

**designplan**  
LEUCHTEN

DAUERHAFT ROBUST

**SICHERE BELEUCHTUNG**

**OHNE KOMPROMISSE**

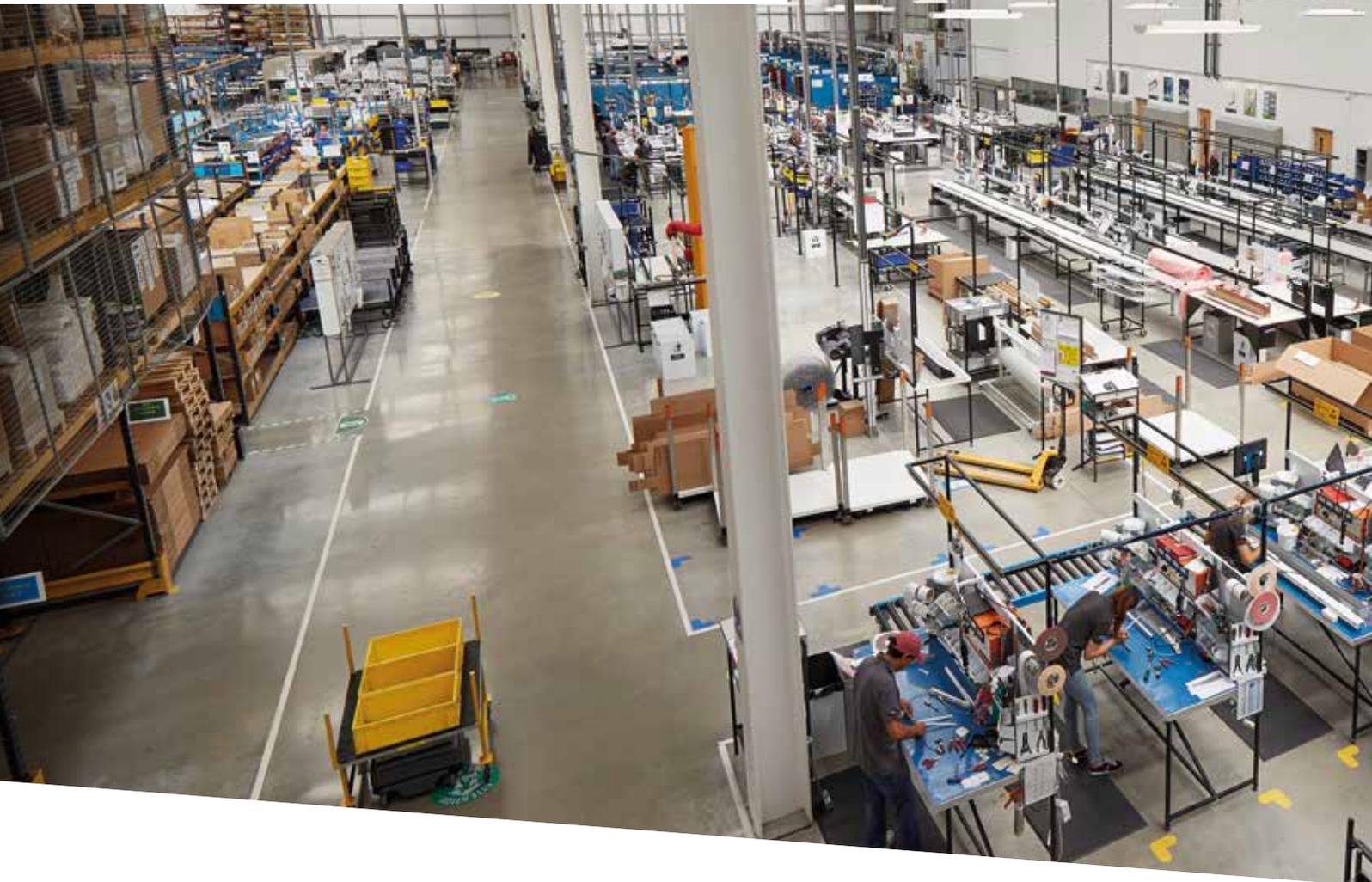


Stand: März 2021

**ELEKTRON**  
power on

# DESIGNPLAN LEUCHTEN

## DAUERHAFT ROBUST



**Designplan ist Spezialist für Leuchten mit höchstem Anspruch an Widerstandsfähigkeit, zum Schutz vor Vandalismus und zur dauerhaften Sicherstellung der erforderlichen Sehaufgaben.**

Designplan Leuchten ist als Niederlassung der britischen Designplan Lighting Ltd. ein verlässlicher Ansprechpartner, wenn es um die Anforderungen hiesiger Projekte geht. Wir haben nicht nur mehrere Produkte in den **Leuchtauswahllisten der Deutschen Bahn**, wir werden auch Jahr für Jahr als Lieferant der Kategorie **Q1 zertifiziert**.

Diese Erfolge verdanken wir unserer exzellenten Fertigung mit eigenem Prüflabor sowie dem herausragenden Team in Entwicklung und Produktion. All diese Bereiche kommen zusammen **unter einem Dach** im Stammhaus im Süden Londons.

Kurze Wege, modernste Technik und sehr gute Kommunikation garantieren auch bei Anpassungswünschen oder Sonderanfertigungen sehr schnelle Reaktionszeiten mit optimalen Ergebnissen. Die Standardversionen vieler unserer meistverkauften Leuchten sind **in nur 2 Wochen versandfertig**.

1963 wurde Designplan gegründet und ist derzeit in über **20 Ländern** und mit mehr als **140 Mitarbeitern** weltweit vertreten. Seit über **18 Jahren** agieren wir im deutschsprachigen Raum.



## INHALT

IK Prüfung	04
Anti Grafitti	05
Systemleuchten	07
Langfeldleuchten	09
Kompaktleuchten	13
Downlights	15
Weitere Leuchten	17
Produktion und Prüflabor	19
LED-Updates durch Retrofits	20
Technische Beratung	21

## Dauerhaft robust

Einen starken Namen haben wir uns insbesondere mit Anti-Vandalismus-Leuchten und Leuchten für Projekte mit hohem Anspruch an Sicherheit gemacht. Nicht umsonst mussten wir zur Kennzeichnung unserer Produkte die IK-Klassifizierung rechnerisch erweitern. Unsere Leuchten werden mit einer Schlagkraft von bis zu 250 Joule erfolgreich getestet, damit bieten wir unseren Kunden einen marktführenden Vandalismusschutz.

