auf dem Platz aufgestellten Masten optimal genutzt werden können. Zudem hat der Kunde durch DALI-Driver völlige Kontrolle über die Beleuchtung.

Es handelt sich hierbei um einen von mehreren Austragungsorten, die für das Sutherland Shire Council im Bundesstaat New South Wales angeliefert worden sind. Dazu zählen insgesamt vier separate Standorte, die eine jeweils andere Probe für die Flexibilität des R-Systems von ewo – das sich weiterhin im Bereich der Sportbeleuchtung bewährt – darstellen.

Dazu die Lichtplaner von Rubidium Light: „Als Experten für Lichtplanung sind Beleuchtung und die Qualität der von uns verwendeten Produkte für uns von größter Bedeutung. Die Effizienz von LED-Lichtquellen ging zu oft auf Kosten der Beleuchtungsqualität. Endlich haben wir nun ein Produkt für Sportbeleuchtung, das Kontrolle über Blendwirkung und Lichtverschmutzung liefert und zugleich die Vorteile von LED-Lichtquellen bietet.“





jardin sportif suzanne-lenglen

maßgeschneiderte leuchten für die
welt des sports

Die Sportanlage Suzanne-Lenglen ist ein wichtiger Bestandteil des zentralen Stadtviertels Zac Garonne-Eiffel im französischen Bordeaux. Die örtliche Verwaltung EPA Bordeaux-Euratlantique hat es sich hier zur Aufgabe gemacht, größere Sporteinrichtungen so anwendungsorientiert wie möglich zu gestalten und in die umliegende Landschaft einzugliedern. Suzanne-Lenglen war eine der Anlagen, die im Rahmen dieses Projektes neu konzipiert wurden.

Dabei wollte Lichtplaner Rachid Adda Brahim von Agence On den Charakter des Geländes unbedingt beibehalten. Deswegen wählte er maßgeschneiderte Hochleistungsfluter, die die Modularität des R-Systems voll ausnutzen. ewo produzierte in Zusammenarbeit mit dem Masthersteller TMC drei Typen von Flutlichtern zur Beleuchtung der verschiedenen Sportanlagen:

- Das Fußballfeld ist mit sechs 19 m hohen Masten und sechs R-System R1 ausgestattet.
- Die beiden Tennisplätze sind mit zwei Masten von je 11 m Höhe und vier R-System R1 ausgestattet.
- Das Hockeyfeld ist mit vier 11 m hohen Masten mit je drei R-System R1 ausgestattet.



Um eine Beleuchtung zu gewährleisten, die den technischen Vorschriften der einzelnen Disziplinen entspricht, wurden verschiedene Kombinationen von Optiken verwendet: Asymmetric Extra Forward – Right AP1604, Asymmetric Extra Forward – Left AP1604, Asymmetric Extra Forward – Left/Right AP1604, Asymmetric Extra Side Throw AS06, Asymmetric Side Throw AP07. Der Einsatz asymmetrischer Optiken trägt außerdem dazu bei, die Lichtverschmutzung zu reduzieren.

Lichtdesigner
Produkt
Fertigstellung

Rachid Adda Brahim, Agence On
ewoIndividual R-System R1
2021



queensland state hockey centre

herausfordernde sportbeleuchtung
in brisbane

Das Projekt Queensland State Hockey Centre in Brisbane brachte in Hinblick auf das Lichtdesign einige besondere Herausforderungen mit sich. Dazu gehören die Beleuchtung der Sportplätze nach Fernsehübertragungsstandard, die Reduktion von Blendeffekten und störenden Schatten, die das Spielgeschehen beeinträchtigen könnten, sowie die Reduktion des Streulichts zum Schutze der umliegenden Natur.

Um die Spiele weiterhin im Fernsehen übertragen zu können, mussten die vorhandenen Leuchten ersetzt werden, da sie den Beleuchtungsanforderungen nicht mehr entsprachen. Zu beachten war unter anderem, dass die Position der Masten nicht verändert wird und, dass der Austausch während der Nebensaison stattfindet.

Insgesamt kamen 88 R-System gen3 MAX mit asymmetrischen Linsenoptiken EP-L und EP-R Extra Forward und mit 4.000 K zum Einsatz. Überzeugen konnte ewo vor allem mit 0 % Lichtemission oberhalb von Gamma 90°, womit die Dark-Sky-Anforderungen von <1 mühelos erfüllte. Die nach der Installation durchgeführten Messungen bewiesen, dass alle Vorgaben eingehalten und übertroffen wurden.



Lichtplaner
Projektleiter
Produkte
Jahr

Barry Hanrahan LAD Group
Queensland Australia
Ian La Roche Brisbane City Council
R-System gen3 MAX
2022



eishalle wolkenstein

energiesparen im fokus

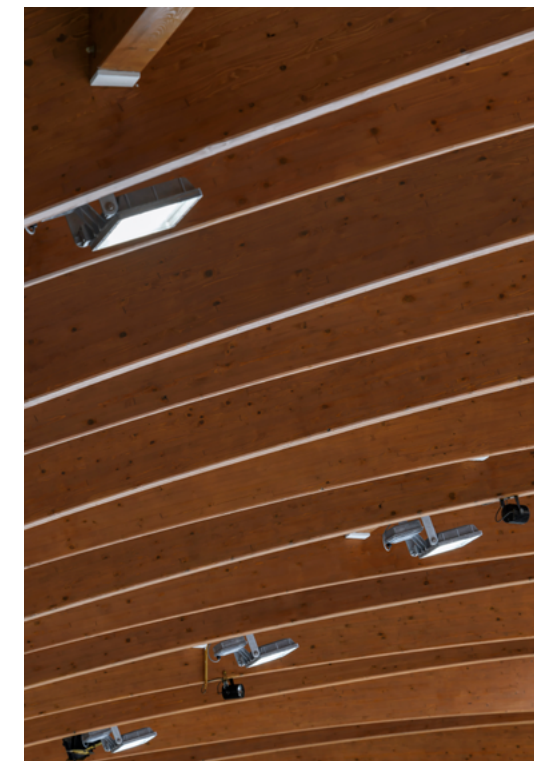
Die Eishalle in Wolkenstein im Südtiroler Gröden wird insbesondere für Trainings, Spiele der Alps Hockey League und Eiskunstlaufwettkämpfe genutzt. Die Gemeinde Wolkenstein beauftragte ewo mit dem Austausch der Beleuchtungsanlage, wobei die Positionierung der einzelnen Leuchten unverändert bleiben sollte: Bisher verfügte die Halle über 1000 W Bestandsleuchten, die jedoch alt und überholt waren und zudem drei- bis viermal jährlich Schäden aufwiesen. Eine der Anforderungen des Auftraggebers war auch eine Reduktion des Energieverbrauches der Beleuchtungsanlage. Die neuen Leuchten sollten eine mittlere Beleuchtungsstärke von 850 lux und Uniformität U1 von 0,7 sowie U2 von 0,6 aufweisen – trotz der unterschiedlichen Installationshöhen und der Verwendung von LED 5700 K und CRI ³ 90.

Um diese Wünsche einhalten zu können, kamen 40 Fluter des Modells R-System gen3 R2 zum Einsatz, alle in derselben Größe und mit denselben Linsen ausgestattet. Der Driver wurde am Leuchtenkörper befestigt und die Leuchten weisen ausgezeichnete Wärmeregulierung auf.

Die symmetrische Optik der Linsen AH02 ist ideal für die Beleuchtung von Innenräumen geeignet, was sie perfekt für dieses Projekt macht. Bei Bedarf können in den Leuchten auch andere Linsen eingesetzt werden, etwa solche mit einer asymmetrischen Verteilung in unterschiedliche Richtungen.

Das Beleuchtungssystem wurde außerdem mit Smart Lighting ausgestattet und kann die Eishalle so mit verschiedenen Dimmstufen und Schaltszenen je nach Verwendung unterschiedlich beleuchten. Mit dem Austauschen der bestehenden Leuchten konnten nicht nur eine bessere Uniformität des Lichts, sondern auch eine Stromeinsparung von 20 % erreicht werden.

Kunde	Municipality of Wolkenstein, Gröden, Südtirol
Partner	Leitner Electro GmbH from Bruneck (BZ) / Studio AT&E GmbH – Ing. Otto Vinatzer from Wolkenstein
Produkt	R-System R2 gen3
Fertigstellung	2023







das ewo-prinzip



Wo Licht ist, da ist auch ewo. In über 25 Jahren haben Flora Emma Kröss und Ernst Wohlgemuth eine einst kleine Metallmanufaktur mit ihren Kindern zu internationaler Bedeutung geführt. Hannes begleitet ewo seit über einem Jahrzehnt aktiv und personifiziert den Brückenschlag zwischen Licht und Raum, der ewo heute auszeichnet. In ihm spiegelt sich das konzeptionelle Denken, das Faible für die Gestaltung öffentlicher Räume wider, die Vision, die Zukunft nicht nur in smarten Wohnhäusern zu denken, sondern auch als digital vernetzten Begegnungsraum von morgen. Hier treffen sich der Anspruch

an höchste Lichtqualität und die Mission, das Wohlfühl des Menschen im öffentlichen Raum zu verbessern. Das Licht zu meistern, es in die richtige Form (Shape of Light) und ins richtige Gehäuse (Body of Light) zu bringen und schließlich auf intelligente Weise zu steuern (Intelligence of Light), das gehört zu den Grundprinzipien im Beleuchtungskosmos von ewo. Bei ewo baut man all diese Kompetenzen inhouse auf. Wie das Licht selbst ist dieser Kosmos immer in Bewegung. Und gleichzeitig genau da, wo Menschen zueinanderfinden.

mastering light

Drei Grundprinzipien, ein Ziel: ewo setzt bei der Gestalt der Leuchte, der Form des Lichts und seinen smarten Fähigkeiten auf Modularität und findet unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards für jeden Kunden und jeden Außenraum die passende Lösung.

↘ GO, AP07, 3.000 K | CN600, AH02 (Lichteinheit vorne), AS09 (Lichteinheiten links, rechts und hinten), 3.000 K | FN1000-B, AS07 (Lichteinheit hinten), AP07 18 (Lichteinheit vorne), 3.000 K | EL1250, ewoLightTile, TP08, 3.000 K

mastering the body of light

Gegenüber der immateriellen Natur des Lichts ist der Lichtkörper, der es beherbergt und bündelt, eine höchst greifbare Angelegenheit. Insbesondere in Sachen Design und Beschaffenheit des Gehäuses kommen ganz unterschiedliche Aspekte von Materialität, Textur und Farbe zum Ausdruck. Dank einer Firmengeschichte, die in der Metallverarbeitung begonnen hat, und der daraus resultierenden hohen handwerklichen Expertise ist ewo in der Lage, auch individuellste Gestaltungswünsche Wirklichkeit werden zu lassen



Fluter

RIVAL

R-System gen4 R1

R-System gen4 R2

R-System gen4 R4



Strahler

C125 Slice

C125 Integral

C165 Slice

C165 Integral



C210 Slice

C210 Integral

C260 Slice

C260 Integral



Wand- | Decken-
einbauleuchten

EL-W

IN-W

IN-CL



Mast- | Wand- |
Deckenleuchten

F-System XS

F-System S

F-System M

F-System M-W



F-System XS-W

F-System S-W

FO420

FO420-W



FO600

FA770

FA100-WD

FA100-WU



GO

GO-W

CN500

CN600



IR

IR-W

CO500

CO600



CO-W

DA400

DA520

DA-W



FN1000 FN1300 *if*-W *if* round-WD



if round-WU *if* round-WB FA100-C *if* round-C



Lichtstelen EL710 EL1250 ZA190



Pollerleuchten FA170 *if* *if* round EL380



Bodeneinbauleuchten R50 R90 R130 R160



R200 IN-ground



Stadtmobiliar LB21 LB22 LB23 BD21



BD22 BD23 BR21 WR21



WR22 SB21

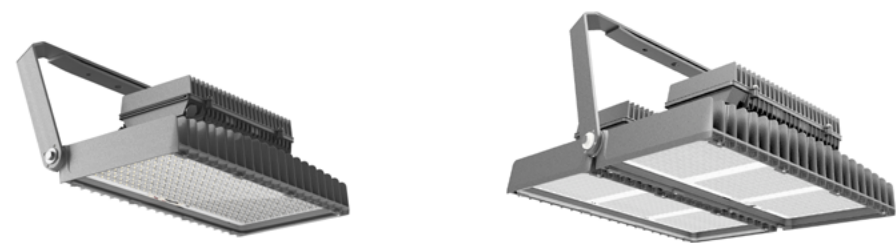


Lineare Systeme IDstandard IN

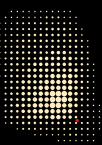


R-System gen4

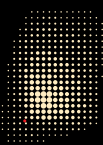
E-Serie



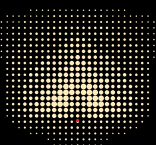
Präzise Linsenoptik



EP09-L
Asymmetric Extra
Forward Left



EP09-R
Asymmetric Extra
Forward Right



EP09-L/R
Asymmetric Extra
Forward Left/Right

Steuerprotokolle

ON/OFF

1-10 V

DALI 2

Zhaga Book 18

Line Switch

Programmiermöglichkeiten

Stand-alone

CLO (Konstante Lichtleistung)

A-Serie



Präzise Linsenoptik



AG01
Symmetric Narrow
12°



AG02
Symmetric Medium
27°



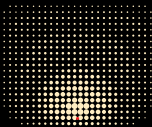
AG03
Symmetric Flood
48°



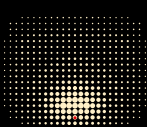
AG04
Symmetric Elliptical
10°-40°



AH02
Symmetric Wide Flood
60°



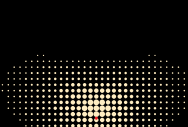
AP05
Asymmetric Extra
Forward



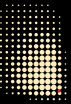
AP07
Asymmetric Extra
Forward



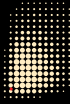
AS07
Asymmetric Side
Throw



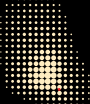
AS08
Asymmetric Side and
Forward Throw



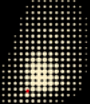
AP04-L
Asymmetric Extra
Forward - Left



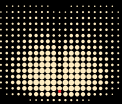
AP04-R
Asymmetric Extra
Forward - Right



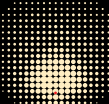
AP10-L
Asymmetric Extra
Forward - Left



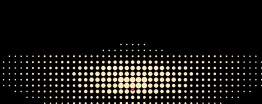
AP10-R
Asymmetric Extra
Forward - Right



AP04-LR
Asymmetric Extra
Forward - Right



AP10-L/R
Asymmetric Extra
Forward - Right



AS06
Asymmetric Extra
Side Throw

Steuerprotokolle

ON/OFF

1-10 V

DALI 2

Zhaga Book 18

Line Switch

DMX-RDM

Programmiermöglichkeiten

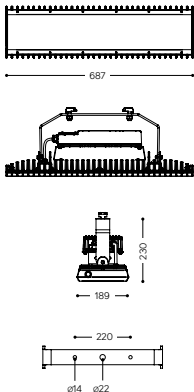
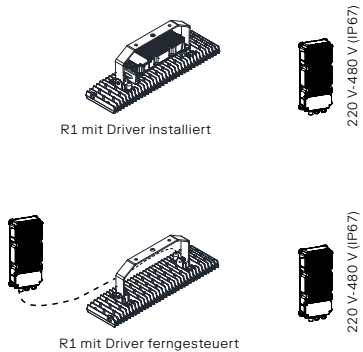
Stand-alone

