



Außenbeleuchtung

2017

THORN

Member of Zumtobel Group

THORN

Thorn – die Performance-Marke für internationales Volumengeschäft

Thorn ist ein zuverlässiger und weltweit anerkannter Anbieter von Lichtlösungen für die Außen- und Innenbeleuchtung mit integrierter Steuerung. Die Marke Thorn steht für leistungsstarke, effiziente, zuverlässige und bedienungsfreundliche Lichtlösungen mit hoher Lichtqualität. Thorn vertreibt Leuchten und Lichtlösungen weltweit an eine breite Zielgruppe – von Großhändlern, Elektrikern und Planern, über öffentliche sowie private Projektverantwortliche bis hin zum Endverbraucher. Thorn bietet Beleuchtungslösungen in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen wie Straßen, Tunnel, städtischer Raum, Büro, Industrie, im Bildungsbereich und im Sport. Das Ziel von Thorn ist es, die Anforderungen seiner Kunden weltweit zu übertreffen und ein zuverlässiger, professioneller und langfristiger Partner für kosteneffiziente Lichtlösungen zu sein.



Inhalt

STRASSENLEUCHTEN



CiviTEQ
4



Dyana LED
6



Orus LED
8



R2L2
10



Thor L
12



Urba
14

STADT- UND PARKLEUCHTEN



Alumet Stage
16



Avenue D² LED
18



Avenue F² LED
20



EP 145 LED
22



Flexity
24



Gamma LED
26



Legend
28



Plurio LED
30



Sydra F
32



Urba Deco
34

STADT- UND PARKLEUCHTEN



Adelie
LED-Poller
37

FLÄCHEN- UND SPORTSTÄTTENBELEUCHTUNG



Altis Area
38



Altis Sport
39



Areaflood Pro
40

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Steuerungsmöglichkeiten
42

Lichtverteilungen
43

Konfigurationsleitfaden
44

CiviTEQ

Kompakte LED-Leuchtenfamilie für eine effiziente, wirtschaftliche und zukunftsorientierte Straßenbeleuchtung.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- CiviTEQ S: 1700–8850 lm
- CiviTEQ L: 6700–17700 lm

Bemessungsleistung:

- CiviTEQ S: 15–77 W
- CiviTEQ L: 51–152 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- 12 verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen





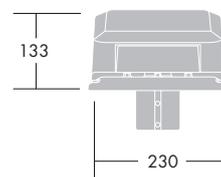
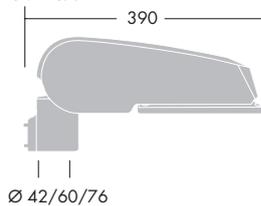
Material / Ausführung

- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum über einen Edelstahlclip
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl

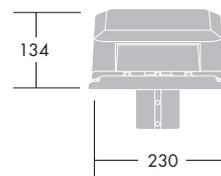
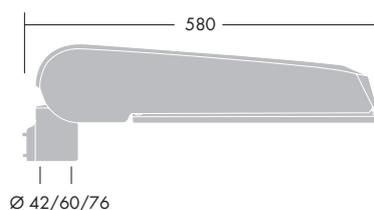
Zubehör

- Blendlamellen für Haus- und Straßenseite
- Mastflansch für verschiedene Mastdurchmesser
- Adapter für Neigungsverstellung bis -45°
- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

CivITEQ S



CivITEQ L



Installation / Montage

- Geeignet zur Mastaufsatz- und Mastansatzmontage für wahlweise Zopfmaß Ø 76 mm, Ø 60 mm oder Ø 42 mm
- Variable Neigungseinstellung in 5° Schritten von 0° bis +10° bei der Mastaufsatzmontage und von -20° bis 0° bei der Mastansatzmontage
- Lieferung inkl. Mastflansch für wahlweise Ø 76 mm, Ø 60 mm oder Ø 42 mm Mastzopf

Dyana LED

Hochwertige Leuchtenfamilie in zeitlos-modernem Design,
zur Aufwertung von Straßen, Wegen und Plätzen.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Dyana S: 1900–9500 lm
- Dyana L: 8000–16 000 lm

Bemessungsleistung:

- Dyana S: 16–90 W
- Dyana L: 74–155 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