- Hoher Schlag-, Manipulations- und Eindringenschutz
- Robuste Konstruktion
- Wetter- und Vandalenfest
- Plug-and-Play-Upgrades durch LED Retrofits
- Zukunftsorientierte Produktentwicklung

# IK PRÜFUNG

## SCHALGFEST AUF NEUEM NIVEAU



**Das Ende der offiziellen Skala bei der IK-Klassifizierung liegt bei 20 Joule (IK10). Doch das reicht nicht, um unsere Produkte bis an ihre Grenzen zu testen. Unsere Produkte durchlaufen einige der härtesten Tests der Branche.**

Wir nutzen für den Schlagfestigkeitsnachweis den Fallhammer-Test nach EN 60068-2-75, um die besondere Robustheit unserer Produkte zu testen. Der Test ermöglicht es, die **hohe Schlagfestigkeit** von Designplan Leuchten nachvollziehbar und transparent nachzuweisen.

Das Ende der offiziellen Skala bei der IK-Klassifizierung liegt bei 20 Joule (IK10). Doch das reicht nicht, um unsere Produkte bis an ihre Grenzen zu testen. Da die Projekte, in welchen unsere Produkte eingesetzt werden, in der Regel weit höheren Belastungen standhalten müssen, haben wir die Skala bis auf **250 Joule (IK20)** erweitert.

Der Test mit dieser extrem hohen Schlagenergie erfolgt mit einem speziellen, eigens entwickelten Fallhammer.

### Pendel-Hammer Test

EN 60068-2-75 : 2014

Gewicht	Fallhöhe	Schlagenergie	Klasse
1,75 kg	295 mm	5 Joule	IK 08
5 kg	200 mm	10 Joule	IK 09
5 kg	400 mm	20 Joule	IK 10

### Fall-Hammer Test

Bitte beachten Sie, dass EN 60068-2-75 keine Codes über IK10 zuweist. Die folgenden Codes werden von Designplan Lighting extrapoliert und mit IK-Referenzen versehen.

Gewicht	Fallhöhe	Schlagenergie	Klasse
10 kg	350 mm	35 Joule	IK 11
10 kg	500 mm	50 Joule	IK 12
10 kg	750 mm	75 Joule	IK 13
10 kg	1000 mm	100 Joule	IK 14
10 kg	1250 mm	125 Joule	IK 15
10 kg	1500 mm	150 Joule	IK 16
10 kg	1750 mm	175 Joule	IK 17
10 kg	2000 mm	200 Joule	IK 18
10 kg	2250 mm	225 Joule	IK 19
10 kg	2500 mm	250 Joule	IK 20

Wir zeigen Ihnen, wie schlagfest unsere Leuchten sind und wie wir dies verlässlich testen. Besuchen Sie uns auf [YouTube](#) (Klick aufs Logo)



# ANTI GRAFITTI BESCHICHTUNG

**Unsere optional erhältliche Anti-Graffiti-Beschichtung für Diffusoren bietet eine grosse Bandbreite von Schutzmerkmalen, die nicht nur das rasche und unkomplizierte Reinigen von mit Graffiti beeinträchtigten Oberflächen ermöglichen, sondern weit darüber hinausgehen.**

## Abriebtest

Der Test nach Norm nach Norm ASTM D1003 zur Ermittlung der Opazität/ Trübung (Haze-Wert) sowie des Lichttransmissionsgrads transparenter Kunststoffe. Der Test simuliert über eine Anzahl von Zyklen mittels eines CS10-F-Schleifrads eine beschleunigte Abnutzung des Materials. Die Trübung wird vor sowie nach dem Test ermittelt und das Ergebnis als prozentuale Änderung der Trübung angegeben.

## Sandrieseltest

Die Verschleissprüfung der Anti-Graffiti-Nano-Beschichtung nach dem Sandriesel-Verfahren dient zur Prüfung des Verhaltens von Glas oder Kunststoff, vorzugsweise für Schichtscheiben gegen Prall-Schrägstrahl-Verschleiss sowie gegen Eintrübung (Verkratzung). Die Trübung wird vor sowie nach dem Test ermittelt und das Ergebnis als prozentuale Änderung der Trübung angegeben.

## UV-Beständigkeit/ Gelbheitsindex

Vergilbung nach Beschichtung des Diffusors ermittelt nach ASTM D 1925-77: Verlust kleiner als 1% Delta.

## Chemische Beständigkeit

Unsere Anti-Graffiti-Beschichtung bietet zusätzlich eine hervorragende Beständigkeit gegen alle gebräuchlichen organischen sowie chemischen Reinigungs- und Lösungsmittel. Erfolgreich getestet wurde nach der anspruchsvollen Ford-Material-Spezifikation WSS-M80J6-A.



# SYSTEMLEUCHTEN

Die Anforderungen an die Beleuchtung in Unterführungen und sicherheitssensiblen Institutionen sind hoch. Die Sicherheit hat oberste Priorität.

Deshalb werden robuste, langlebige Leuchten eingesetzt, die auch willkürlichen Manipulationen wie Vandalismus oder Graffitis trotzen.

## Robuste Unterführungsbeleuchtung in Wettingen

Die Unterführung, die den Bahnhof Wettingen mit der Alberich-Zwyszig-Strasse verbindet, wurde in der Vergangenheit regelmässig von Vandalen und Graffiti-Sprayern heimgesucht.

Entsprechend oft musste die Beleuchtung gereinigt oder gar ersetzt werden. Deshalb wurde eine besonders robuste Unterführungsbeleuchtung installiert, die zusätzlich mit einer Anti-Graffiti-Beschichtung versehen ist.

Die spezielle **Nano-Beschichtung** der Diffusoren ermöglicht ein einfaches Abwaschen von unerwünschter Graffiti-Farbe. Zudem verfügen die installierten Tuscan- Leuchten über einen Schutzgrad von IK16, was dem branchenweit höchsten Grad an Schlagfestigkeit entspricht.