CLO (Konstante Lichtleistung)

R-System gen4

R1 128 LEDs (A-Serie)

- Oberfläche
unbehandelt
- RAL 9006/DB 701
Weißaluminium



Konfigurator

IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung oder mit Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Standardfarbe	RAL 9006 Weißaluminium (zusätzliche Farben auf Anfrage)
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Edelstahl feuerverzinkt, Polyester-Pulverbeschichtet (RAL 9006)

* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220–480, 50/60
Bestromung max. [mA]	PMMA: 1.000 mA, PC: 1.200 mA
Leistung max. [W]	480

Abmessungen

Modell	Tilt	①	②	Gewicht [kg] ③
R1	0°	0,11	0,03	11,0
R1 + FCO	20°	0,19	0,04	12,4

① Obere Windangriffsfläche [m²]
② Seitliche Windangriffsfläche [m²]
③ Gewicht mit Bügel (Driver 3,4 kg)

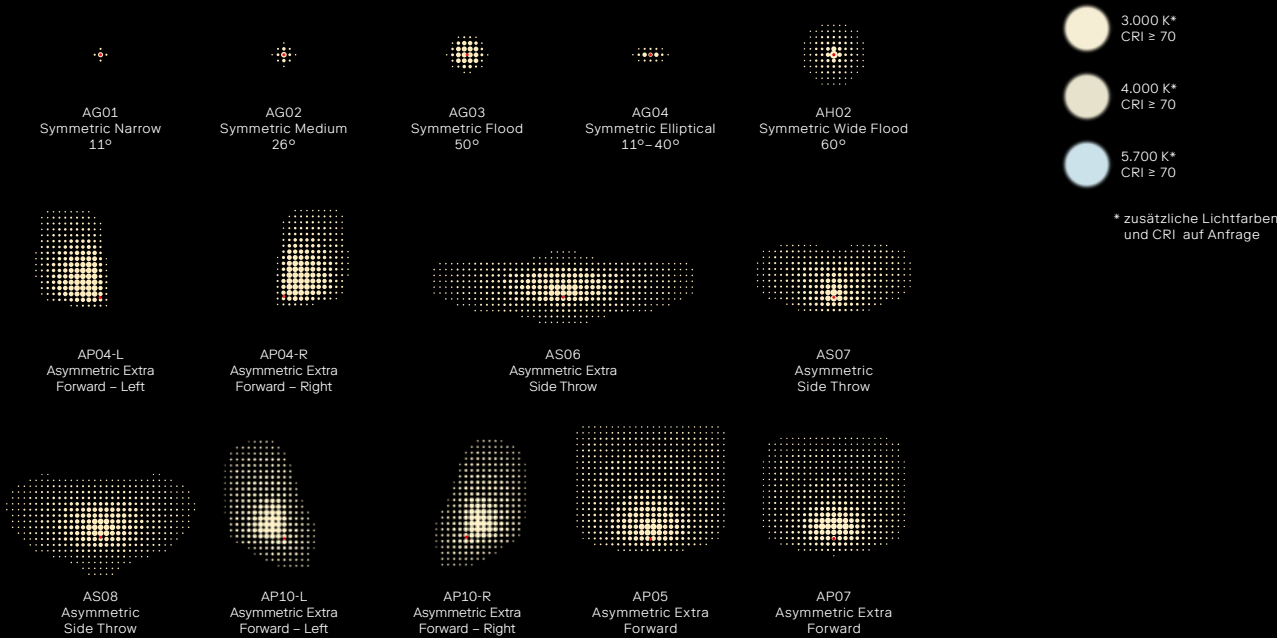
Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionenoptions
-------------	---

Driver

Steuerungs-möglichkeiten	
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage

Präzise Linsenoptik



Leistung

Lichtverteilung	AG01	AG02	AG03	AG04	AH02	AP04-L	AP04-R	AP04-L/R	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	11°–40°	60°	–	–	–	–	–	–
Full-Cut-Off (Tilt)	–	–	–	–	–	20°	20°	20°	7°	7°	7°

Lichtverteilung	AP05	AP07	AS06	AS07	AS08
Abstrahlwinkel	–	–	–	–	–
Full-Cut-Off (Tilt)	7°	–	–	–	–

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	128
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	68.800

Zubehör



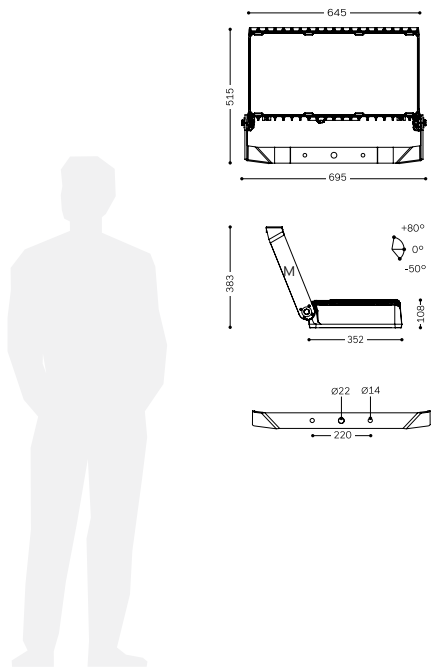
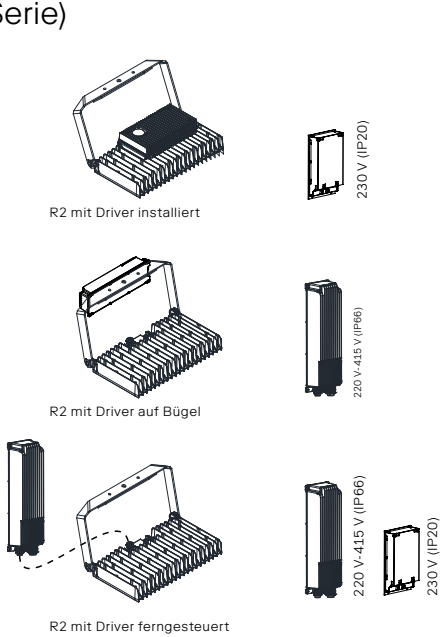
Vogelabwehr

Full-Cut-Off-Schild

R-System gen4

R2 144 LEDs (E-Serie)

- Oberfläche
unbehandelt
- RAL 9006/DB 701
Weißaluminium



[Konfigurator](#)

IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung oder mit Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Standardfarbe	RAL 9006 Weißaluminium (zusätzliche Farben auf Anfrage)
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Edelstahl feuerverzinkt, Polyester-Pulverbeschichtet (RAL 9006)

* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220–415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.850
Leistung max. [W]	790

Abmessungen

Modell	Tilt	①	②	Gewicht [kg] ③
R2	0°	0,27	0,07	22,0
R2 + Driver installiert	0°	0,27	0,10	28,5
R2 + Driver auf Bügel	0°	0,27	0,10	30,0
R2 + Driver auf Bügel + FCO	5°	0,34	0,12	31,5

① Obere Windangriffsfläche [m²]
② Seitliche Windangriffsfläche [m²]
③ Gewicht mit Bügel M

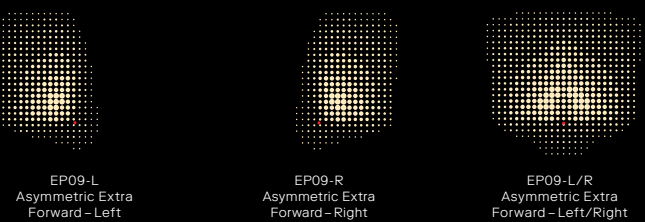
Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionen
-------------	--

Driver

Steuerungs-möglichkeiten	
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Auf Anfrage	

Präzise Linsenoptik



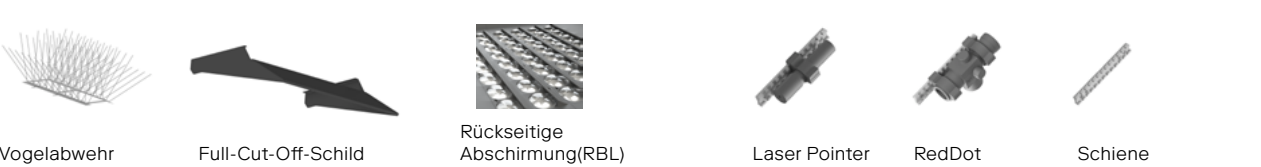
- 3.000 K*
CRI ≥ 70
- 4.000 K*
CRI ≥ 70
- 5.700 K*
CRI ≥ 70

* zusätzliche Lichtfarben und CRI auf Anfrage

Leistung

Lichtverteilung	EP09-L	EP09-R	EP09-L/R
Abstrahlwinkel	–	–	–
Full-Cut-Off (Tilt)	5°	5°	5°
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5		
Anzahl LEDs	144		
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	99.500		

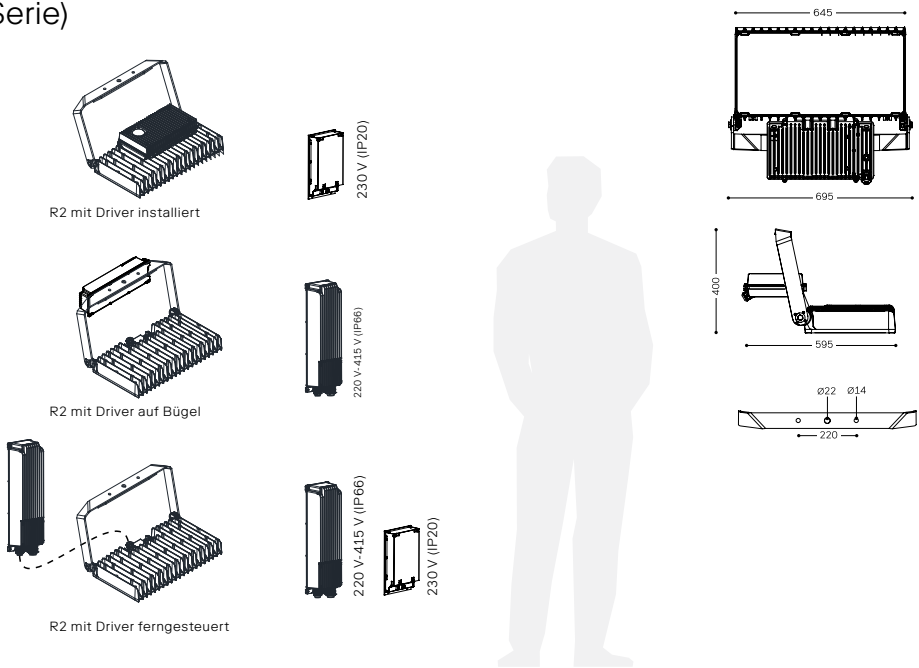
Zubehör



R-System gen4

R2 240 LEDs (A-Serie)

- Oberfläche
unbehandelt
- RAL 9006/DB 701
Weißaluminium



[Konfigurator](#)

CE DIN 18032-3
IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung oder mit Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Standardfarbe	RAL 9006 Weißaluminium (zusätzliche Farben auf Anfrage)
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Edelstahl feuerverzinkt, Polyester-Pulverbeschichtet (RAL 9006)

* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220–415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.200
Leistung max. [W]	870

Abmessungen

Modell	Tilt	①	②	Gewicht [kg] ③
R2	0°	0,27	0,07	22,0
R2 + Driver installiert	0°	0,27	0,10	28,5
R2 + Driver auf Bügel	0°	0,27	0,10	30,0
R2 + Driver auf Bügel + FCO	10°	0,34	0,12	31,5

① Obere Windangriffsfläche [m²]
② Seitliche Windangriffsfläche [m²]
③ Gewicht mit Bügel M

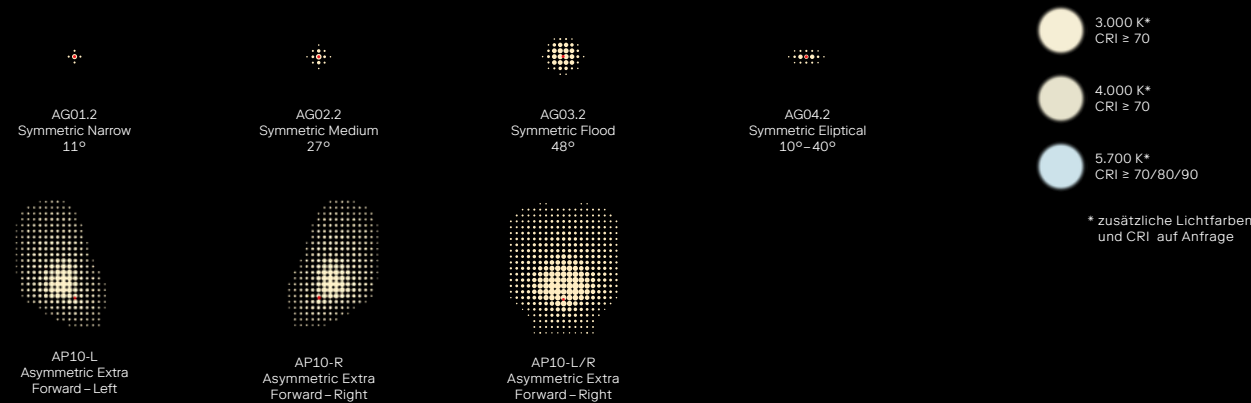
Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionenoptions
-------------	---

Driver

Steuerungs-möglichkeiten	
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Auf Anfrage	

Präzise Linsenoptik * also available in satiné version



Leistung

Lichtverteilung	AG01.2	AG02.2	AG03.2	AG04.2	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	10°–40°	–	–	–
Full-Cut-Off (Tilt)	–	–	–	–	10°	10°	10°