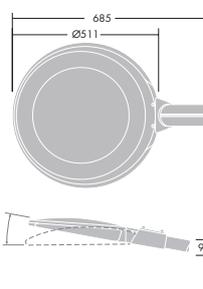
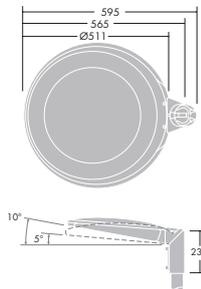
Lichtverteilungen:

- 12 verschiedene THORN R-PEC
LED-Lichtverteilungen

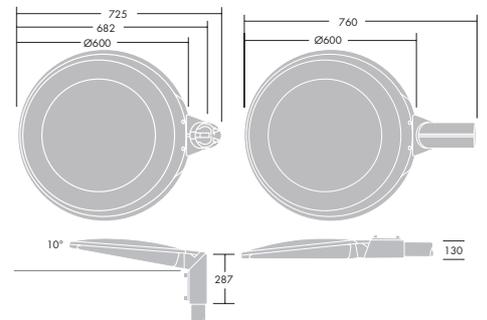




Dyana S



Dyana L



Material / Ausführung

- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Werkzeugloser Zugang zum LED- und Geräteraum
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar

Zubehör

- Adapter für Mastaufsatzmontage für Zopfmaß Ø 76 mm (Dyana L)
- Reduzierstück für Mastansatzmontage für Zopfmaß Ø 42 mm
- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

Installation / Montage

Dyana S

- Geeignet zur Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß Ø 76 mm oder Ø 60 mm bzw. zur Mastansatzmontage für Zopfmaß Ø 60 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Neigungswinkel bei der Mastaufsatzmontage zwischen 0° und +5° einstellbar
- Neigungswinkel bei der Mastansatzmontage zwischen 0° und -5° einstellbar

Dyana L

- Geeignet zur Mastaufsatzmontage für Zopfmaß Ø 60 mm bzw. zur Mastansatzmontage für Zopfmaß Ø 60 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Neigungswinkel bei der Mastaufsatzmontage von +10°
- Neigungswinkel bei der Mastansatzmontage von 0°

Orus LED

Innovative Straßenleuchte für niedrige Montagehöhen und optimaler Entblendung, dank der patentierten Flat Beam® Technologie.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Orus LED: 1800–2100 lm

Bemessungsleistung:

- Orus LED: 27–40 W

Lichtfarben:

- 4000 K

Lebensdauer:

- 80 Stunden L70/B10 @ Ta 25 °C

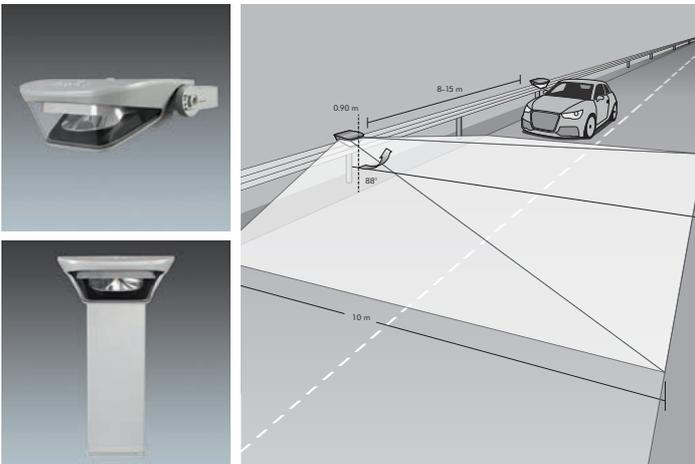
Lichtverteilungen:

- R-Optik für effiziente Beleuchtung der Fahrbahn
- S-Optik mit integriertem Zusatzreflektor für die erhöhte Sichtbarkeit von Fußgängern im Mastbereich

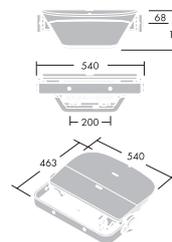
IK10

IP66

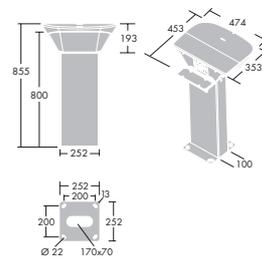




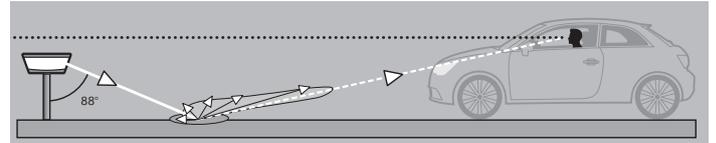
Orus LED mit Bügelmontage



Orus LED mit Mastfuß (Pollermontage)