BAHNHOF WETTINGEN (AG), SCHWEIZ

## TUSCAN 88 ANGLED

Sehr robuste Leuchte  
in mehreren Winkeln erhältlich

IP 65

150 JOULE = IK 16



- 4000 K, 3000 K optional
- austauschbarer Geräteträger
- zur Eckmontage als 45°, 30° oder 60° Version
- optional als Ski-Slope Version, verhindert das Niederlassen von Vögeln
- Gehäuse aus Zintec-Stahl, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, aussergewöhnlich schlagfest
- passende Leergehäuse erhältlich
- manipulationssichere Resistorxschraube
- Nachlicht/Beobachtungslicht optional
- DALI-Treiber optional

**Besonderheit:** Aussergewöhnlich robust und schlagfest, speziell für Bereiche mit hoher Vandalismusgefahr.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
Länge 700 mm	15.6 - 30.8 W	1377 - 2567 lm	83 - 88 lm/W	5.7 kg
Länge 1300 mm	28.4 - 58.4 W	2804 - 5298 lm	91 - 99 lm/W	10.1 kg
Länge 1600 mm	34.8 - 72.1 W	3565 - 6520 lm	90 - 102 lm/W	11.5 kg

## TUSCAN TRUNKING MEDIENKANALSYSTEM

speziell für Tuscan Angled DB SKII



- Dreifach-Kanal-System mit drei rückwärtigen, separat verlaufenden Kammern zur getrennten Leitungsführung, mit jeweils ca. **49 x 63 mm** (Standardausführung)
- Horizontale Standard-Winkel-Verbinder 90°, 135°, 225° sowie 270°, weitere horizontale sowie vertikale Winkelverbinder auf Anfrage
- Gehäuse aus hochfestem 20-Gauge-Zintec-Stahl (0,9 mm), Abdeckprofil befestigt mit Innensechskantschrauben
- Einzellängen min. 300 mm, max. 1800 mm
- in vielen Farben erhältlich

# LANGFELBLEUCHTEN

## TUSCAN WALL

Leuchtenabstand von bis zu neun Metern möglich

IP 65

100 JOULE = IK 14



- 4000 K
- austauschbarer Geräteträger
- Versteckte, robuste Wandhalterung für einfache Installation und saubere Ästhetik
- Gehäuse aus Zintecstahl, extrem korrosionsbeständig
- chemikalien- und abriebfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, 6 mm dick, aussergewöhnlich schlagfest, bündig
- rückseitige Kabeleinführung
- manipulationssichere Resistorxschrauben
- DALI / Mikrowellensensor optional

**Besonderheit:** Ermöglicht einen Leuchtenabstand von bis zu neun Metern. Für Wandabwicklungen und als Perimeterleuchte.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
Länge 402 mm	9 - 15 W	887 - 1283 lm	86 - 92 lm/W	3,5 kg

## MONITOR

Sehr sichere Aufbauleuchte mit vielen Optionen

IP 65

150 JOULE = IK 16



- 4000 K, 3000 K optional
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wand- und Deckenmontage
- Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, aussergewöhnlich schlagfest
- manipulationssichere Resistorxschraube
- rückseitige Kabeleinführung
- Notlicht und / oder Nachtlicht optional
- manipulationssicherer Schalter optional
- DALI-Treiber optional

**Besonderheit:** Endkappen aus Aluminiumdruckguss, aussergewöhnlich schlagfester Polycarbonat-Diffusor, vielseitig einsetzbar

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Länge 360 mm	9,9 W	1081 lm	109 lm/W	2 kg	
Länge 640 mm	15,5 - 23,2 W	1654 - 2412 lm	105 - 106 lm/W	3 kg	
Länge 1240 mm	21,2 - 50,6 W	2527 - 5450 lm	108 - 119 lm/W	5 kg	HT 50°
Länge 1540 mm	26,3 - 61,2 W	3235 - 6815 lm	111 - 123 lm/W	6 kg	

## TUSCAN AL

Robuste Einbauleuchte  
im Anti-Ligatur-Design

IP 65

150 JOULE = IK 16



- 4000 K, 3000 K optional
- austauschbarer Geräteträger
- zum Wand- und Deckeneinbau,
- Gehäuse aus Zintec-Stahl, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, aussergewöhnlich schlagfest
- Kabeleinführung rückseitig vorgeprägt
- manipulationssichere Resistorxschrauben
- Bügel zur Befestigung der Leuchte an der Rohdecke mit Gewindestangen optional
- Nachlicht/Beobachtungslicht optional
- DALI-Treiber optional

**Besonderheit:** SKII, Als Anti-Ligatur-Leuchte vor allem für Bereiche geeignet, in denen die Sicherheit von Personal und Inhaftierten oberste Priorität hat.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
Länge 1350 mm	28,4 - 58,4 W	2804 - 5298 lm	91 - 99 lm/W	9,5 kg
Länge 1650 mm	34,8 - 72,1 W	3565 - 6520 lm	90 - 102 lm/W	11,5 kg

## LINILUX

Verstecksichere Aufbauleuchte

IP 54

50 JOULE = IK 12



- 3000 K oder 4000 K
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wand- und Deckenmontage
- Gehäuse aus massivem Stahl, pulverbeschichtet
- Polycarbonat-Diffusor, erhöht schlagfest
- manipulationssicheren Resistorxschrauben
- rückseitige oder seitliche Kabeleinführung
- in zwei Grössen erhältlich  
1245 mm (L) x 122 mm (W) x 98.5 mm (H)  
1562 mm (L) x 127 mm (W) x 98.5 mm (H)
- Notlicht optional
- DALI-Treiber optional

**Besonderheit:** Verstecksicher durch transparente Abdeckung, opaler Lichtdiffusor zur Verbesserung des Sehkomforts

# LANGFELBLEUCHTEN

## PARKALUX

Schlagfeste und witterungsbeständige Langfeldleuchte

IP 54

100 JOULE = IK 14



- 4000 K, 3000 K optional
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wand- und Deckenmontage
- Gehäuse aus Zintec-Stahl, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, sehr schlagfest
- Kabeleinführung rückseitig, seitlich
- manipulationssichere Resistorxschrauben
- Notlicht optional
- DALI-Treiber optional
- Bewegungsmelder optional

**Besonderheit:** Gleichmässige Beleuchtung und für eine Atmosphäre, die Orientierung und das Sicherheitsgefühl in vandalismusgefährdeten Bereichen garantiert.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Länge 1245 mm	21,2 - 50,3 W	2152 - 4647 lm	92 - 101 lm/W	5,3 kg	HT 50°
Länge 1560 mm	26,1 - 62,2 W	2790 - 5919 lm	95 - 107 lm/W	6,5 kg	

## PARKALUX ANGLED

Schlagfeste und witterungsbeständige Langfeldleuchte

IP 54

100 JOULE = IK 14



- 4000 K, 3000 K optional
- austauschbarer Geräteträger
- zur Eckmontage
- Gehäuse aus Zintec-Stahl, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, sehr schlagfest
- Kabeleinführung rückseitig, seitlich
- manipulationssichere Resistorxschrauben
- Notlicht optional
- DALI-Treiber optional
- Bewegungsmelder optional