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	240
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	125.100

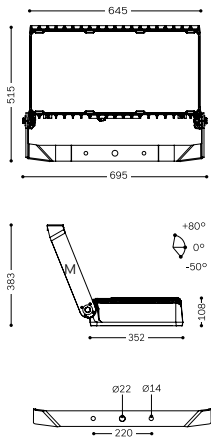
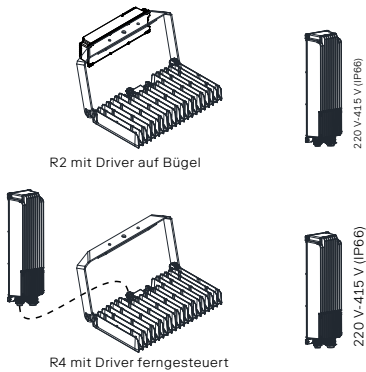
Zubehör



R-System gen4

R2 336 LEDs (A-Serie)

- Oberfläche
unbehandelt
- RAL 9006/DB 701
Weißaluminium



[Konfigurator](#)

CE DIN 18032-3
IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung oder mit Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Standardfarbe	RAL 9006 Weißaluminium (zusätzliche Farben auf Anfrage)
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Edelstahl feuerverzinkt, Polyester-Pulverbeschichtet (RAL 9006)

* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220–415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.200
Leistung max. [W]	1.200

Abmessungen

Modell	Tilt	☀️ ①	☞ ②	Gewicht [kg] ③
R2	0°	0,27	0,07	22,0
R2 + Driver auf Bügel	0°	0,27	0,10	30,0
R2 + Driver auf Bügel + FCO	10°	0,34	0,12	31,5

① Obere Windangriffsfläche [m²]
② Seitliche Windangriffsfläche [m²]
③ Gewicht mit Bügel M

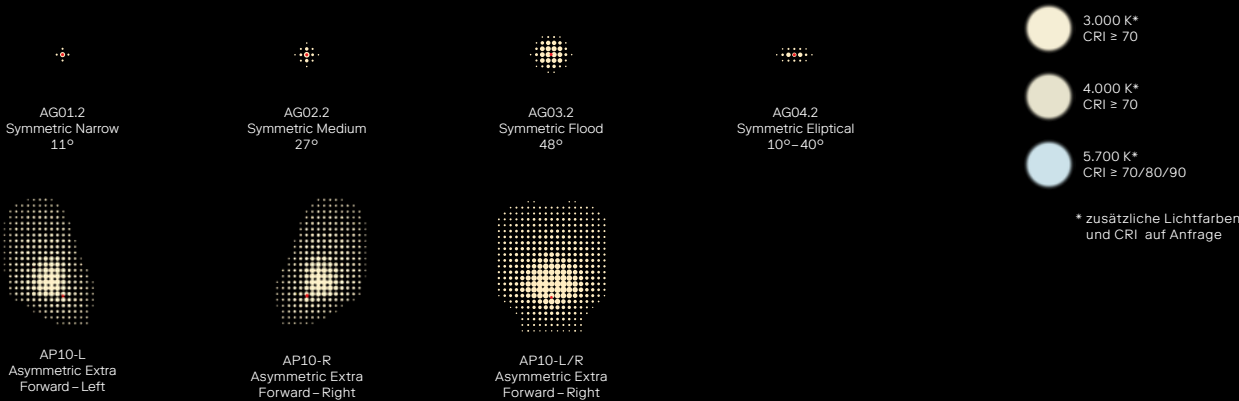
Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionenoptions
-------------	---

Driver

Steuerungs-möglichkeiten	
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Auf Anfrage	

Präzise Linsenoptik * also available in satiné version



Leistung

Lichtverteilung	AG01	AG02	AG03	AG04	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	10°-40°	-	-	-
Full-Cut-Off (Tilt)	-	-	-	-	10°	10°	10°

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	336
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	175.100

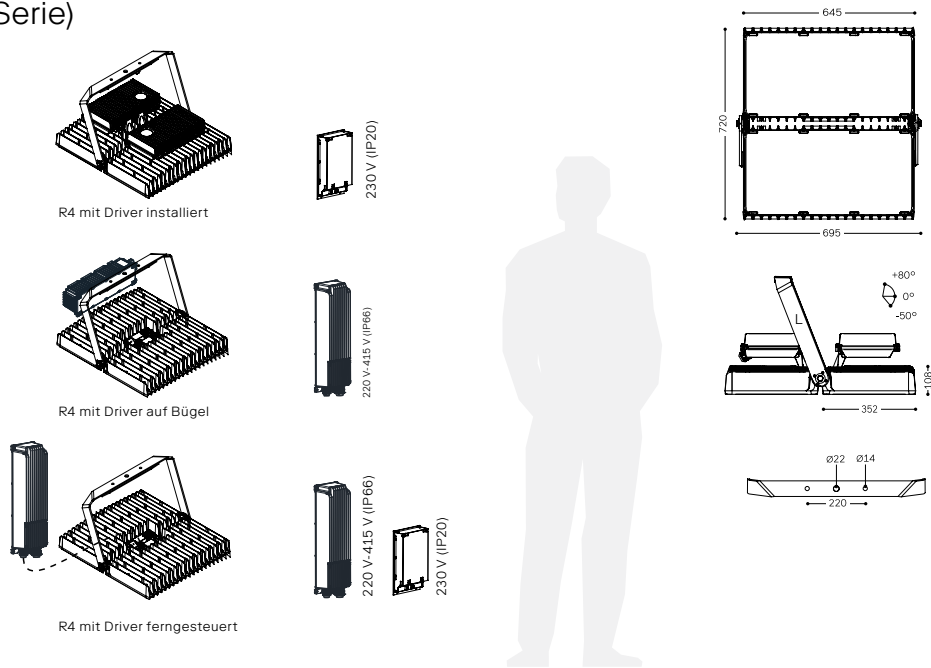
Zubehör



R-System gen4

R4 288 LEDs (E-Serie)

- Oberfläche unbehandelt
- RAL 9006/DB 701 Weißaluminium



Konfigurator

IP66 RoHS IK08 DIN 18032-3

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung oder mit Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Standardfarbe	RAL 9006 Weißaluminium (zusätzliche Farben auf Anfrage)
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Edelstahl feuerverzinkt, Polyester-Pulverbeschichtet (RAL 9006)

* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik E-Serie

Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220–415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.850
Leistung max. [W]	1.580

Abmessungen

Modell	Tilt	①	②	Gewicht [kg] ③
R4	0°	0,54	0,14	36,5
R4 + Driver installiert	0°	0,54	0,24	50,0
R4 + Driver auf Bügel	0°	0,54	0,17	44,5
R4 + Driver auf Bügel + FCO	5°	0,56	0,26	47,5
① Obere Windangriffsfläche [m²] ② Seitliche Windangriffsfläche [m²] ③ Gewicht mit Bügel L				

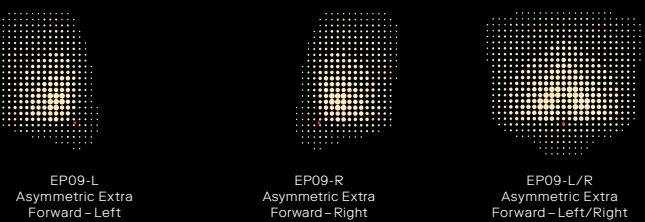
Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionenoptions
-------------	---

Driver

Steuerungs-möglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V DMX
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Auf Anfrage	Z

Präzise Linsenoptik * also available in satiné version



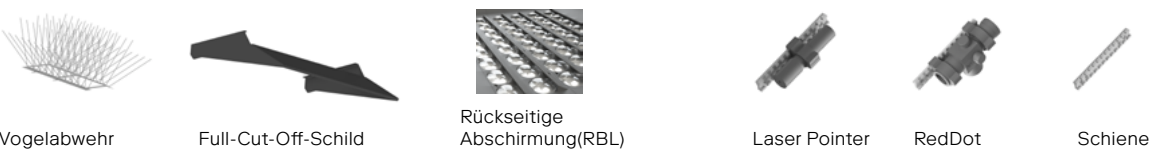
- 3.000 K* CRI ≥ 70
- 4.000 K* CRI ≥ 70
- 5.700 K* CRI ≥ 70

* zusätzliche Lichtfarben und CRI auf Anfrage

Leistung

Lichtverteilung	EP09-L	EP09-R	EP09-L/R
Abstrahlwinkel	–	–	–
Full-Cut-Off (Tilt)	5°	5°	5°
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5		
Anzahl LEDs	288		
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	199.000		

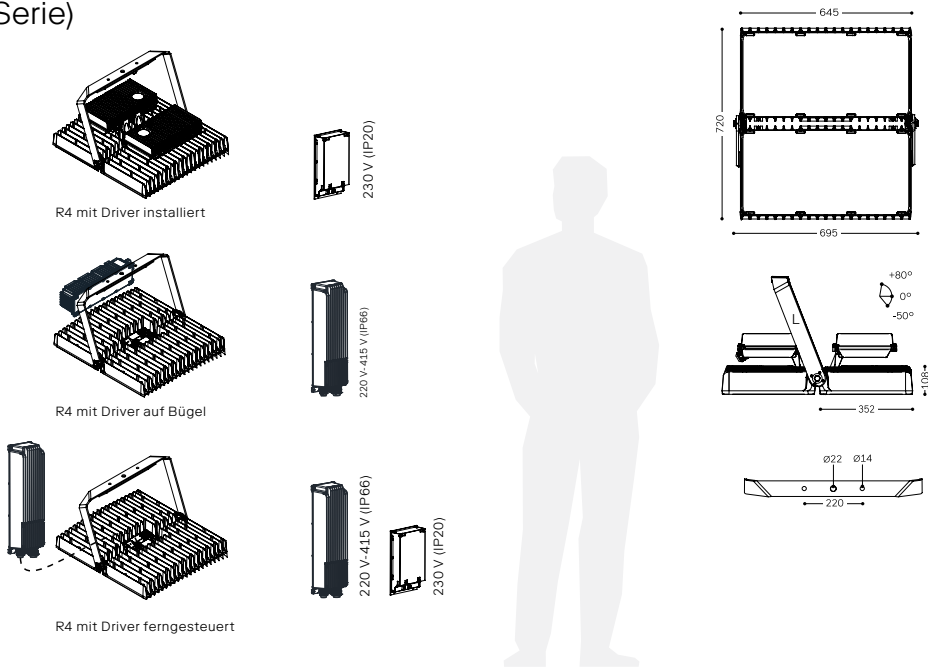
Zubehör



R-System gen4

R4 480 LEDs (A-Serie)

- Oberfläche
unbehandelt
- RAL 9006/DB 701
Weißaluminium



[Konfigurator](#)

CE DIN 18032-3
IP66 RoHS IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Pulverbeschichtung oder mit Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP auf Anfrage*)
Standardfarbe	RAL 9006 Weißaluminium (zusätzliche Farben auf Anfrage)
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	Bügel aus Edelstahl feuerverzinkt, Polyester-Pulverbeschichtet (RAL 9006)

* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220–415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.200
Leistung max. [W]	1.740

Abmessungen

Modell	Tilt	①	②	Gewicht [kg] ③
R4	0°	0,54	0,14	36,5
R4 + Driver installiert	0°	0,54	0,24	50,0
R4 + Driver auf Bügel	0°	0,54	0,17	44,5
R4 + Driver auf Bügel + FCO	10°	0,56	0,26	47,5

① Obere Windangriffsfläche [m²]
② Seitliche Windangriffsfläche [m²]
③ Gewicht mit Bügel L

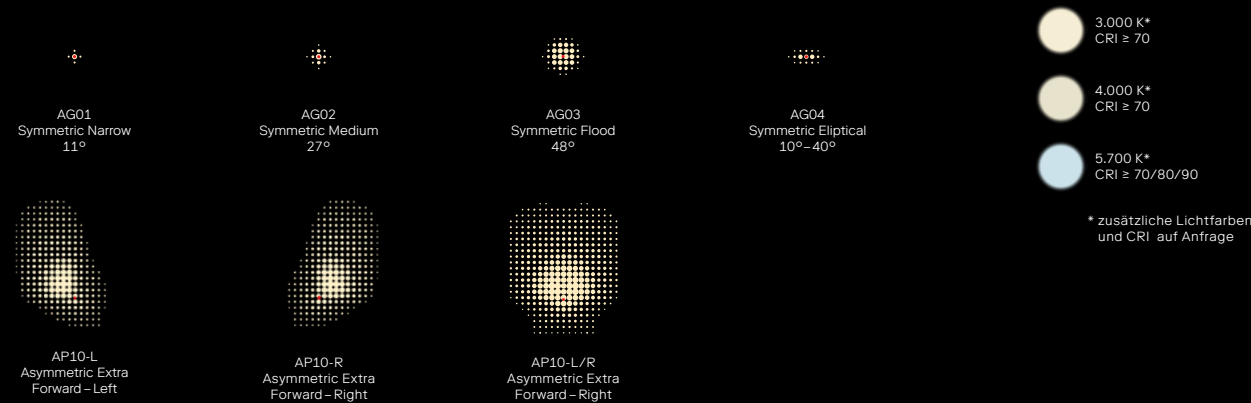
Betriebsbedingungen

Lebensdauer	Siehe Konfigurator für spezifische Lifetime-Optionenoptions
-------------	---

Driver

Steuerungs-möglichkeiten	
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Auf Anfrage	

Präzise Linsenoptik



Leistung

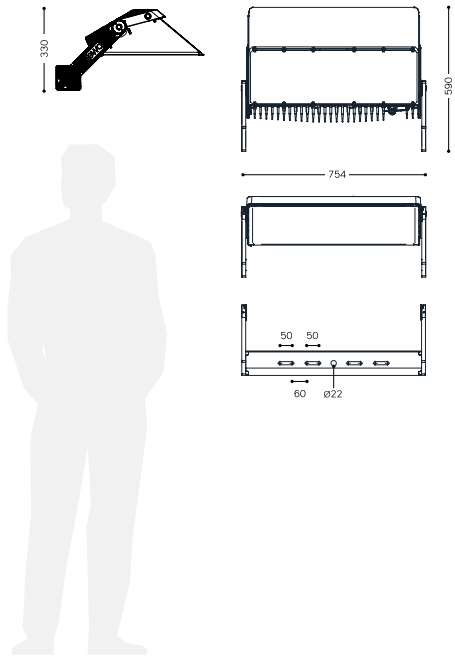
Lichtverteilung	AG01	AG02	AG03	AG04	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R
Abstrahlwinkel	11°	26°	50°	10° – 40°	–	–	–
Full-Cut-Off (Tilt)	–	–	–	–	10°	10°	10°

MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5
Anzahl LEDs	480
Lichtstrom max. [lm] (5.700 K)	250.200

Zubehör



ohne Polyester-Pulverbeschichtung



Konfigurator

CE RoHS IP66 IK08

Gehäuse

Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gehäuseoberfläche	Ohne Polyester-Pulverbeschichtung (ewoECP nur mit Pulverbeschichtung auf Anfrage*)
Standardfarbe	Farben auf Anfrage
Glas	Sicherheitsglas (ESG)
Montagevarianten	Mast, Wand
Befestigung	mit Bügel

* eigens entwickelter dreistufiger Prozess (hochwertige Legierung, Vorbehandlung, Primer) zur Gewährleistung sehr hoher Korrosionsbeständigkeit

Elektrik

Schutzklasse	I
Spannung [V], [Hz]	220–415, 50/60
Bestromung max. [mA]	1.200
Bestromung min. DALI [mA]	20
Leistung max. [W]	1.157

Abmessungen

Modell	①	②	Gewicht [kg] ③
RIVAL (FCO 10°)	0,38	0,2	29,0
RIVAL (FCO 30°)	0,39	0,22	30,0

① Obere Windangriffsfläche [m²] (Tilt 0°)
② Seitliche Windangriffsfläche [m²]
③ Gewicht mit Bügel und Driver (Driver 7,0 kg)

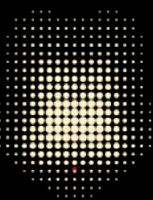
Betriebsbedingungen

Lebensdauer	bei 25°C
L70B10 projiziert	100.000 h (1.200 mA)
L80B10 projiziert	100.000 h (1.100 mA)
L90B10 projiziert	28.000 h (1.100 mA)

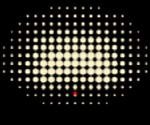
Driver (extern)

Steuerungsmöglichkeiten	ON OFF DALI 1-10V DMX RDM
Programmierung	Stand-alone Konstanter Lichtstrom (CLO)
Steuerungszubehör	Weiteres Zubehör auf Anfrage
Auf Anfrage	Z N

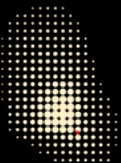
Präzise Linsenoptik



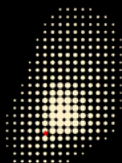
AFC01
Asymmetric
extra forward



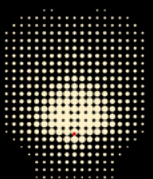
AF02
Asymmetric
forward throw



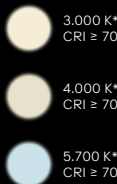
AP10-L
Asymmetric
Extra Forward – Left



AP10-R
Asymmetric
Extra Forward – Right



AP10-L/R
Asymmetric
Extra Forward – L/R



* zusätzliche Lichtfarben und CRI auf Anfrage

Leistung

Lichtverteilung	AFC01	AF02	AP10-L	AP10-R	AP10-L/R
Abstrahlwinkel	55°	44°	65°	65°	65°
Full Cut Off (einstellbar ±5°)	30°	30°	10°	10°	10°
MacAdam-Ellipsen (SDCM)	≤ 5				
Anzahl LEDs	320				
Lichtstrom max. [lm] (4.000 K)	146.600				
Lichtausbeute bis [lm/W]	161				

Zubehör



Vogelabwehr



Laser Pointer



RedDot



Schiene

ewoECP

ewoExtremeCorrosionProtection ist ein intern entwickeltes Korrosionsschutzverfahren, das sich für Projekte in extremen Wetterlagen oder beispielsweise in Küstenregionen eignet. Das Verfahren besteht aus vier Schritten: ① Korrosionsbeständige Legierung aus Materialien mit niedrigerem Kupfergehalt; ② Vorbehandlung als Beschichtung für einwandfreie Haftung; ③ ewoProtectiveLayer, eine unternehmenseigen entwickelte Beschichtung für höchste Korrosionsbeständigkeit; ④ Pulverbeschichtung nach Wahl.





ewolIndividual

Ein Wunschkonzert – mit ewolIndividual konzipieren wir Systeme, die technisch und gestalterisch einzigartige Formen annehmen. ① Lichtlenkung: Entwicklung ganz neuer Linsenformen oder Optiken für komplexe Projekte; ② Form: ausgeprägtes Know-how in Handwerkskunst und Metallverarbeitung als Grundlage für die Gestaltung jeder beliebigen Produktform; ③ Kommunikation: Sensoren und softwarebasierte Steuerung als Vermittler zur Umgebung.









FOOTBRIDGE, MUNICH AIRPORT
München, Deutschland, 2017

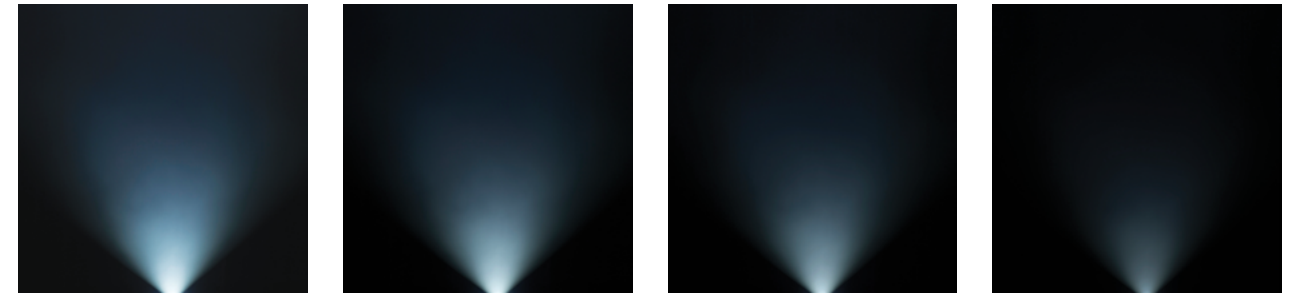
Sher Noori
ewolIndividual



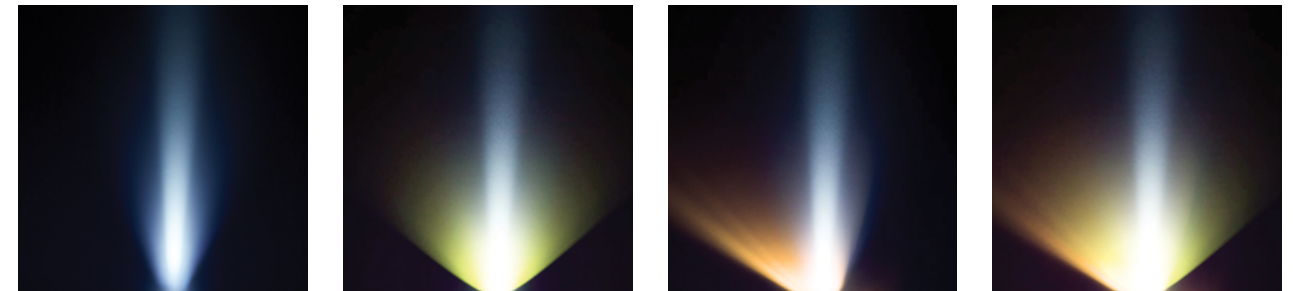
mastering the shape of light

Multiple Effekte in einem einzigen Leuchtenkopf ① Vorprogrammierte, leicht anpassbare Dimm-Situationen für einen reduzierten Energieverbrauch; ② Dynamischer Wechsel von Lichtverteilungen in einer Leuchte, um unterschiedliche Akzente zu setzen; ③ Jahreszeitenabhängiger Wechsel von Warm- auf Kaltweiß, um den Bedürfnissen der Bewohner:innen und Passant:innen zu entsprechen; ④ Dynamischer Farbwechsel in einer Leuchte mittels vorprogrammierter Szenarien, um verschiedene Stimmungen zu erzeugen.

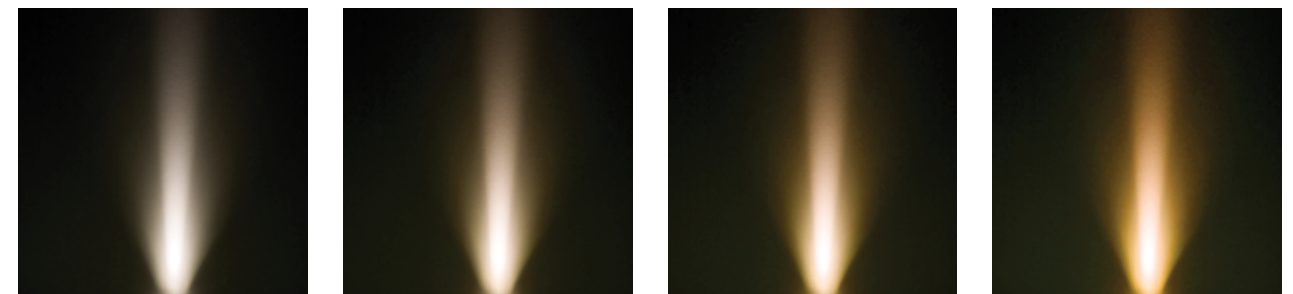
1.



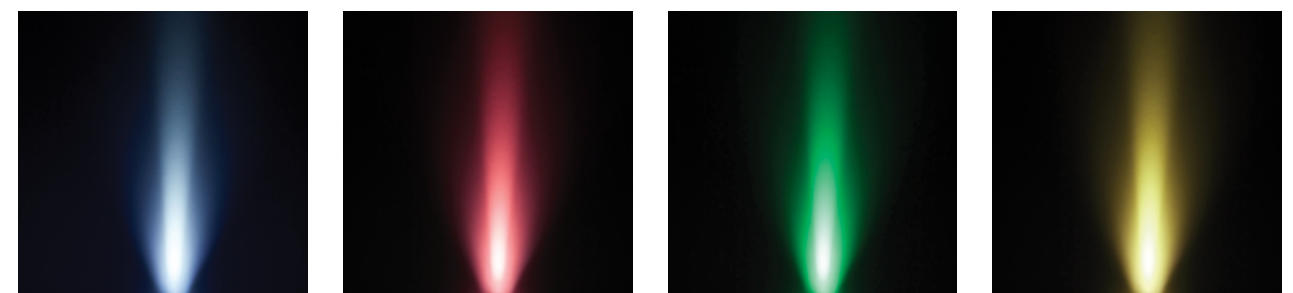
2.

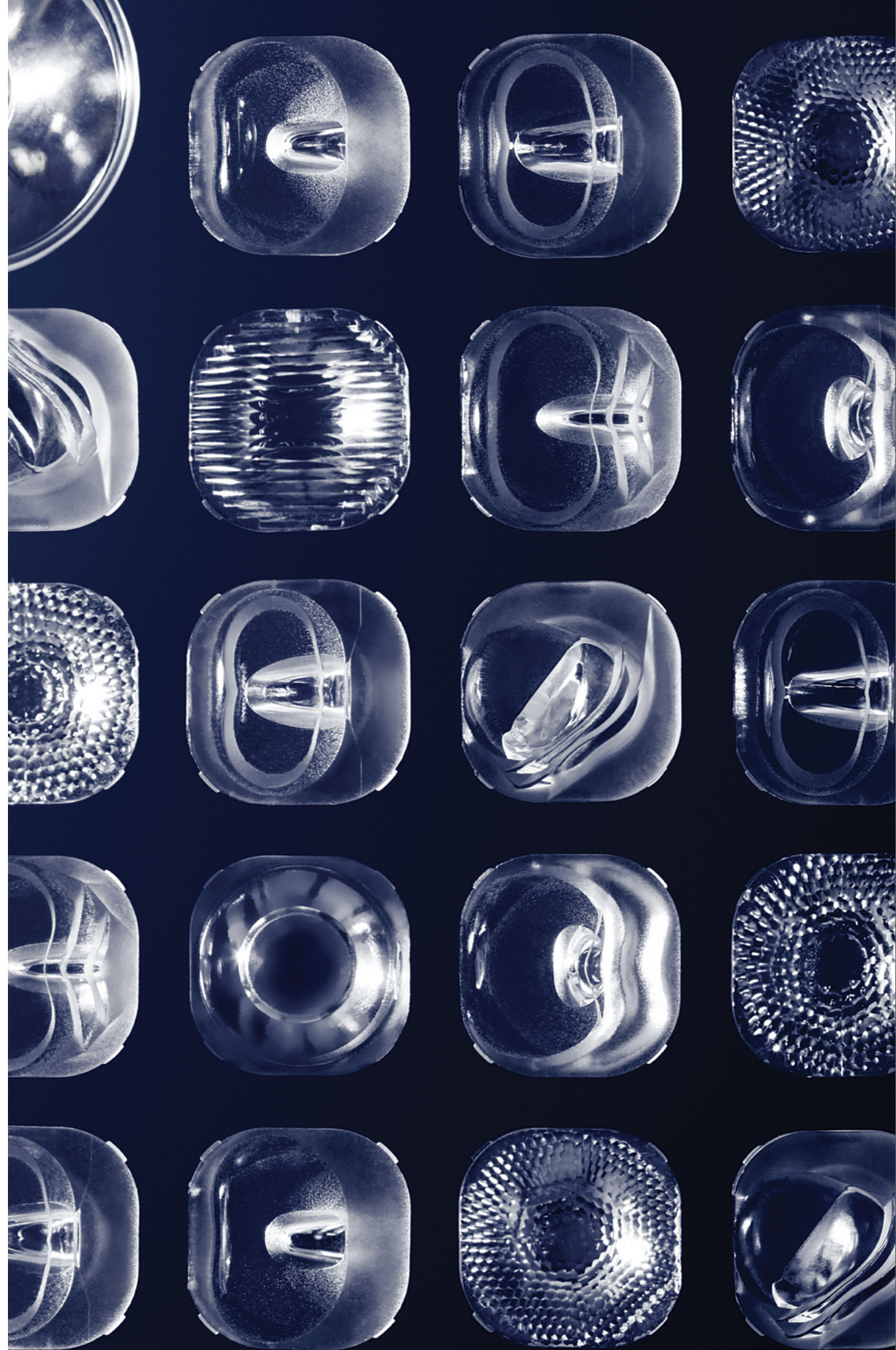


3.