Flat Beam® Technology



Material / Ausführung

- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Abdeckung aus besonders schlagfestem (2 x IK10/40 Joule) und UV-stabilisiertem Polycarbonat, mit spezieller kratzester Anti-Graffiti Sonderbeschichtung
- Reflektor mit einer stark reflektierenden Aluminiumbeschichtung
- Vandalensichere Edelstahlschrauben, mit Ecolubric® behandelt
- Optionaler Montagebügel für die flexible Wand- oder Geländermontage aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Optionaler Mastfuß für die Montage als Pollerleuchte aus 3 mm dickem Stahl, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)

Installation / Montage

- Orus LED ist verfügbar für die Montage über einen Montagebügel oder über einen Mastfuß aus Stahl als Pollerleuchte
- Für eine optimale Nutzung der Flat Beam® Technologie empfehlen wir eine Montagehöhe von 0,9 m über der Fahrbahnoberfläche und einen Abstand von ca. 1,5 m von der zu beleuchtenden Fläche
- Befestigung des Montagebügels über 2 x M10 Schrauben
- Montagebügel um 180° schwenkbar
- Befestigung des Mastfußes über angeschweißte Flanschplatte
- Zugang zum Geräteraum über vandalensichere Edelstahlschrauben
- Kabeleinführung für Kabel mit Ø 8 bis 13 mm

R2L2

Eine vielseitige, effiziente und zukunftsorientierte Leuchtenfamilie für alle städtischen Anforderungen.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- R2L2 S: 1700–12 000 lm
- R2L2 M: 8400–30 000 lm

Bemessungsleistung:

- R2L2 S: 15–103 W
- R2L2 M: 63–270 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- 12 verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen





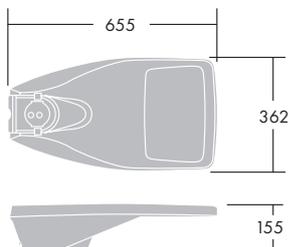
Material / Ausführung

- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum über einen Edelstahlclip
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl, mit Ecolubric® behandelt

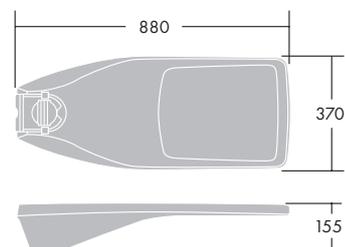
Zubehör

- Blendlamellen für Haus- und Straßenseite
- Reduzierstück für die Mastansatzmontage für Mastzopf \varnothing 34–42 mm
- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

R2L2 S



R2L2 M



Installation / Montage

- Die Montage erfolgt über einen universellen, im Gehäuse integrierten Mastadapter zur Mastaufsatzmontage für Zopfmaß \varnothing 60–76 mm oder zur Mastansatzmontage für Zopfmaß \varnothing 48–60 mm
- Der Mastadapter kann werkzeuglos für die Mastaufsatz- bzw. Mastansatzmontage geschwenkt werden
- Variable Neigungseinstellung in 5° Schritten von 0° bis $+10^\circ$ bei der Mastaufsatz- und von -15° bis 0° bei der Mastansatzmontage

Thor L

Entwickelt für die Anforderungen einer „Smart City“, bietet die LED-Leuchte Thor bereits heute die Flexibilität und Intelligenz von morgen.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- THOR L: 6500–13 500 lm

Bemessungsleistung:

- THOR L: 50–110 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- 12 verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen





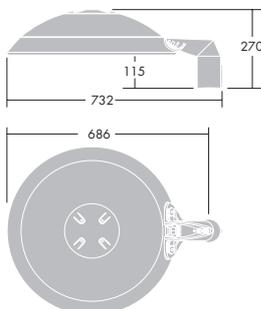
Material / Ausführung

- Gehäuserahmen, Oberteil und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Optional ist das Gehäuseoberteil auch in einer opalen, UV-stabilisierter Ausführung aus Polycarbonat (PC) erhältlich.
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Gehäuserahmen und Oberteil auch für die Montage als Seilüberspannungsleuchte erhältlich