**Besonderheit:** Gleichmässige Beleuchtung und für eine Atmosphäre, die Orientierung und das Sicherheitsgefühl in vandalismusgefährdeten Bereichen garantiert.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
Länge 1245 mm	21,2 - 50,3 W	2152 - 4647 lm	92 - 101 lm/W	5 kg
Länge 1560 mm	26,1 - 62,2 W	2790 - 5919 lm	95 - 107 lm/W	6 kg

## CURVEGO VR

Schlagfeste Leuchte in elegantem Design

IP 54

100 JOULE = IK 14



- 3000 K oder 4000 K
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wand- und Deckenmontage
- Gehäuse aus Zintec-Stahl, extrem korrosionsbeständig  
Endkappen aus Aluminiumdruckguss
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, mittelschlagfest
- Kabeleinführung rückseitig
- manipulationssichere Resistorxschrauben
- Bandanordnung möglich

**Besonderheit:** Sehr flache Bauform (Höhe = 75 mm)

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
Länge 330 mm	14.7 W	1372 lm	93 lm/W	2.3 kg
Länge 600 mm	19.2 - 26.8 W	2051 - 2739 lm	102 - 107 lm/W	3.5 kg
Länge 1200 mm	28.2 - 50.2 W	3589 - 5899 lm	117 - 127 lm/W	5.5 kg
Länge 1500 mm	34.8 - 62.4 W	4796 - 7782 lm	125 - 138 lm/W	7 kg

## STROMMA

Ideal zur eleganten Lichtbandanordnung

IP 65

100 JOULE = IK 14



- 4000 K, 3000 K optional
- zur Wand- / Decken- / Pendel- / Einbau- / Lichtbandmontage
- Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, sehr schlagfest
- DALI-Treiber standart
- Notlicht optional
- Bewegungsmelder optional

**Besonderheit:** Für durchgängige Linear-Anordnung (bis zu neun Leuchten mit einer einzelnen Einspeisung).

Einzelleuchte bzw. modulares Lichtband können auch in Wand- oder Deckenausparung installiert werden. Leuchte als Low- und High-Output-Version verfügbar. Standardausführungen bei 40° C (High-Output) bzw. 50° C (Low-Output) Umgebungstemperatur getestet.

Stromma bietet eine sehr grosse Auswahl an Leistungsvarianten. Weitere Informationen auf [designplanleuchten.de](http://designplanleuchten.de)

# KOMPAKTLEUCHTEN

## BASILICA AL

im Anti-Ligatur-Design

IP 66

250 JOULE = IK 20



- 3000 K oder 4000 K
- RGBW optional
- Anti-Ligatur-Leuchte mit manipulationssicheren Resistorxschrauben
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wand- und Deckenmontage
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, ultraschlagfest
- rückseitige Kabeleinführung
- in vielen Farben erhältlich
- Nachtlicht/Beobachtungslicht optional

Basilica ist auch mit Tuneable White in 2700 K – 5700 K mit Ø 455 mm erhältlich.

**Besonderheit:** Ultraschlagfeste Leuchte aus extrem korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss-Gehäuse, mit stoss- und kratzfestem Polycarbonat-Diffusor, minimale Spaltmasse, ohne Ligaturpunkte.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Ø 350 mm	8,3 - 21,1 W	912 - 2018 lm	96 - 110 lm/W	2,5kg	HT 50°
Ø 455 mm	17,7 - 35,8 W	2037 - 3752 lm	105 - 115 lm/W	3,7 kg	HT 40°

## DUOMO SKII DB

DB Station & Service AG  
Listung: B 04.30.55

IP 66

250 JOULE = IK 20



- integrierter Einschaltstrombegrenzer und Überspannungsschutz (10 kV)
- Fallsicherungen
- Innensechskantschrauben
- Kabeleinführung und Befestigungspunkte rückseitig vorgeprägt
- -25° bis +45° Umgebungstemperatur
- DALI-Treiber optional
- in vielen Farben erhältlich

**Besonderheit:** Ultraschlagfeste Leuchte aus extrem korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss-Gehäuse, mit stoss- und kratzfestem Polycarbonat-Diffusor

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Ø 367 mm	8,6 - 19,4 W	871 - 1980 lm	101 - 104 lm/W	3 kg	HT 45°

## Für den speziellen Einsatz

Designplan bietet ein umfangreiches Sortiment von sehr robusten und sicheren Leuchten mit einfacher Wartung, beständigem Material und funktionalem Design.

Auf Wunsch realisieren wir gerne massgeschneiderte Lösungen. So sind z.B. Systeme mit Modulen für Lautsprecher oder Kameras, etwa für besonders gesicherte Räume, möglich.

### TORINO G2

robuste Anti-Vandalen-Leuchte mit sehr hoher Effizienz

IP 21

50 JOULE = IK 12



- 4000 K
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wand- und Deckenmontage
- Gehäuse aus Zintecstahl, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, aussergewöhnlich schlagfest, bündig
- Kabeleinführung rückseitig
- Nachlicht/Beobachtungslicht optional
- Bewegungsmelder optional
- DALI-Treiber optional

**Besonderheit:** Hohe Effizienz von bis zu 101 lm/W  
Das Design lässt einen Halo-Lichteffekt entstehen.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
Ø 420 mm	15 - 26 W	1560 - 2540 lm	96 - 101 lm/W	2,3 kg

### TUSCAN SQUARE

Extrem robust und langlebig

IP 65

100 JOULE = IK 14



- 3000 K oder 4000 K
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wand- und Deckenmontage
- Gehäuse aus Zintecstahl, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, aussergewöhnlich schlagfest, bündig
- manipulationssichere Resistorxschrauben
- Kabeleinführung rückseitig und seitlich vorgeprägt, Befestigungslöcher rückseitig vorgeprägt
- Einbauausführung optional

**Besonderheit:** Aussergewöhnlich robust und schlagfest, speziell für Bereiche mit hoher Vandalismusgefahr und starken Witterungseinflüssen

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
Länge 350 mm	34 - 43 W	2594 - 3293 lm	75 - 79 lm/W	5.5 kg

# KOMPAKTLEUCHTEN

## QUADEVO

effiziente Wandleuchte  
in schlagfestem Design

IP 65

100 JOULE = IK 14



- 4000 K, 3000 K optional
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wand- und Deckenmontage
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, hochschlagfest
- rückseitige Kabeleinführung
- manipulationssichere Resistorxschrauben
- DALI-Treiber optional
- Dämmerungsschalter und Bewegungsmelder in vielen Varianten optional