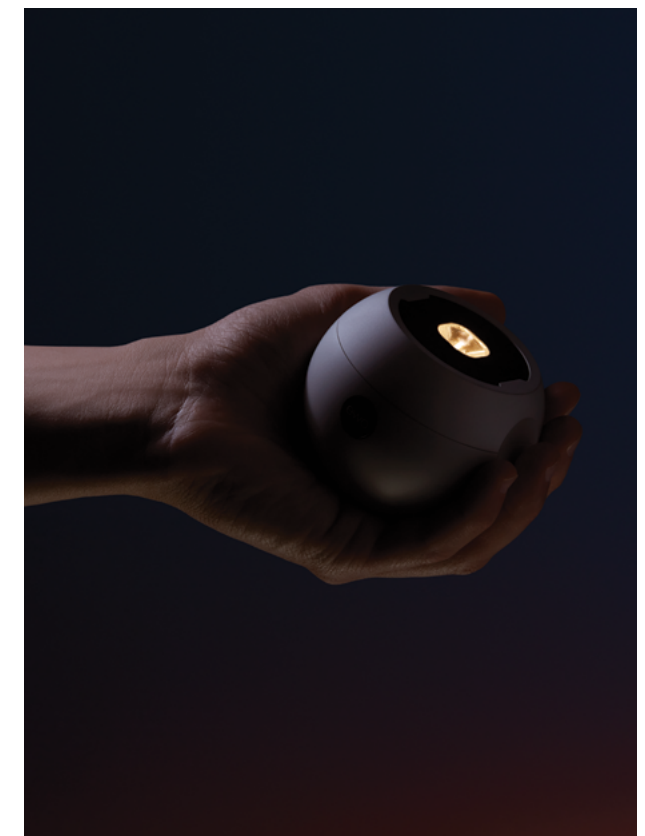
4.





A-Serie

Über 20 Platz-, Straßen- und Spotoptiken ermöglichen außergewöhnliche Modularität bis hin zu der Kombination mehrerer Linsen in einer Leuchte. Immer mit dem Ziel der genauesten Lichtführung und homogener Ausleuchtung.





ewoLightLayers

Breite Kompatibilität und einfaches Clip-on-Prinzip: Die ewoLightLayers markieren einen neuen Standard in Beleuchtungs-genauigkeit, Ästhetik und Reduktion von Lichtverschmutzung. Die rückseitige Abschirmung (RBL) reduziert rückwertiges Licht um bis zu 65 % und verringert Be-leuchtungsstärken auf der Rückseite von Installationen um bis das Zehnfache. Die beiden Entblender (AGR) reduzieren die Lichtemission bei hohen Abstrahl-winkeln unterhalb der Lichtquelle und er-höhen dank Reduktion von Blendwirkung den visuellen Komfort.



↘ Standard cover



↘ AGR60



↘ RBL



↘ AGR70

linsen- accessoires

die besten zusätze für
präzise lichtführung

Für eine noch genauere Lichtführung gibt es drei Zusätze:

- Full-cut-off-Visor
- Rückseitige Abschirmung (RBL)

Das Ziel ist es, Licht dorthin zu lenken, wo es gebraucht wird – nirgendwo sonst.

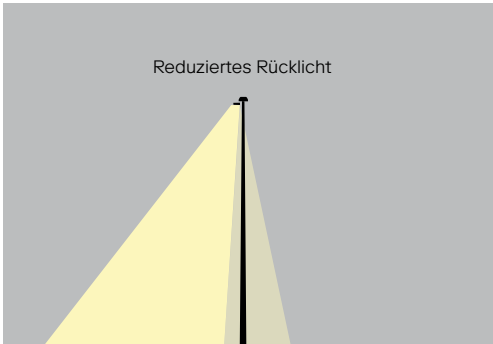


backlight shield (RBL)

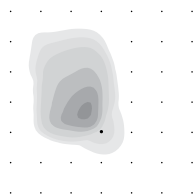
deutlich reduziertes rücklicht

Dieses Accessoire reduziert das Rücklicht einzelner Linsen zwei zu drei und richtet das Licht direkt dorthin, wo es gebraucht wird – ohne dabei das Frontlicht in irgendeiner Weise zu beeinflussen.

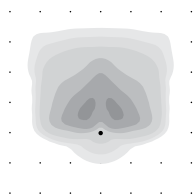
Kompatibel mit
R-System gen3 / R-System gen3 MAX / E-Serie



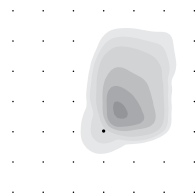
Lichtverteilung mit dem Backlight Shield



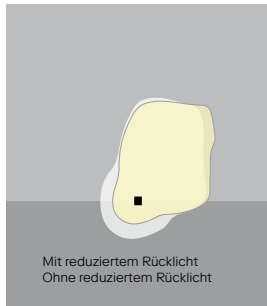
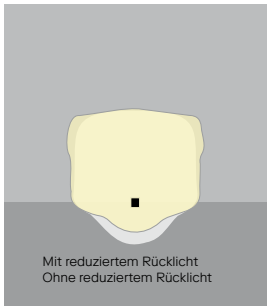
EP09-L
Asymmetric Extra Forward –
Left Reduced Backlight



EP09-L/R
Asymmetric Extra Forward –
Left/Right Reduced Backlight



EP09-R
Asymmetric Extra Forward –
Right Reduced Backlight



Die gesamte Bandbreite an
Lichtverteilungen finden Sie
auf ewo.com



① Projected windage area [m²] * Tilt 0° ** Tilt 30° ② Lateral windage area [m²]

full-cut-off visor

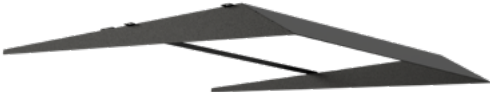
kein licht über der horizontalen

Wenn Spotlights bis zu 7° geneigt werden müssen, verhindert das Full-Cut-Off-Visor direktes Uplight. Ideal für Projekte, in denen Lichtverschmutzung unbedingt vermieden werden muss.

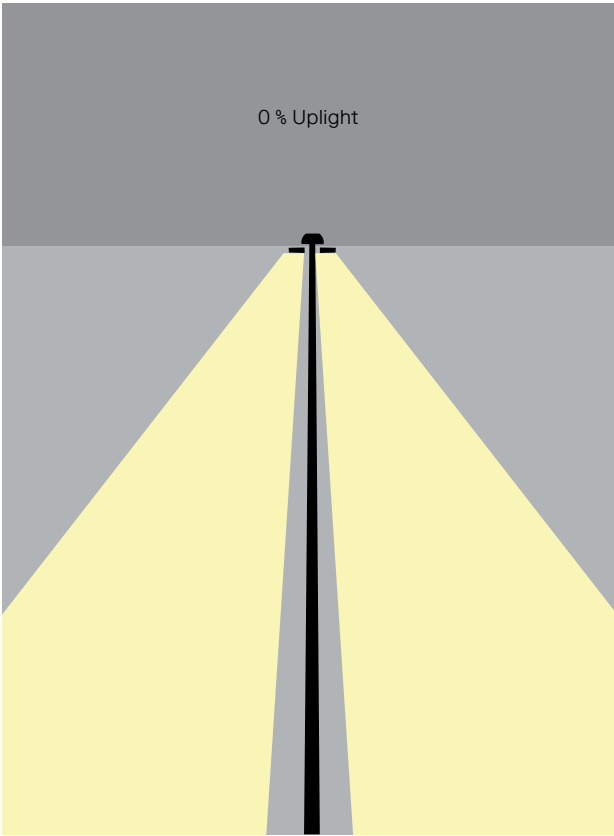
Kompatibel mit
R-System gen3 / R-System gen3 MAX / E-Serie



Full-Cut-Off-Visor für R2, Neigung 7°

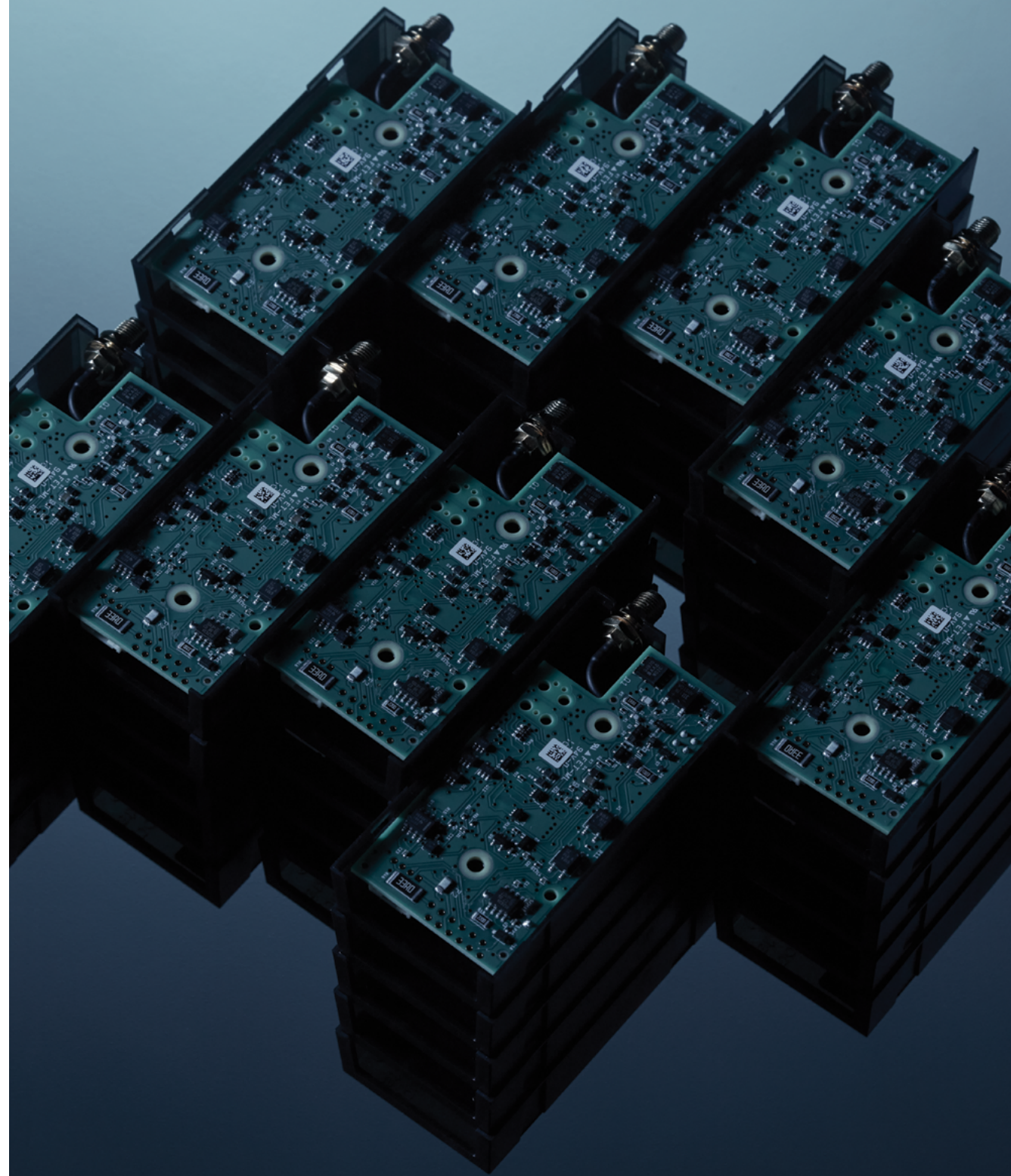


Full-Cut-Off-Visor für R4, Neigung 7°



mastering the intelligence of light

Licht denkt nicht, aber es reagiert. Licht kann mit der Intelligenz versehen werden, sich sekundenschnell zu verändern. Im Rahmen der sogenannten Intelligence of Light kümmert sich ewo um die Software, welche die Leuchten an das Internet of Things anbindet: Mit der Marke connexx bündelt ewo sämtliche Aspekte des smarten Lichtmanagements im eigenen Haus und bietet so die in Licht gefasste Kompetenz für zukünftige Innovationen an.

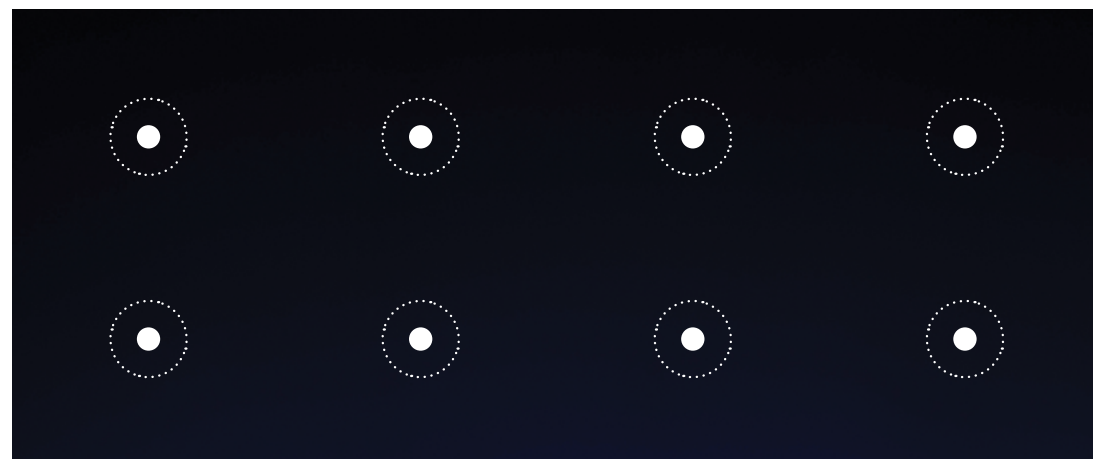


Links: nodexx integral für höchste ästhetische Ansprüche, da das smarte Modul von 61 außen nicht sichtbar ist.