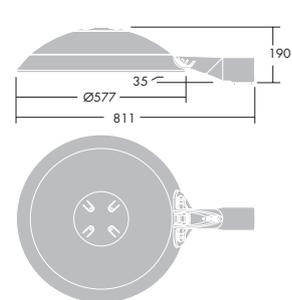
Zubehör

- Adapter für die Mastaufsatzmontage für Mastzopf \varnothing 76 mm
- Reduzierstück für die Mastansatzmontage für Mastzopf \varnothing 48 mm
- Adapter für unterschiedlichste Seil-Abhängungen
- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

Thor L – Mastaufsatz



Thor L – Mastansatz



Installation / Montage

- Geeignet zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage für Zopfmaß \varnothing 60 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Neigungswinkel bei der Mastaufsatzmontage zwischen 0° und $+10^\circ$ und bei der Mastansatzmontage zwischen 0° und -15° einstellbar
- Lieferung werkseitig vorverdrahtet mit 9 m Kabel
- Gewicht: max. 15,2 kg
- Befestigung der Seilüberspannungsleuchte über den mitgelieferten THORN Seil-Abhänger

Urba

Elegante und leistungsstarke LED-Leuchtenfamilie für besondere Anforderungen im urbanen Raum.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Urba S: 1700–9000 lm
- Urba L: 6600–20 800 lm

Bemessungsleistung:

- Urba S: 15–75 W
- Urba L: 51–180 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- 12 verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen





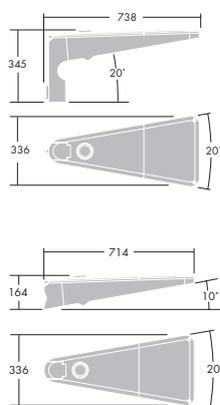
Material / Ausführung

- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN SCHWARZ, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200) bzw. in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl mit Ecolubric® behandelt

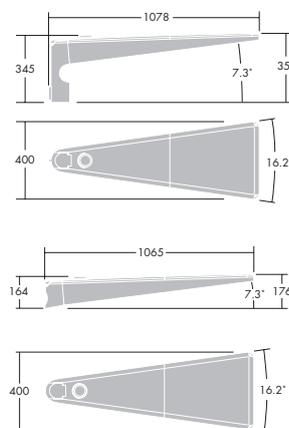
Zubehör

- Prismatisches Glas für Urba S, ermöglicht eine zusätzliche Entblendung und eine Erhöhung des Sehkomforts
- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

Urba S – Mastauf-/Mastansatz



Urba L – Mastauf-/Mastansatz



Installation / Montage

- Geeignet zur Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß \varnothing 76 mm oder \varnothing 60 mm mit einer Einschubtiefe von 80 mm
- Alternativ geeignet zur Mastansatzmontage für Zopfmaß \varnothing 60 mm mit einer Einschubtiefe von 120 mm
- Neigungswinkel nur bei der Mastansatzmontage zwischen 0° , -5° und -10° einstellbar

Alumet Stage

Intelligente und multifunktionale LED-Lichtstele für Platz- und Wegbeleuchtung, Akzentuierung sowie für die Integration von „Smart City“-Funktionen.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Alumet Stage: 800–4000 lm
(in Abhängigkeit der gewählten Konfiguration)

Bemessungsleistung:

- Alumet Stage: 17–84 W
(in Abhängigkeit der gewählten Konfiguration)

Lichtfarben:

- 3000 K und 5000 K
- rot, grün, blau und amber

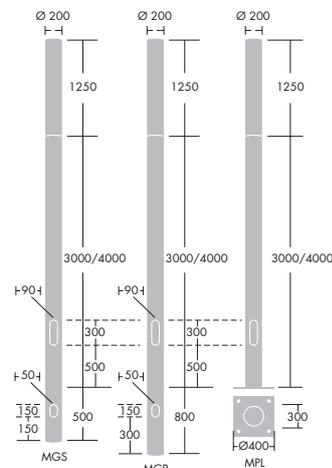
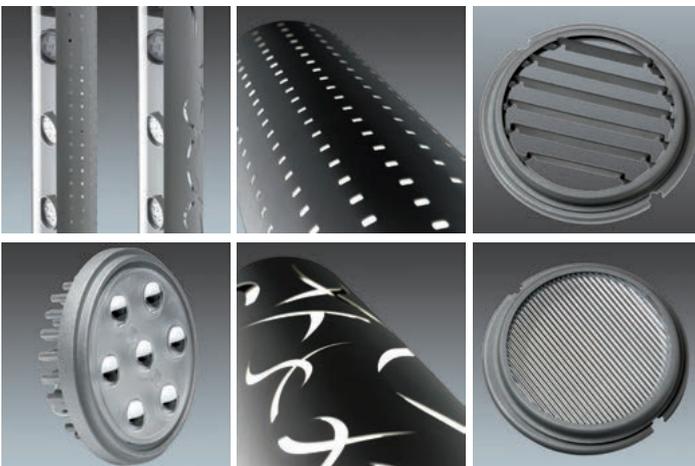
Lebensdauer:

- 35 000–50 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- eng- oder mittelbreit strahlend





Material / Ausführung

- Abdeckung aus klarem, UV-stabilisiertem Polycarbonat (PC) mit spezieller Anti-Graffiti-Beschichtung
- Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Systemmast aus Aluminium, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)

Zubehör

- Dekorativer Blendschutz (180° Abschattung) aus Aluminium in verschiedenen lasergeschnittenen Designs
- Lamellenraster zur Reduzierung von seitlichem Einblick
- Glasrefraktor für LED-Modul zur Änderung der Lichtverteilung auf eine asymmetrisch breitstrahlende Optik
- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

Installation / Montage

- Alumet Stage Masten erhältlich in 3,0 m oder 4,0 m Höhe (andere Höhen auf Anfrage)
- Masten wahlweise mit Flansch- (MPL) oder Erdstückmontage (MGR)
- Flanschplatte 400 x 400 mm mit 300 x 300 mm Lochabstand für Schrauben 18 x 400 mm (im Lieferumfang enthalten)
- Gesamthöhe der Lichtstele (inkl. Leuchtenkopf von 1250 mm Länge) beträgt 4,25 m oder 5,25 m
- LED-Betriebsgeräte im Leuchtenkopf integriert
- Leuchtenkopf werkseitig mit 4,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet

Avenue D² LED

Eine schlanke und elegante LED-Leuchte mit prismatischer Abdeckung für eine komfortable Beleuchtung im innerstädtischen Raum.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Avenue D² LED: 1700–3500 lm

Bemessungsleistung:

- Avenue D² LED: 21–41 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

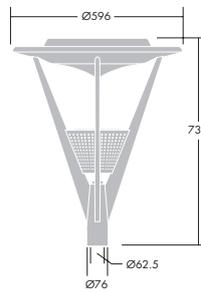
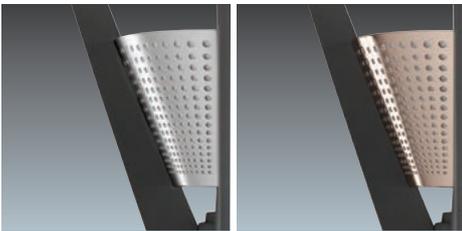
Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- symmetrische Lichtverteilung
- breitstrahlende, asymmetrische Straßenoptik





Material / Ausführung

- Gehäuse und Streben aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Leuchtdach aus Aluminium
- Abdeckung aus UV-stabilisiertem Polycarbonat (PC) mit Prismenstruktur zur Blendungsreduzierung
- Dekorativer Blendschirm erhältlich in Kupfer- oder Edelstahloptik
- Integrierter Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung der autarken Leistungsreduzierung
- Schrauben aus Edelstahl

Zubehör

- Adapter für die Mastaufsatzmontage für Mastzopf Ø 76 mm

Installation / Montage

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für Zopfmaß Ø 60 mm mit einer Einschubtiefe von 90 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 4 Edelstahlschrauben im Leuchtdach
- Leuchte werkseitig mit 4,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet

Avenue F² LED

Zeitlos elegante Mastaufsatzleuchte für hochwertige Stadtbeleuchtung mit besonderem Fokus auf Komfort.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Avenue F² LED: 2100–4000 lm

Bemessungsleistung:

- Avenue F² LED: 21–41 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

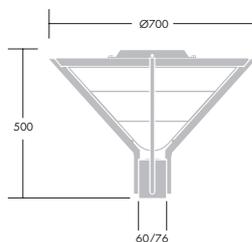
Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- symmetrische Lichtverteilung
- breitstrahlende, asymmetrische Straßenoptik

IK08 IP66   CE



Material / Ausführung

- Gehäuse und Streben aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert, (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Leuchtdach aus Aluminium
- Abdeckung aus klarem, UV-stabilisiertem Polycarbonat (PC)
- zusätzlicher prismatischer Ring zur Blendungsreduzierung
- Integrierter Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung der autarken Leistungsreduzierung
- Schrauben aus Edelstahl