**Besonderheit:** sehr gleichmässige Lichtverteilung, Lichtausbeute bis zu 104lm/W (System)

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Masse 312 x 312 mm	12,3 - 24,3 W	1296 - 2458 lm	101 - 105 lm/W	3,1 kg	HT 50°

## ZELOS BOLLARD

extrem widerstandsfähiger  
Lichtpoller

IP 65

150 JOULE = IK 16



- 4000 K, 3000 K optional
- austauschbarer Geräteträger
- Bodenmontage, mit Zubehörsatz für Montage in Fundament
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, mittelschlagfest
- unterseitige Kabeleinführung
- manipulationssichere Resistorxschrauben
- Notlicht optional
- DALI-Treiber optional
- Dämmerungsschalter und Bewegungsmelder optional

**Besonderheit:** Aussergewöhnlich schlagfest; Lichtpunktstand für Standard-Wegebeleuchtung bis zu 8 m (klarer Diffusor). Lichtabstrahlung oberhalb der Horizontalen < 1 %.

Masse 305 x 1000 mm	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
standart Lichtverteilung	10 - 14W	875 - 1201 lm	88 - 86 lm/W	15 kg
extraweite Lichtverteilung	6 - 10W	600 - 967 lm	97 - 100 lm/W	15 kg

## ZELOS WALL

Minimalistisches Design  
mit besonders hoher Schutzart

IP 65

150 JOULE = IK 16



- 3000K oder 4000 K
- austauschbarer Geräteträger
- Wandmontage
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, aussergewöhnlich schlagfest
- Befestigungslöcher rückseitig, Kabeleinführungen rückseitig und seitlich
- manipulationssichere Resistorxschrauben

**Besonderheit:** Aussergewöhnlich schlagfest. Standardausführungen der mit satinierten Diffusor ausgeführten LED Leuchten bei 40° C Umgebungstemperatur getestet.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Masse 300 x 182 mm	13 - 29 W	1154 - 2010 lm	70 - 89 lm/W	3 kg	HT 40°

## ZELOS WALL MAX

Sicherheit und Funktion  
in edlem Design

IP 65

150 JOULE = IK 16



- 4000 K, opal oder satiniert
- austauschbarer Geräteträger
- zur Wandmontage
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, extrem korrosionsbeständig
- chemikalien- und abriebsfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, aussergewöhnlich schlagfest
- Befestigungslöcher rückseitig, Kabeleinführungen rückseitig und seitlich
- manipulationssichere Resistorxschrauben

**Besonderheit:** Aussergewöhnlich schlagfest. Standardausführungen der mit satinierten Diffusor ausgeführten LED Leuchten bei 40° C Umgebungstemperatur getestet.

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Masse 362 x 162 mm	15 - 36 W	1125 - 3015 lm	74 - 93 lm/W	9.5 kg	HT 40°

# DOWNLIGHTS

## RDL G2

robustes und erhöht schlagfestes Einbaudownlight in elegantem Design

IP 65

50 JOULE = IK 12



- 4000 K, 3000 K optional
- zum Deckeneinbau
- Gehäuse aus Zintecstahl, extrem korrosionsbeständig, angegebene IP-Klassifizierung ausschliesslich raumseitig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, erhöht schlagfest
- Kabeleinführungen rückseitig
- Notlicht optional
- DALI-Treiber optional
- opaler Diffusor optional

**Besonderheit:** erhöht schlagfest, zeitloses Design, bei 40° C Umgebungstemperatur getestet

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Ø 215 mm	10 - 26,1 W	995 - 2614 lm	98 - 100 lm/W	1 kg	HT 50°

## DL86

Vielseitiges Kompakt-Downlight

IP 65

50 JOULE = IK 12



- 4000 K, 3000 K
- Deckeneinbau, für 86-mm-Standardausschnitt, mit Federklammern für eine schnelle und einfache Installation, angegebene IP-Klassifizierung ausschliesslich raumseitig
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, extrem korrosionsbeständig
- angegebene IP-Klassifizierung ausschliesslich raumseitig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, mittelschlagfest
- rückseitige Kabeleinführung
- Notlicht optional
- opaler Diffusor optional

DL86 ist auch als RGBW Variante erhältlich.

**Besonderheit:** Dank der Federklammern ist eine Installation in 86-mm-Standardausschnitten schnell und unkompliziert möglich.

Ø 178 mm	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Medium	7,4 - 11 W	754 - 1201 lm	102 - 109 lm/W	0,6 kg	HT 40°
Weit	7,3 - 11 W	765 - 1199 lm	103 - 110 lm/W	0,6 kg	HT 40°

## TERMINUS

vandalismussicher und  
witterungsbeständig

IP 65

50 JOULE = IK 12



- 4000 K, 3000 K optional
- zum Deckeneinbau
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, extrem korrosionsbeständig, angegebene IP-Klassifizierung ausschliesslich raumseitig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, mittelschlagfest
- seitliche Kabeleinführung
- DALI-Treiber optional
- Notlicht optional
- Medium Lichtverteilung optional
- Anti-Ligatur-Ausführung optional

**Besonderheit:** sehr gleichmässige Lichtverteilung, Lichtausbeute bis zu 104lm/W (System)

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht	Temperaturtest
Ø 178 mm	8,2 - 31,3 W	964 - 3636 lm	116 - 119 lm/W	4 kg	HT 50°