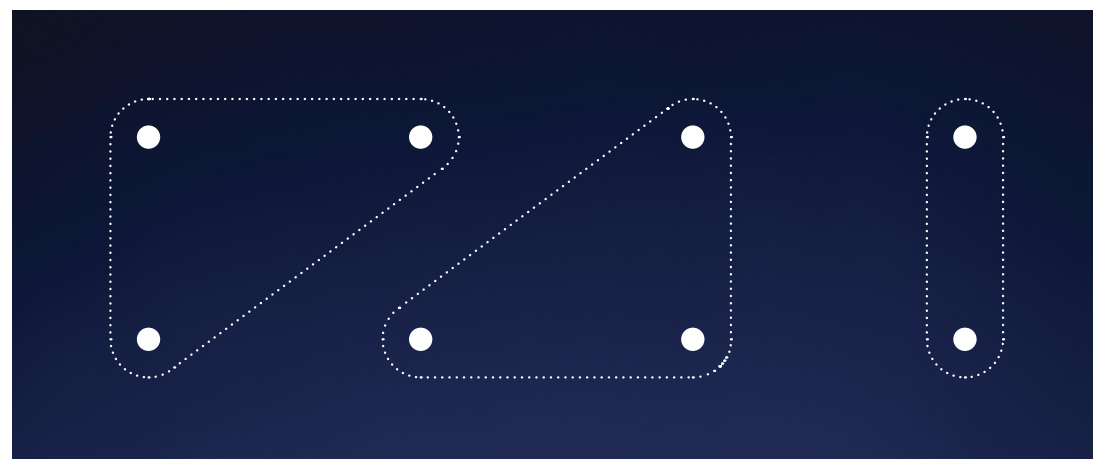
Rechts: nodexx external (oben), nodexx integral (unten)



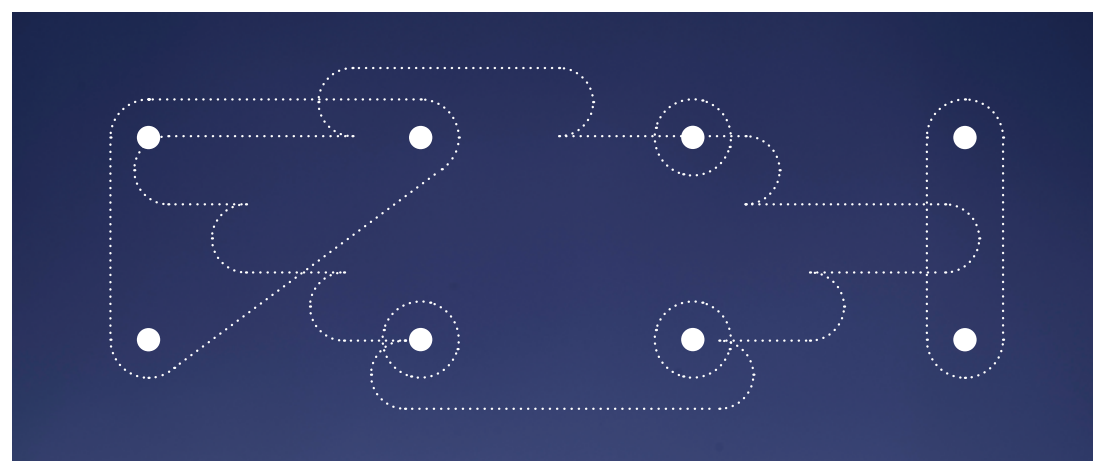
1.



2.



3.



① Leuchten-Level: Eine einzelne Leuchte reagiert (zum Beispiel über Sensoren) auf Signale. ② Gruppen-Level: Die unterschiedlichen Leuchten kommunizieren miteinander – zum Beispiel kann der Sensor einer Leuchte eine Reaktion einer anderen hervorrufen. ③ Cloud-Level: Einzelne Leuchten oder Gruppierungen sind nicht nur lokal einstellbar, sondern auch über eine Software steuerbar.



Um Energieeinsparungen vorzunehmen, ist mit Smart Lighting keine Neuinstallation notwendig, sondern ein einziger Mausklick, um bestimmte Leuchtengruppen zu festgelegten Zeiten zu dimmen. Jegliche Normen bleiben erfüllt, die Sicherheit gewährleistet. Über eine Cloud-Lösung können vernetzte Leuchten angesteuert werden. Unterschiedliche Beleuchtungsszenarien können für verschiedene Bereiche einer Stadt definiert werden: Ob Wohngebiete, Straßen oder etwa Fußgängerübergänge, die Leuchten können in einer Gruppe gebündelt und individuell gesteuert werden.

smart lighting

Wenn Beleuchtung intelligent ist, kann sie auf eine Vielzahl von Impulsen aus der Umgebung reagieren. Um die Freude des Endverbrauchers zu steigern, ist maximale Flexibilität erforderlich. Intelligentes Lichtmanagement ist immer ein Schritt näher ans Ziel, sei dieses Sicherheit, Nachhaltigkeit oder ein einzigartiges Lichterlebnis.

- Intelligente Beleuchtungsoptionen mit drahtloser und Touchscreen-Steuerung oder mit Touchscreen-Steuerung, die auf ein DALI-Signal reagiert
- DMX-Konverter für Lichtshows
- Nema-Steckdose
- Zhaga Book 18 Steckdose
- Line-Schalter



sustainability statement

„Kund:innen denken zunehmend an die Energiekosten und daran, wie sie Ausgaben und Emissionen verringern können. Smart Lighting kann das Wohlbefinden der Menschen verbessern – immerhin bietet die Digitalisierung unzählige Möglichkeiten, einen Außenbereich dynamisch zu gestalten – und die Klimabilanz genauso.“

Hannes Wohlgemuth, CEO

„Das Licht der gängigen Leuchten strahlt in alle Richtungen“, stellte ewo-Gründer Ernst Wohlgemuth in den 1980er-Jahren fest, als er und Mitgründerin Flora Emma Kröss die Straßenbeleuchtung der Region unter die Lupe nahmen und mit der Idee spielten, die Tätigkeit der Kunstschmiede in Sarnthein auf Außenbeleuchtung auszuweiten. Er war sich nämlich sicher: „Es muss eine bessere Lösung geben.“ Seit das Unternehmen erste eigene Beleuchtungssysteme mittels konventioneller Technologie entwickelt, auch nach dem Übergang zu LED-Technik, ist die präzise Lichtverteilung ewos Steckenpferd – und wird es auch bleiben. ewo schützt die Umwelt aus Überzeugung. Nachhaltigkeit ist für uns kein Buzzword, sondern ein Ansporn.

In der zweiten Generation, geführt von Hannes Wohlgemuth, verstärkt ewo sein Handeln mit der Mission „empowering wellbeing outdoors“. „Der öffentliche Raum ist demokratisch. Er ist für alle da: als Austauschraum, als Möglichkeitsraum; ein Raum, in dem sich durch Begegnung neue Möglichkeiten ergeben. Am Ende geht es darum: Im Mittelpunkt steht der Mensch.“

Jetzt und ganz besonders in Zukunft kann intelligente Beleuchtung das Wohlbefinden der Menschen verbessern: Die Digitalisierung bietet unglaubliche Möglichkeiten, einen Außenraum dynamisch zu gestalten und damit einen großen Beitrag zur Reduzierung unseres ökologischen Fußabdrucks zu leisten.



ewo for future

Ein Unternehmen, das den Menschen und sein Wohlbefinden im Außenraum in den Mittelpunkt seiner Philosophie stellt, wird alles dafür tun, dass dieses Wohlbefinden möglichst langfristig, nachhaltig und zukunftsorientiert geschaffen werden kann. Vom Kühlen mit Erdwärme, dem Verwenden von grünem Strom, kostenlosem und regionalem Obst und Gemüse für das Team und die Verwendung von recycelten Materialien bei den Verpackungen bis hin zu den Möglichkeiten und CO₂-Einsparungen, die durch Remote Working entstehen, beginnt dieses Bewusstsein bereits im unmittelbaren Umfeld von ewo. Und schließlich findet der Nachhaltigkeitsgedanke seinen Ausdruck ganz stark in der Qualität der Produkte, im ausgefeilten Produktdesign und in der Innovationskraft der ewo-Leuchten.

Langlebigkeit als einer der Schlüssel zu mehr Nachhaltigkeit wird beispielsweise durch das modulare Design der Leuchtenkörper gewährleistet, wodurch einzelne Komponenten einfach ausgetauscht werden können. Extrem langlebige LED-Leuchten und Anti-Korrosions-Prozesse sorgen ebenso für eine möglichst lange Lebensdauer. Die Ausgestaltung der Shape of Light verhindert mit ihrem exakten Zuschnitt des Lichts nicht nur Lichtverschmutzung, sondern garantiert auch höchstmögliche Effektivität in der Ausleuchtung und führt im Idealfall zur Verwendung von weniger Leuchten und damit zur Reduzierung von Produkten in Anzahl sowie zur Senkung von Material und Energiekosten.

Dank der smarten Steuerungsprozesse und Möglichkeiten, mit Sensoren, verschiedenen Zonen und Zeiträumen zu arbeiten, sorgt die Intelligence of Light schließlich für enorme Einsparungspotenziale in Sachen Energie. Wellbeing als Ziel – das gilt bei ewo nicht nur für die Menschen im Außenraum, sondern auch für die Umwelt selbst. Der entscheidende Baustein auf dem Weg dorthin besteht in größtmöglicher Nachhaltigkeit, und zwar über alle Prozesse hinweg.

inhouse- fertigung

kurze strecken, reibungslose logistik

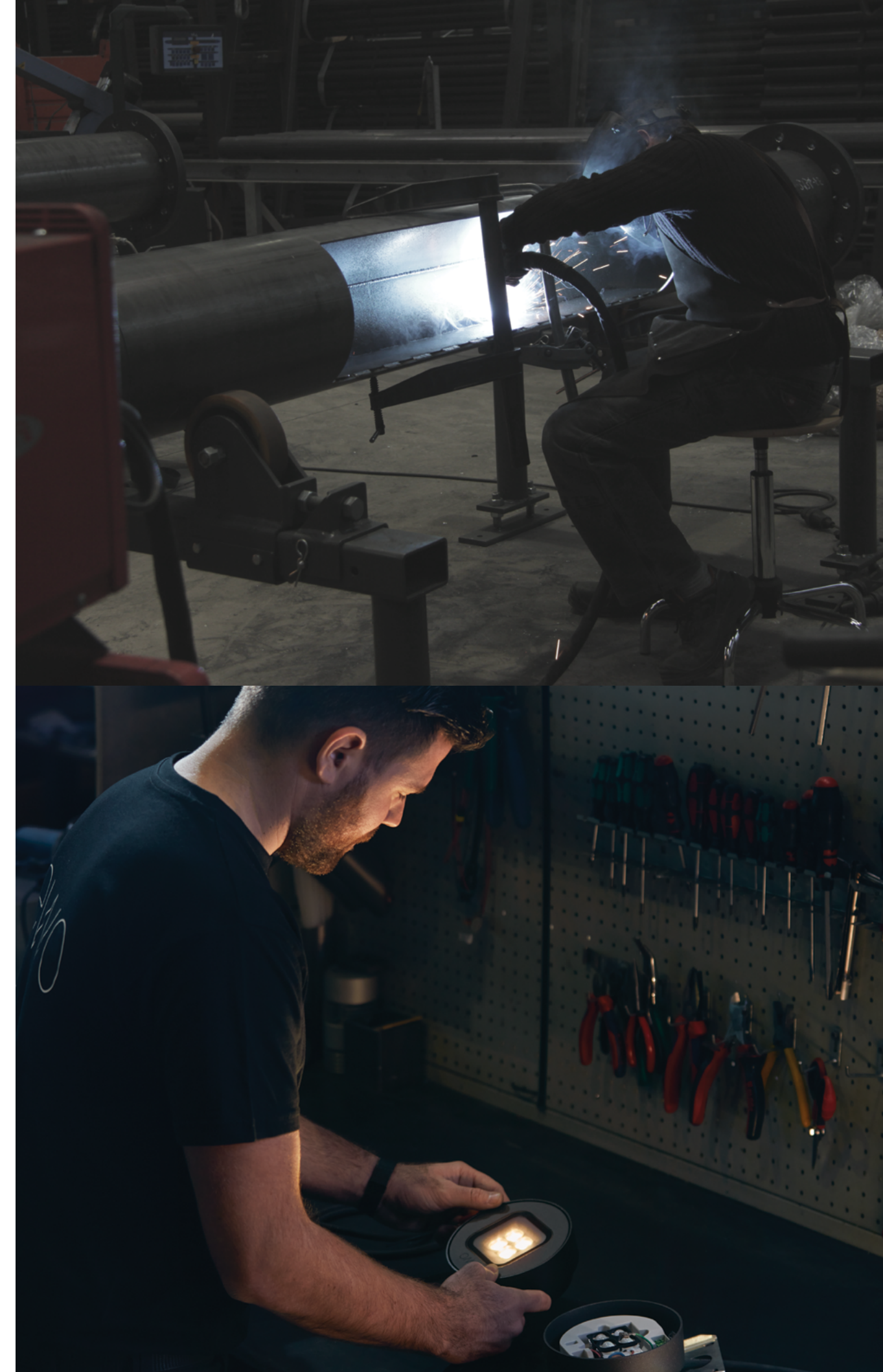
Indem wir unsere Produkte im Hause fertigen, können wir den Prozess vom Design zur Endmontage genauestens kontrollieren. Diese Übersicht ermöglicht uns wiederum bestes Qualitätsmanagement: Wir können Probleme schnell identifizieren und zugleich sicherstellen, dass unsere Produkte unsere Standards erfüllen. Eine direkte Kommunikation sorgt zudem für schnelle Entscheidungs- und Problemlösungsprozesse.

Auch in Sachen Lieferzeiten hat die Inhouse-Produktion einige Vorteile. Insbesondere sind wir dadurch in der Lage, zügig auf eventuelle Änderungen von Seiten der Kund:innen oder auf Anpassungen des Produktdesigns zu reagieren, da wir nicht von externen Lieferanten abhängig sind.

Know-how innerhalb des Unternehmens zu bewahren ist ein weiterer wichtiger Pluspunkt einer hausinternen Fertigung. Wissen kann von Team zu Team weitergegeben werden, es erhöht die Effizienz und reduziert Fehlerquellen. ewo kann sein geistiges Eigentum schützen und sich einen Wettbewerbsvorteil auf dem Markt sichern.

Fazit ist, dass sich die Inhouse-Fertigung positiv auf die Produktqualität, die Lieferzeiten und den Wissensschatz des Unternehmens auswirkt. Durch die Aufsicht über den gesamten Produktionsprozess kann ewo einen effizienteren und strafferen Montagefluss generieren, der bessere Produkte und höhere Kundenzufriedenheit mit sich bringt.

Oben: Schmiede in Sarntheim
Unten: Produktionshalle in Kurtatsch



produktqualität

ewo ist nach ISO 9001:2025 (Qualitätsmanagement) zertifiziert. All unsere Tätigkeitsbereiche verfügen über Prozesse, die operative Qualität und effizientes Tagesmanagement erlauben.

- ISO 9001:2015
Qualitätsmanagement
- EN 40-5:2002
Zertifizierung für Masten
- ISO 14001:2015
für Umweltmanagement
- EN 1090
für statisch relevante Komponenten
- EN 1090-3:2019
Schweißzertifikat für die Ausführung von tragenden Bauteilen aus Aluminium
- EN 1090-2:2018
Schweißzertifikat für die Ausführung von tragenden Bauteilen aus Stahl
- EN 1090-3
Tragende Bauteile und Bausätze für Aluminiumtragwerke nach EXC1
- EN 1090-2
Tragende Bauteile und Bausätze für Stahltragwerke nach EXC2
- ETL Listed
Sicherheitsprüfzeichen für Geräte, die für den U.S.-Markt zertifiziert sind
- ENEC IEC
Prüfzeichen für Elektrotechnik für Geräte, die weltweit zertifiziert sind



Intertek



produkt- lebensdauer

Die Lebensdauer einer Leuchte ist von Faktoren wie der Lebensdauer der LEDs, des Gehäuses und der internen Elektronik abhängig.

In allererster Linie wird die Lebensdauer der Leuchte aber von der Lebensdauer der LEDs bestimmt. LEDs sind für ihre lange Nutzungsspanne bekannt – die meisten hochwertigen LEDs können bis zu mehrere zehntausend Stunden in Betrieb sein. Allerdings wird die Lebensdauer auch von Betriebsbedingungen wie Temperatur und Spannung beeinflusst – Wärmemanagement und Spannungsregulierung können die Nutzungsdauer der LEDs demnach verlängern.

Auch das Gehäuse der Leuchte bestimmt ihre Lebensdauer: Material und Design beeinflussen die Haltbarkeit und die Widerstandsfähigkeit gegen Umweltfaktoren wie Feuchtigkeit, Staub und UV-Strahlung.

Zu guter Letzt hat auch die Elektronik einer Leuchte große Auswirkung auf ihre Lebensdauer. Das Netzteil und andere elektronische Komponenten können im Laufe der Zeit an Leistung verlieren – ihre Qualität und Verlässlichkeit können sehr unterschiedlich sein. Hochwertige Elektroteile, kombiniert mit effektivem Wärmemanagement und guter Spannungsregulierung, wirken sich positiv auf die Lebensdauer einer Leuchte aus.

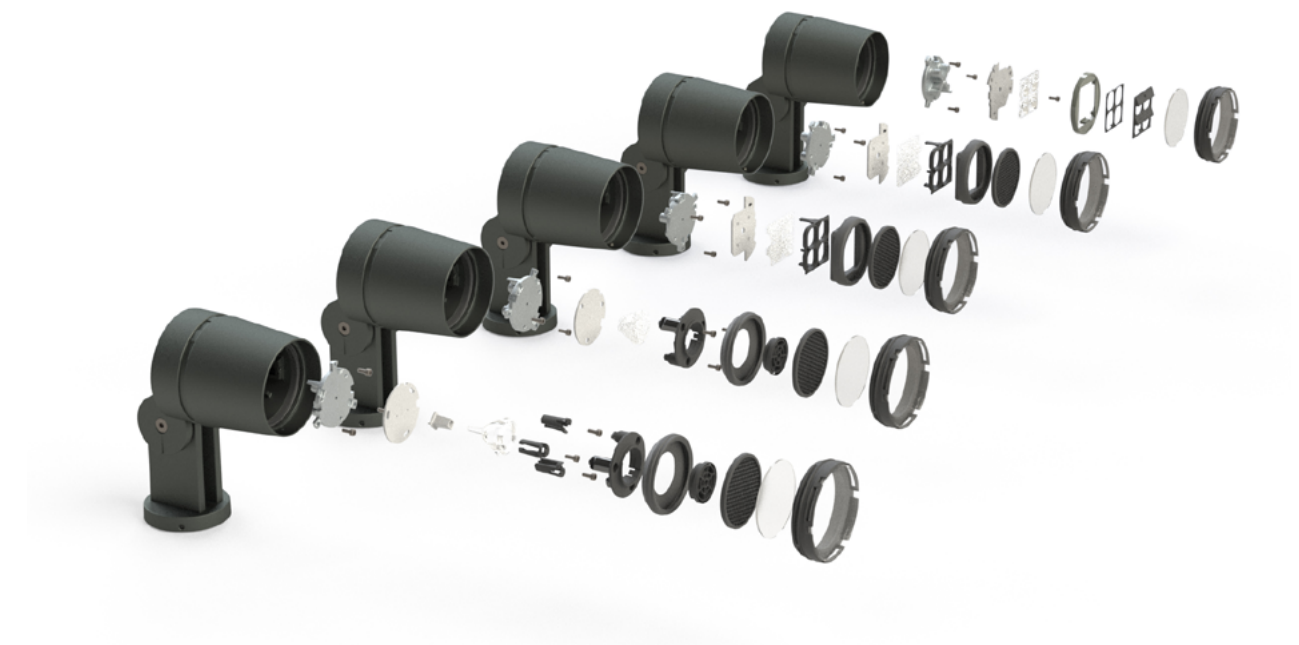
Fazit: Die Lebensspanne einer Leuchte ist von der Qualität ihrer Einzelteile abhängig und davon, wie gut diese konzipiert und aufeinander abgestimmt sind. Mithilfe qualitativ hochwertiger Materialien, sorgfältigem Wärmemanagement und optimaler Spannungsregulierung ist es möglich, sicherzustellen, dass eine Leuchte über viele Jahre verlässlich Licht spendet.



unser modulares bausteinsystem

Das modulare Produktdesign ist ein innovativer Ansatz, der die Aufwertung, die Instandhaltung und das Recycling einer Leuchte deutlich vereinfacht, indem er die Leuchte in ihre Bestandteile segmentiert.

Einer der Hauptvorteile des modularen Designs ist die Verlängerung der Produktlebensdauer. Beim Ausfall einzelner Komponenten können diese durch neue Bauteile ersetzt werden. Somit können Leuchten repariert und müssen nicht komplett ersetzt werden, was sich wiederum positiv auf die Umwelt auswirkt.



modernisierung

renovieren statt neu installieren

Nicht jedes Großflächenprojekt verlangt nach einer rundum neuen Beleuchtungsanlage. In einigen Fällen ist es eine sinnvollere, energie- und kostensparendere und nicht zuletzt nachhaltigere Option, das bestehende Beleuchtungssystem zu modernisieren, statt auszutauschen:

Ältere Anlagen, die vor 2010 installiert und damit lichttechnisch womöglich noch nicht auf das Konzept der Ressourcenschonung ausgelegt wurden, können durch eine Modernisierung des Systems beispielsweise bis zu 80 % an Energie- und Kosteneinsparung erreichen. Ein Update der Beleuchtungsanlage – zum Beispiel mit Integration intelligenter Steuerungsmöglichkeiten – kann selbst bei neueren LED-Anlagen in einer Reduktion von Kosten und Energie um zwischen 40 % und 60 % resultieren.

Eine Modernisierung und auch die Wartung von Beleuchtungssystemen im Laufe der Zeit sind dank unserem modularen Bausteinsystem ein Leichtes: Dadurch ist es unkompliziert möglich, Einzelteile am Ende ihres Lebenszyklus auszutauschen, ohne die Leuchten in ihrer Gänze ersetzen zu müssen. Wer also vorausdenkt, spart Zeit, Geld und Energie.



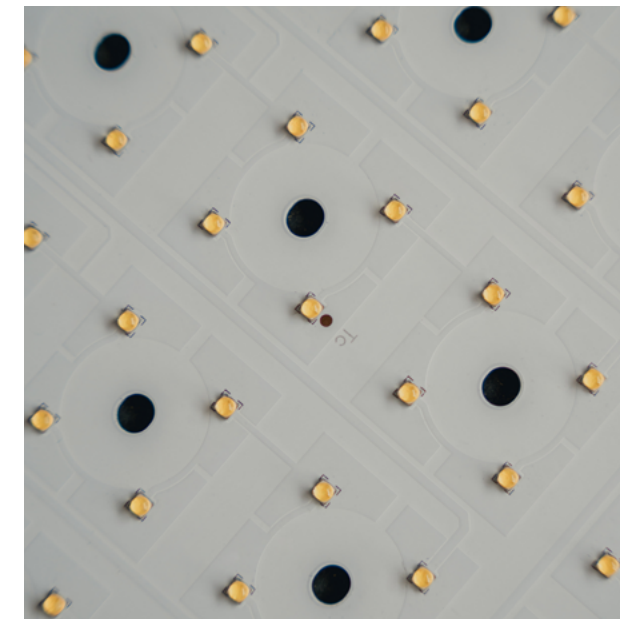
produkteffizienz

LED-Technologie, Optik, Elektronik und Steuerung sind essenzielle Bestandteile einer wirksamen Beleuchtungslösung. Wirken sie gemeinsam, schaffen sie Beleuchtung, die nicht nur energieeffizient ist, sondern auch sehr effektiv in städtischem Raum.

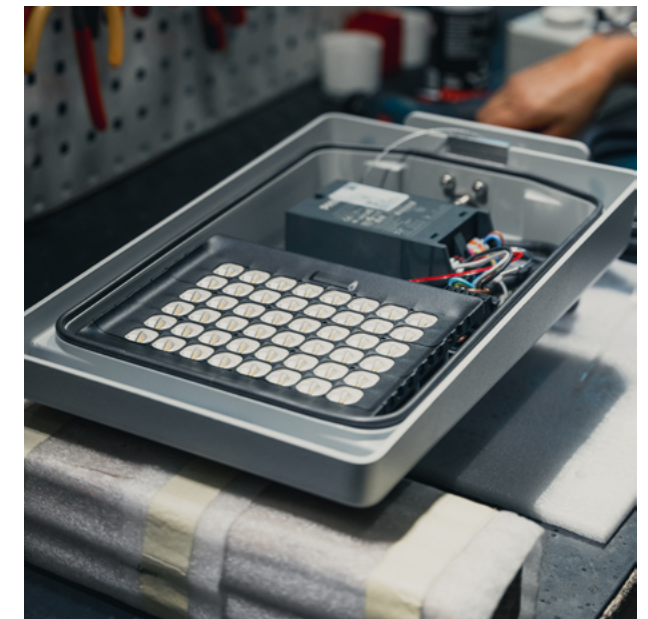
Bei ewo glauben wir daran, dass effiziente Technologie eine tragende Rolle sowohl in der Ressourcenschonung als auch in der Verbesserung von Lichtqualität spielt und somit maßgeblich zur Verbesserung des Wohlbefindens im Freien beiträgt. „empowering wellbeing outdoors“ ist nicht ohne Grund unser Leitspruch. Beleuchtung hat großen Einfluss auf das menschliche Befinden, weshalb wir uns um Lösungen bemühen, die Energieeffizienz und menschenorientiertes Design in den Vordergrund stellen. Indem wir fortschrittliche Systeme und Prozesse anwenden, optimieren wir unseren Ressourcenverbrauch und liefern herausragende Lichtqualität, die für Komfort, Sicherheit und Wohlbefinden im Außenraum steht.

Unsere Mission besteht darin, die Welt mit wirkungsvollem, hochwertigem Licht zu beleuchten und so einen positiven Einfluss auf Menschenleben und Umwelt zu nehmen. Wir möchten eine nachhaltige Zukunft gestalten, in der effiziente Technologie und Lichtqualität harmonisieren und zum Wohl der Menschen beitragen.

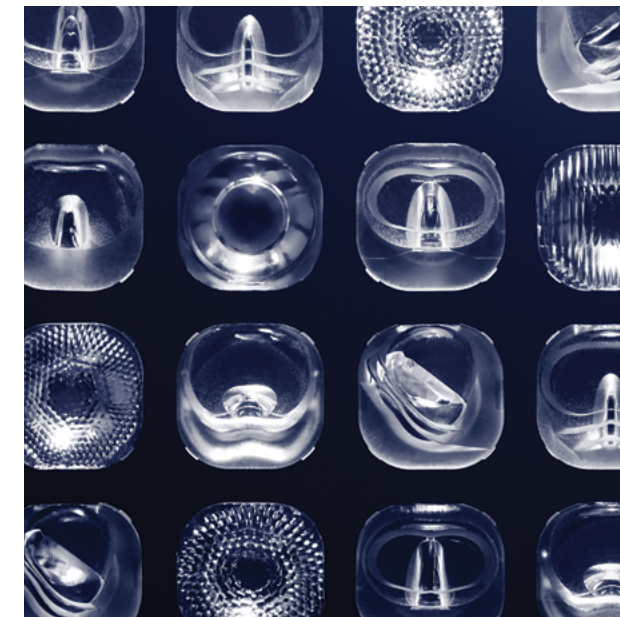
ewo besitzt eine spezielle Software, die Wärmemanagementberechnungen durchführt und die Langlebigkeit der Leuchten sichert – auch ohne übergroße Kühlkörper. Mithilfe dieser Innovation hat ewo Know-how im Bereich der Hochleistungsstrahler gewonnen, das nun auf kleine Architekturstrahler übertragen werden kann. Und all dieses Wissen haben wir direkt bei uns im Hause.