## TERMINUS SURFACE

Modernes, schlichtes und  
ausdrucksstarkes Downlight

IP 65

50 JOULE = IK 12

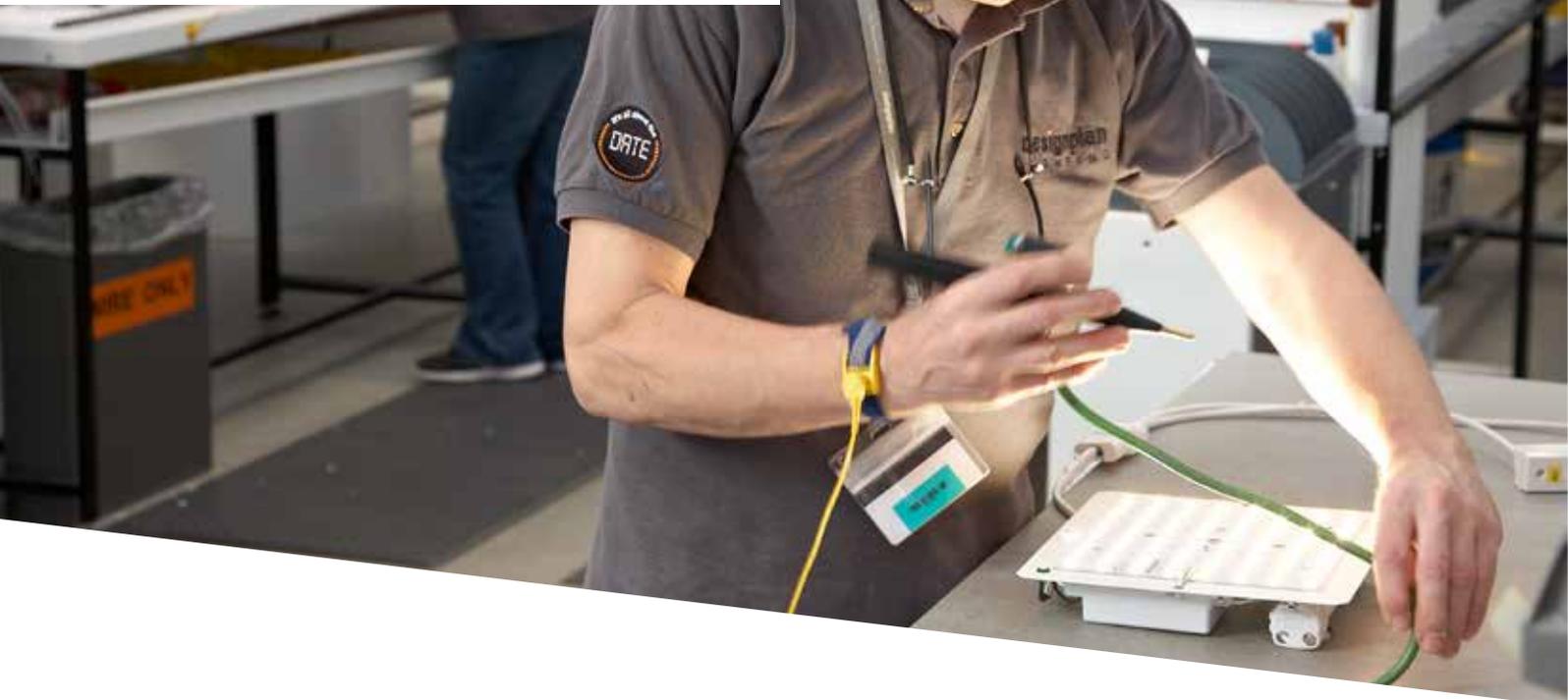


- 4000 K, 3000 K optional
- zur Deckenmontage
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, extrem korrosionsbeständig
- stoss- und kratzfeste Polyester-Pulverbeschichtung
- Polycarbonat-Diffusor, mittelschlagfest
- Kabeleinführung oberseitig
- DALI-Treiber optional
- Notlicht optional
- Medium Lichtverteilung optional

**Besonderheit:** Gekonnte Symbiose von zwischen Funktionalität und Ästhetik, auch für grössere Raumhöhen geeignet

	Leistung	Lumen	Effizienz	Gewicht
Ø 184 mm	8,3 - 39,7 W	966 - 4465 lm	112 - 119 lm/W	4,7 kg

# PRODUKTION UND PRÜFLABOR



Seit 1963 stellen wir im Londoner Stadtteil Sutton robuste Leuchten her. Produkttests sind ein wesentliches Element bei der Entwicklung unserer Produkte. Konzeptentwürfe werden mit 3D-CAD-Software erstellt, bevor ein Prototyp unter anderem im 3D Drucker Form annimmt. Unsere Produkte werden dann in unserem hauseigenen Labor vollständig getestet und stetig verbessert.

## Produktentwicklung aus Leidenschaft

Im Bereich der Arbeitsorganisation orientiert sich Designplan an der **LEAN-Manufacturing-Methode** (englisch für schlanke Produktion). Dazu zählen flache Hierarchien, keine Überschussproduktion, Fertigung nach Bedarf, Ausnutzung der Ressourcen und der ständige Einbezug von Verbesserungsvorschlägen der Mitarbeiter in den Arbeitsablauf. Dies sichert eine hohe Qualität in der Produktion, kurze Laufzeiten, schnelle Reaktionen auf Kundenwünsche, geringe Herstellungskosten und wettbewerbsfähige Preise. Zusätzlich ist das Unternehmen nach der **Qualitätsmanagement-Norm ISO 9001** zertifiziert: Verantwortlichkeiten, Zuständigkeiten, Strukturen und Arbeitsabläufe werden transparent in Prozess- und Verfahrensweisungen geregelt und dokumentiert.

**BREEAM®** (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein System zur Bewertung von Gebäuden in Bezug auf die **Nachhaltigkeit**. Wie wir, stammt dieses Bewertungssystem ursprünglich aus Grossbritannien.

## Nachhaltiges Umweltmanagement

Die neue Firmenzentrale stellt einen wichtigen Meilenstein für die zukünftige und langfristige Wachstums- und Investitionsstrategie des Unternehmens dar. Eine umweltschonende Fertigung, nachhaltige Produkte und ein möglichst kleiner ökologischer Fussabdruck sind die Kennzeichen des neuen Gebäudes, welches **BREEAM®-zertifiziert** und mit der Note „**Exzellent**“ bewertet wurde. BREEAM ist die führende und international am weitesten verbreitete Zertifizierungsmethode für Gebäude, die höchstmögliche Standards für ein bestmögliches und nachhaltiges Design auszeichnet.

Designplan ist **ISO 14001-zertifiziert**. Durch Anwendung dieses Umwelt- und Energiemanagementsystems können wir als Unternehmen unsere Umweltleistung systematisch verbessern.

Der Aufbau und die Überwachung betriebsinterner Systeme und Prozesse ermöglichen uns die systematische Verbesserung der energiebezogenen Leistung, einschliesslich Effizienz, Einsatz und Verbrauch.

Da die gesamte professionelle Prüfung bei uns im Haus vorgenommen wird, können wir auch bei Sonderlösungen sehr schnelle Reaktionszeiten garantieren und Ihre Anpassungs- und Sonderwünsche zeitnah in sehr guter Qualität umsetzen.