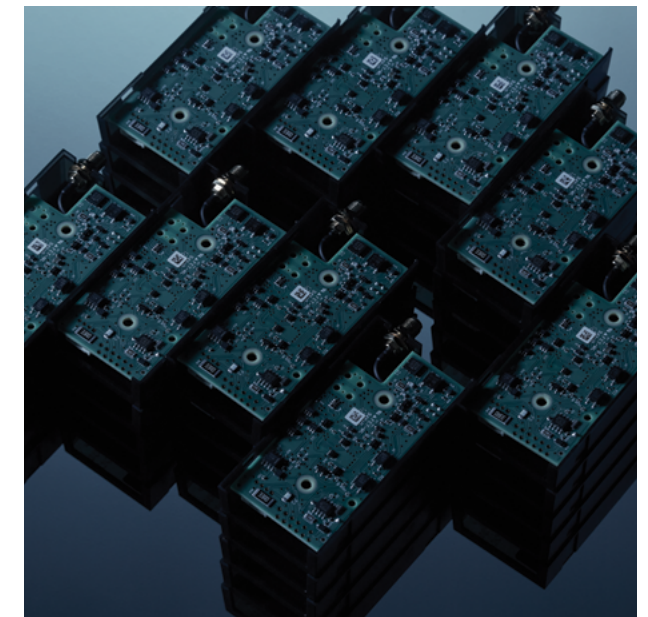
1 LED technology



3 electronics technology



2 optics technology



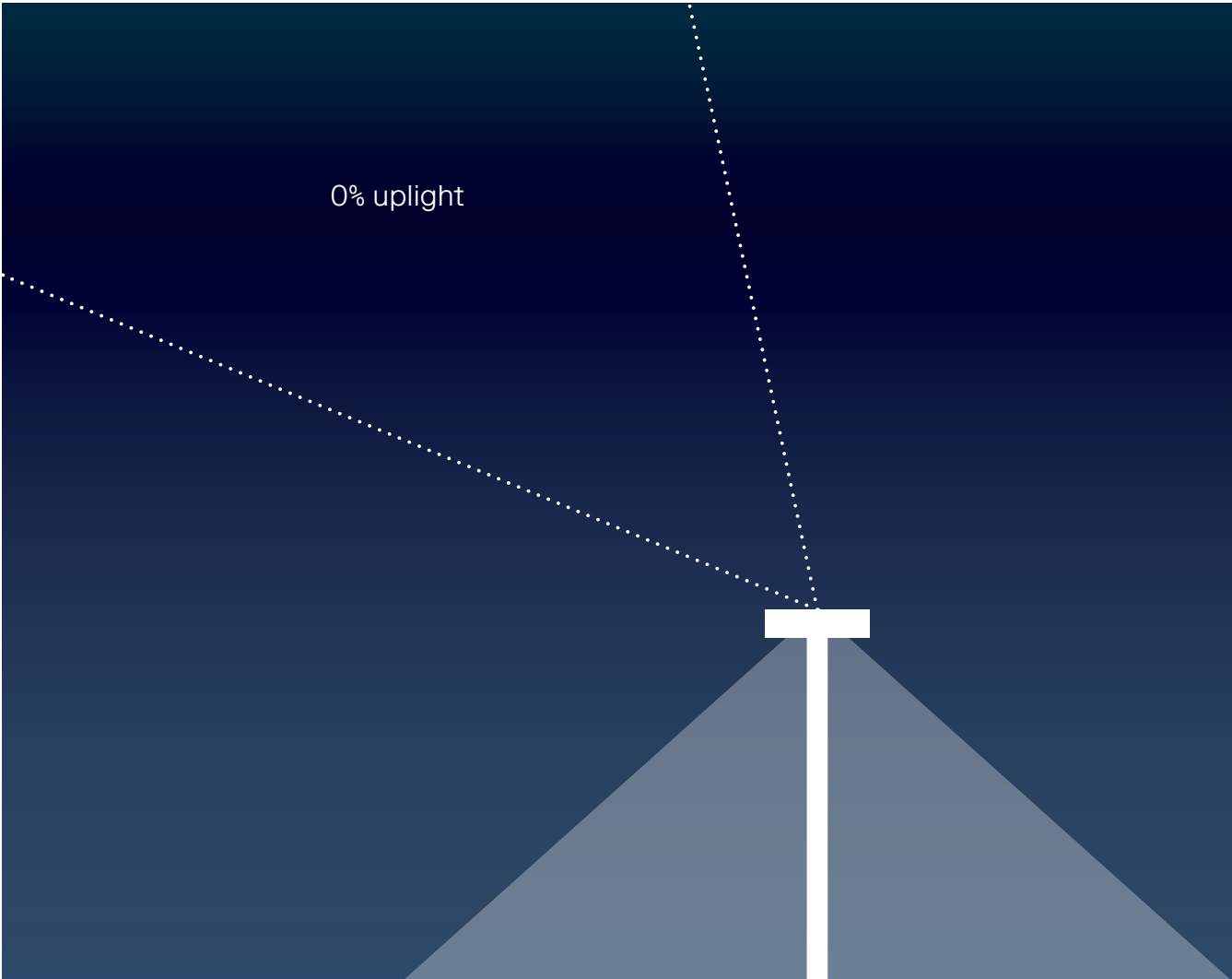
4 controls technology

DarkSky- zugelassene Leuchten

Von Beginn an wurden unsere Produkte mit dem Hintergedanken entwickelt, Lichtverschmutzung zu reduzieren bzw. zu vermeiden und wo immer möglich Energie zu sparen.

Der ADSA-Preis (Australasian Dark Sky Alliance) zertifiziert starkes Leuchtenmanagement und gute Leuchtenleistung, durch die das Himmelsglühen, die damit verbundene Lichtverschmutzung, Blendung und andere menschliche Faktoren besser kontrolliert werden können.

Die Leuchten verfügen über ein Upward Waste Light von 0 %, ein CCT ≤ 2.700 K sowie ein Front and Back Very High Uplight (FVH & BVH) ≤ 1,0 %.



Von ADSA prämierte und zugelassene Produkte

IR Mit folg. Linsen: AS06, AS07, AS08, AS09, AP07  	CN500 Mit folg. Linsen: AS06, AS07, AS08, AS09, AP07  
CN600 Mit folg. Linsen: AS08, AS06, AS07, AP07  	DA400 Mit folg. Linsen: AS06, AS07, AS08, AS09, AP07  
DA520 Mit folg. Linsen: AS06, AS07, AS08, AS09, AP07  	FA170 Mit folg. Linsen: AS06, AS07, AS08, AS09, AP07  
FA770 Mit folg. Linsen: AS06, AS07, AS08, AS09, AP07  	GO Mit folg. Linsen: AS06, AS07, AS08, AS09, AP07  
F-System S Mit folg. Linsen: AS06, AS07, AS08, AS09, AP07  	F-System XS Mit folg. Linsen: AS07, AS06, AS07, AS08, AS09, AP07 AH02  

recycelt, plastik- & klebstofffrei

Seit 2019 arbeitet ewo kontinuierlich daran, Verpackungsmaterialien nachhaltig und plastikfrei zu gestalten.

Als Verpackungsmaterial verwenden wir:

- Karton
- Holzkisten für Übersee-Transporte
- Füllmaterial aus recyceltem Papier
- Nachhaltiges Papierklebeband
- Keinen Klebstoff
- Wo möglich recyceltes Verpackungsmaterial mit der Option, es zum Wiederverwenden an unsere Produktion zurückzusenden

Wie bei allen Nachhaltigkeitsaufgaben, suchen wir laufend nach neuen Wegen, wie wir unser Verpackungsmaterial weiter optimieren können.



„Getrieben von kurzen Produktlebenszyklen und einem höchst preissensiblen Markt, der keinerlei qualitative Fehler erlaubt, sind Unternehmen wie unseres verpflichtet, innovative Produkte in kurzer Zeit erfolgreich zu positionieren.“

In einer globalisierten Welt ist unser Unternehmenserfolg eng mit einer effizienten Supply Chain und gut organisierten Lieferpartnern verbunden. Aus diesem Grund pflegen wir mit unseren Lieferanten langfristige, nachhaltige und faire Partnerschaften. Dies erlaubt uns, selbst in schwierigeren Zeiten stets lösungsorientiert handeln zu können.“

Bernd Prosch, COO

unsere leistungen

ewo bleibt von der ersten Projekt-
idee über die Unterstützung bei der
Projektplanung bis hin zur Realisie-
rung und auch danach nah an den
Kund:innen. Denn wir konzentrieren
uns nicht nur auf Produkte, sondern
bieten ganzheitliche Lösungen und
umfassende Dienstleistungen für
nachhaltige Projekte.

ewo leistungen

design support

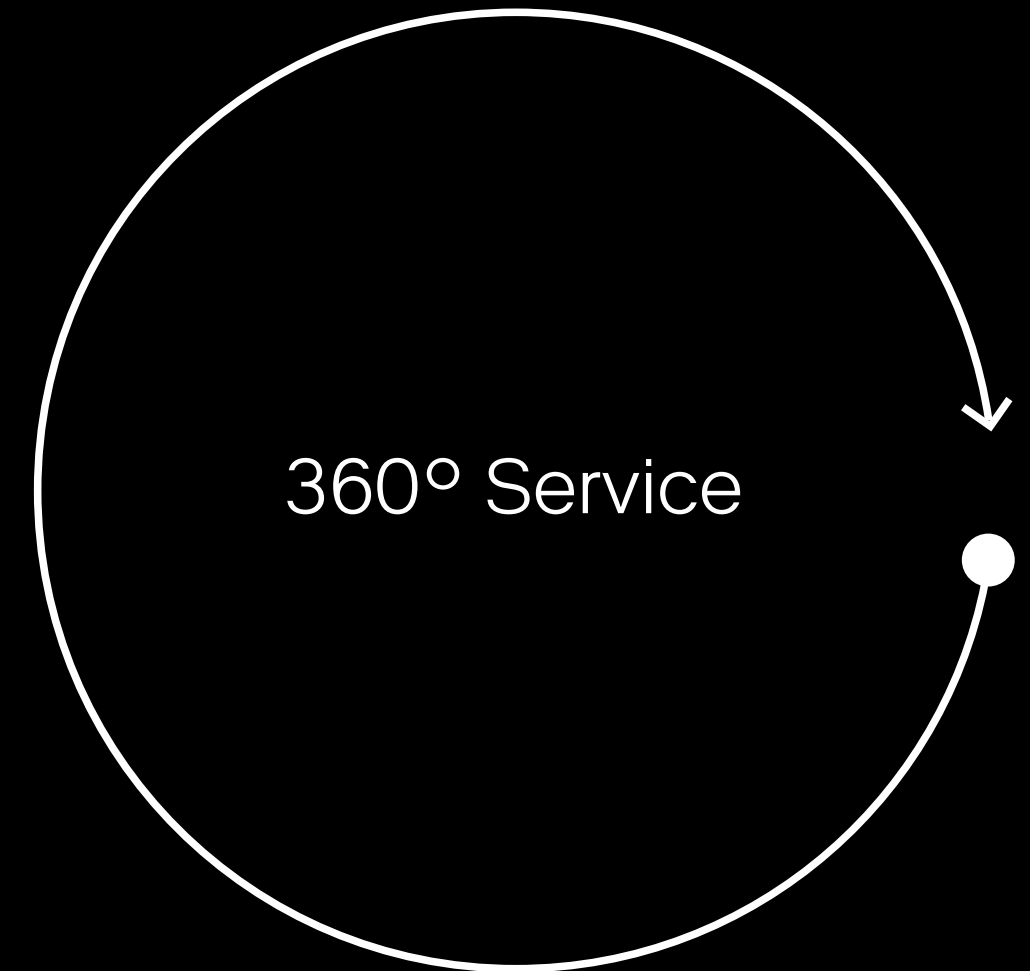
Zu unseren Lösungen gehört unter anderem die sorgfältige Unterstützung bei der Lichtplanung und -gestaltung. Weltweit sorgen unsere erfahrenen Lichttechniker dafür, dass aktuelle Normen wie ICAO, EASA, MOS und ISNEA erfüllt werden und für jeden Bereich das perfekte Licht gefunden wird.

installationssupport und inbetriebnahme

Über das Licht hinaus unterstützen unsere Techniker unsere Kund:innen mit umfassenden Anleitungen und Hilfestellungen bei der Installation von Lichtmasten vor Ort. Wir unterstützen die Installation unserer Hochleistungsscheinwerfer weltweit.

aftersales support

Unsere Fluter sind einfach aufzurüsten, zu reparieren und einzustellen. Darüber hinaus bieten wir ein effizientes und nachhaltiges Ersatzteilmanagement: Durch ein strukturiertes, modulares System können zentrale Teile der Leuchte einfach ausgetauscht werden. Wartungsaufwand und -kosten werden bei gleichbleibendem Qualitätsstandard auf ein Minimum reduziert.





ewoLightLogger

ressourceneffizienz & datenunterstützte entscheidungsfindung

Der ewoLightLogger ist eine Hard- und Software für Lichtmessungen. Das mobile Messinstrument kann ganz unkompliziert verwendet werden, erhöht die Messgenauigkeit und spart Zeit. Es ist besonders geeignet für Messungen der Beleuchtungsstärke lux (lx) an Flughafen-Vorfeldern, Parkplätzen, Häfen und Containerterminals.

Dieses robuste Produkt unterstützt auch die Georeferenzierung über GPS mit selbstausrichtenden Messsensoren.

ewoLightLogger ermöglicht die Messung von einzelnen Punkten und größeren Flächen mit gleichzeitiger Messung von bis zu sechs Messpunkten.

Das System zeichnet die Messungen automatisch auf und wertet sie in Echtzeit aus. Es erstellt zudem Berichte, verwaltet die Ergebnisse und exportiert die Daten in zahlreiche Formate.

Es erstellt zudem Berichte und ist konform mit mehreren Regulierungen und Standards (z. B. EASA, ICAO, EN12464-2).

Anwendungsbereiche	Flughäfen, Parkplätze, Häfen, Sportplätze, Terminals
Handhabung & Funktionalität	Einfacher und schneller mobiler Aufbau für Einzelpersonen, Georeferenzierung mittels GPS, robuster Transportkoffer, selbsteinstellende Messsensoren, robustes Tablet
Messdaten	Potenzielle Messungen von Einzelpunkten oder weiteren Oberflächen: 1. Zeitgleiche Aufnahme von bis zu 6 Messpunkten 2. Horizontale Messung von 0 oder 2 m 3. Vertikale Messung in vier Richtungen von 2 m Messung der Beleuchtungsstärke lux (lx) und anderen Werten
Software	Automatische Aufnahme und Auswertung in Echtzeit. Verschiedene Messmodi: 1. Freie Messung 2. Raster-Messung 3. Messung anhand bestehender Lichtberechnung 4. Vergleichende Messreports und Verwaltung der Exporte von Messungen in unterschiedlichen Formaten (z. B. GPS-Koordinaten, Excel, CSV, ...)
Klasse des Beleuchtungsstärke-Messgeräts	Klasse AA von JIS 1609-1:2006 Beleuchtungsstärke-Messung Teil 1: Allgemeine Messinstrumente DIN 5032 Teil 7 Klasse B

ewo

Unternehmenssitz in Kurtatsch, Provinz Bozen in der Region Südtirol, Italien. Zahlreiche internationale Partner. Mitarbeiterzahl: > 100.
CEO: Hannes Wohlgemuth. Tochterunternehmen in Deutschland, Österreich, Frankreich und den USA:

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

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

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

ewo France SAS
Cardinal Workside, 60 Quai Perrache CS 30333,
F – 69285 Lyon Cedex 02 | france@ewo.com

ewo USA, LLC
725 Southbridge St. – Door 10, Worcester MA 01610, USA
usa@ewo.com

impressum

1. Ausgabe, Juni 2024
Copyright: © ewo srl/GmbH

Design
sava (Sara Arzu Hardegger& Vanja Ivana Jelić)

Lektorat
Lara Sinner

Hauptfotograf
Mattia Balsamini

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

Renderings
Mirko Bocek

Projektleitung
Anabel Nächst, ewo

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

ewo.com