## Unsere Produkte durchlaufen die härtesten Tests der Branche.

Wir nutzen für den Schlagfestigkeitsnachweis den Fallhammer-Test nach EN 60068-2-75, um die besondere Robustheit unserer Produkte zu testen. Der Test ermöglicht es, die **hohe Schlagfestigkeit** von Designplan-Leuchten nachvollziehbar und transparent nachzuweisen.

Das Ende der offiziellen Skala bei der IK-Klassifizierung liegt bei 20 Joule (IK10). Doch das reicht nicht, um unsere Produkte bis an ihre Grenzen zu testen. Da die Projekte, in welchen unsere Produkte eingesetzt werden, in der Regel weit höheren Belastungen standhalten müssen, haben wir die Skala bis auf **250 Joule** (IK20) erweitert. Der Test mit dieser extrem hohen Schlagenergie erfolgt mit einem speziellen, eigens entwickelten Fallhammer.

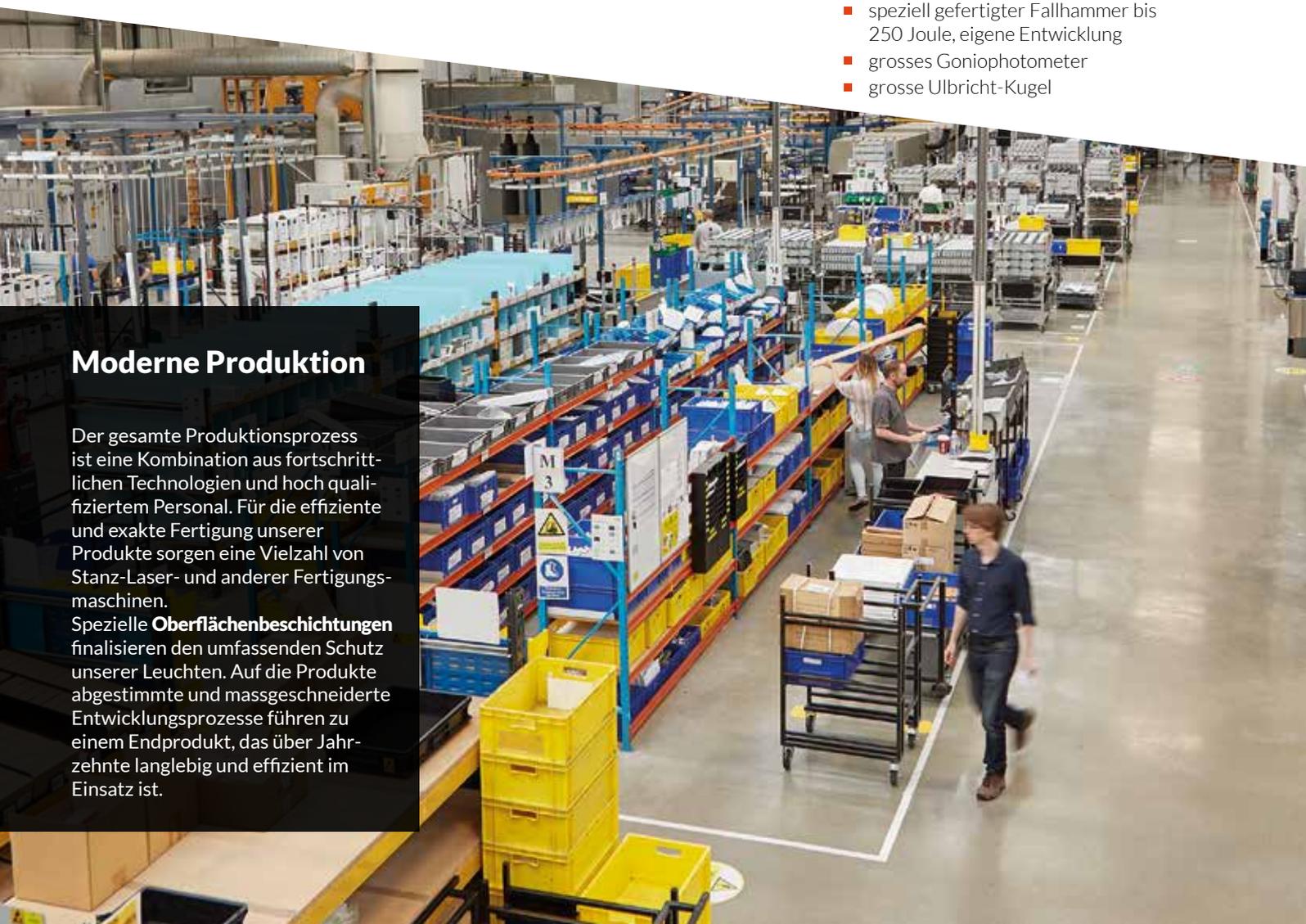
## Laborausstattung

- LED Prüfkammer
- genormtes Nadelflammenprüfgerät
- genormtes Gerät zur Glühdrahtprüfung
- Kammer für Salzsprühnebeltests (Korrosion)
- genormte Temperaturkammer
- programmierbare Feuchtigkeits- und Klimakammer
- spezielle Staubkammer
- Nassraum mit genormtem Hochdruckwasserwerfer und Dauerregenanlage
- Tauchbecken
- UV-Kammer (Alterungssimulation)
- genormter Schlaghammer
- speziell gefertigter Fallhammer bis 250 Joule, eigene Entwicklung
- grosses Goniophotometer
- grosse Ulbricht-Kugel

## Moderne Produktion

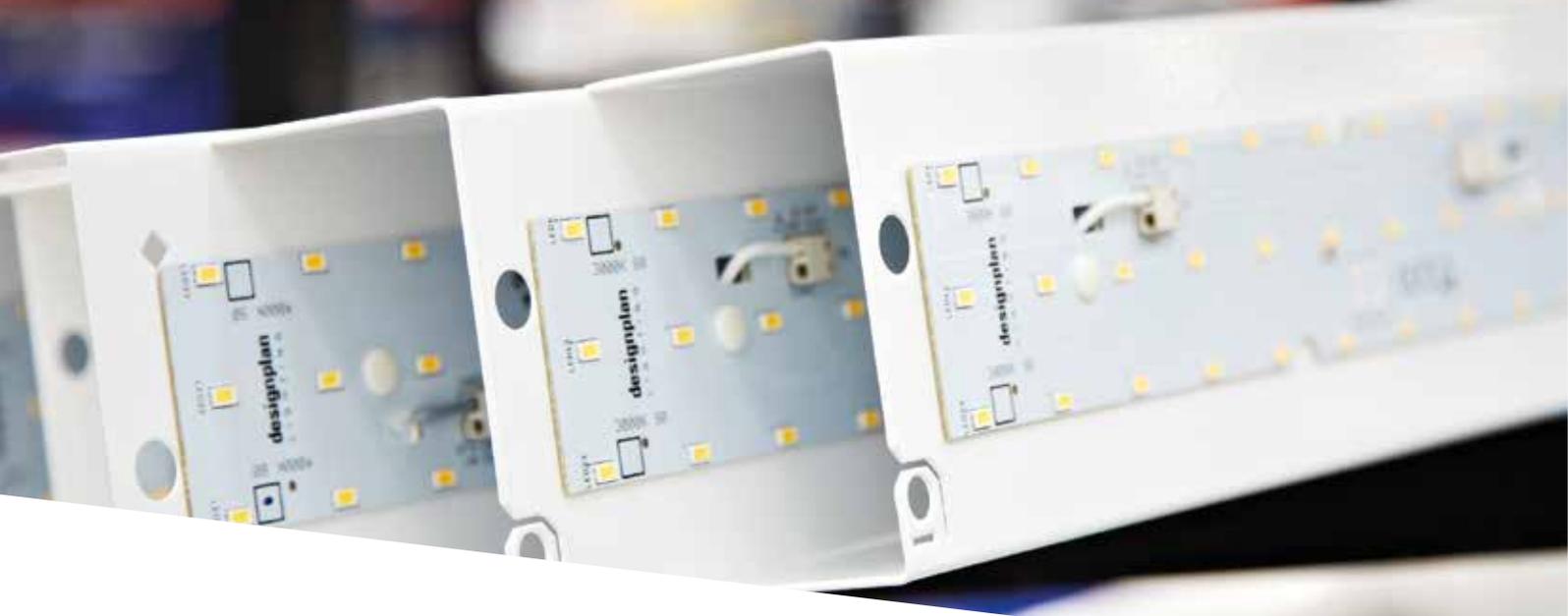
Der gesamte Produktionsprozess ist eine Kombination aus fortschrittlichen Technologien und hoch qualifiziertem Personal. Für die effiziente und exakte Fertigung unserer Produkte sorgen eine Vielzahl von Stanz-Laser- und anderer Fertigungsmaschinen.

Spezielle **Oberflächenbeschichtungen** finalisieren den umfassenden Schutz unserer Leuchten. Auf die Produkte abgestimmte und massgeschneiderte Entwicklungsprozesse führen zu einem Endprodukt, das über Jahrzehnte langlebig und effizient im Einsatz ist.



# LED-UPDATES

## SO EINFACH WIE EFFIZIENT



**Durch den immer stärker in den Vordergrund rückenden Fokus auf die Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emission und Energieverbrauch von Beleuchtung erhält auch der Austausch weniger effizienter Lichtquellen in Bestandsanlagen eine zunehmende Bedeutung.**

Produkte, die ein Leben lang halten: Leuchten von Designplan zeichnen sich durch eine hohe Verarbeitungsqualität sowie Wirtschaftlichkeit aus. Kompakte und robuste Bauformen halten nicht nur schwierigen Bedingungen stand, sondern garantieren eine lange Lebensdauer.

### Vorteile

- Reduzierter Energieverbrauch
- Erhöhte Lichtausbeute
- Niedrige Gesamtbetriebskosten
- Wenig, bzw. keine Wartungsarbeiten durch Lampenwechsel
- Schnelle und einfache Installation

### CE-Kennzeichnung auch nach Umrüstung

Wenn Sie ein bereits installiertes Produkt von Designplan durch den wechselbaren Geräteträger auf LED Technologie umrüsten wollen, sollten Sie unbedingt auf die robuste Qualität von Original Designplan Produkten setzen. Wir testen alle angebotenen Umrüstsätze mit den entsprechenden Leuchten aus unserem Hause. Nur nach erfolgreichen Tests bleibt die CE-Kennzeichnung **auch der Umrüstung erhalten** und garantiert Ihnen Sicherheit, dort wo sie dringend gebraucht wird.

CE  
(alte Leuchte)  
Leuchte

+

CE  
(LED Geräteträger)

≠

CE  
(LED



CE  
(alte Leuchte)

+

CE  
(LED Geräteträger)

+ erneute Prüfung

=

CE  
(LED Leuchte)



### Garantie

Für unsere neu ausgelieferten LED-Produkte erhalten Sie eine erweiterte 5Jahres-Garantie auf Treiber und LED-Einheit.

### LED Retrofit bestellen

Wenn Sie Interesse an einem Austausch der Geräteträger in vorhandenen Designplan Leuchten haben, nehmen Sie bitte unverbindlich Kontakt zu unseren Technischen Beratern auf. Wir beraten Sie individuell und finden die für Sie bestmögliche Lösung.

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter **+41 44 781 04 81** oder per E-Mail **licht@elektron.ch**

# TECHNISCHE BERATUNG

## UND LICHT DESIGN

**Mit besonders kundenorientierter Arbeitsweise gelingt es uns immer wieder auch für schwierige Projekte bestmögliche Lösungen zu finden. Egal ob Sie eine fundierte Beratung benötigen, die Modifizierung eines Standardproduktes wünschen oder eine komplett neue Entwicklung infrage kommt, unser erfahrenes Team in Konstruktion und Produktion ist Ihr verlässlicher Partner.**

### Unser Service

- Besuche vor Ort und Beratung
- Empfehlungen für bewährte Verfahren
- Massgeschneiderte Lichtlösungen
- Bereitstellung von Daten für Industriestandardplattformen wie Relux oder Dialux.
- Bereitstellung technischer und photometrischer Leistungsdetails
- Bereitstellung von BIM-Modellen
- Allgemeine technische Beratung und Unterstützung für Designplan Produkte

### Beste Beratung

Unsere technischen Berater stehen Ihnen für alle Fragen zur Verfügung. In den vergangenen Jahrzehnten ist es uns durch Sonderanfertigungen oder Anpassungen bestehender Produkte gelungen, unseren Kunden exzellente Beleuchtungslösungen zu bieten.

Kontaktieren Sie uns telefonisch unter **+41 44 781 04 81** oder per E-Mail **licht@elektron.ch**





# **ELEKTRON**

*power on*

## **Designplan Leuchten**

Vertrieb Schweiz  
ELEKTRON AG  
Riedhofstrasse 11  
CH-8804 Au ZH  
+41 44 781 04 81  
licht@elektron.ch

[elektron.ch](http://elektron.ch)