Installation / Montage

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß $\varnothing 60$ mm oder $\varnothing 76$ mm mit einer Einschubtiefe von 75 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 3 Edelstahlschrauben im Leuchtdach
- Leuchte werkseitig mit 4,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet

EP 145 LED

Klassisches Leuchtendesign nach historischem Vorbild mit modernster LED-Technik.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- EP145 LED: 2000–6100 lm

Bemessungsleistung:

- EP145 LED: 25–80 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

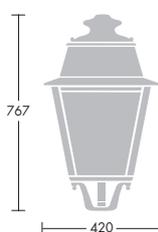
Lichtverteilungen:

- 12 verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen

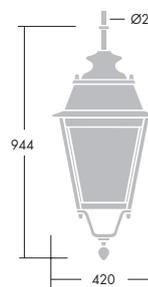




EP145 LED – Mastaufsatz



EP145 LED – Hängeleuchte



Material / Ausführung

- Gehäuse aus Edelstahl, pulverbeschichtet in THORN SCHWARZ, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200) oder aus Kupfer mit Korrosionsschutz-Beschichtung
- Abdeckung des LED-Moduls aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Leuchte serienmäßig ohne eingesetzter Wanne aus PMMA

Zubehör

- Leuchtenwanne aus PMMA (Acryl) in klarer oder geperlter Ausführung
- Adapter für die Montage auf Mastzopf Ø 76 mm oder Ø 60 mm
- Dekorativer Systemmast und Ausleger für EP145 LED
- Seilrolle und Kette für die Montage der Hängeleuchte

Installation / Montage

- Gehäuse verfügbar für die Montage als Mastaufsatz- oder Hängeleuchte
- Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß Ø 76 mm oder Ø 60 mm über speziellen Adapter bzw. bei Druckguss- oder Systemmast über Ø 27G-Gewinde
- Hängeleuchte über speziellen Systemausleger über Ø 27G-Gewinde oder über Seilrolle zur Kettenbefestigung (als Zubehör)

FleXity

Kompakte, moderne und wirtschaftliche LED-Leuchte für eine Vielzahl von Anwendungen im urbanen Raum.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- FleXity: 1600–5500 lm

Bemessungsleistung:

- FleXity: 20 –54 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

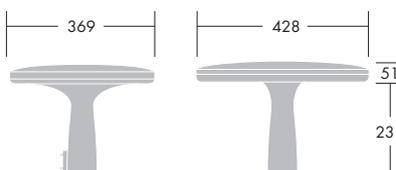
Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- 12 verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen





Material / Ausführung

- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900) oder in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Abdeckung aus UV-stabilisiertem und schlagfestem Polycarbonat (PC) in klarer oder opaler Ausführung

Zubehör

- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

Installation / Montage

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß \varnothing 60 mm oder \varnothing 76 mm mit einer Einschubtiefe von 75 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 4 Edelstahlschrauben
- Leuchte werkseitig mit 5,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet

Gamma LED

Eine kompakte und vielseitig einsetzbare Mastaufsatzleuchte für die unterschiedlichsten Anwendungen im städtischen Umfeld.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Gamma LED: 1600–5500 lm

Bemessungsleistung:

- Gamma LED: 20–54 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

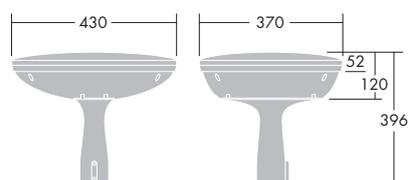
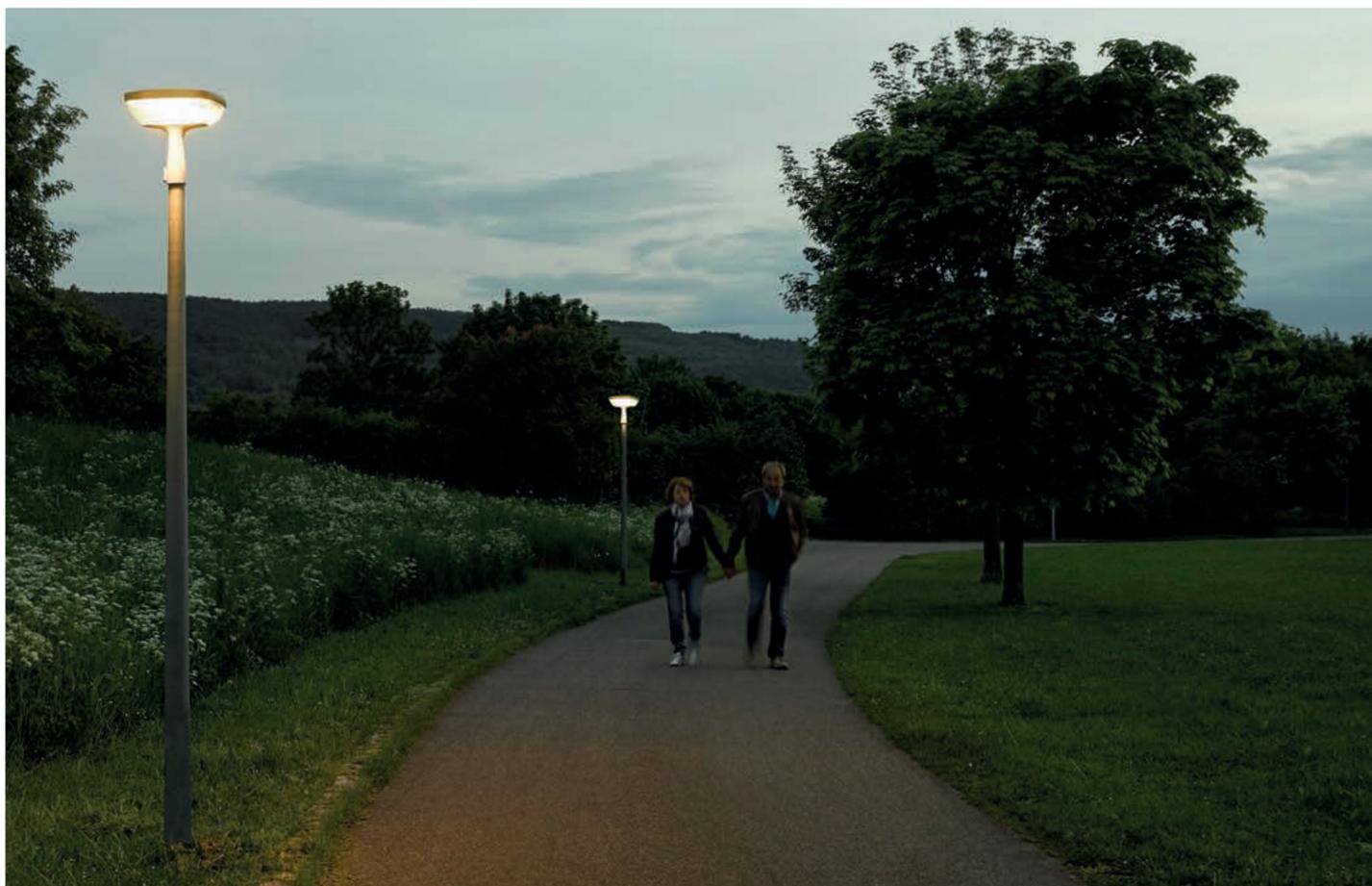
Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen





Material / Ausführung

- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150) oder in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Abdeckung aus UV-stabilisiertem und schlagfestem Polycarbonat (PC) in satiniertes Ausführung

Zubehör

- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

Installation / Montage

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß \varnothing 60 mm oder \varnothing 76 mm mit einer Einschubtiefe von 75 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 4 Edelstahlschrauben
- Leuchte werkseitig mit 5,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet

Legend

Moderne Interpretation eines traditionellen Leuchtendesigns,
in aktueller LED-Technik.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Legend: 3500–5000 lm

Bemessungsleistung:

- Legend: 55–80 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- 12 verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen

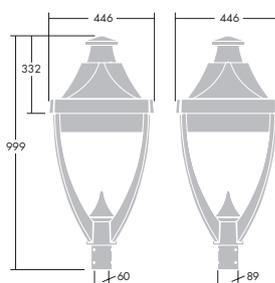




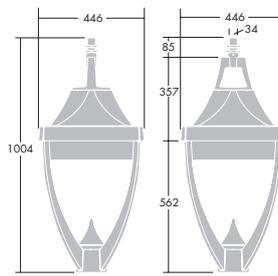
Material / Ausführung

- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Optional verfügbarer indirekt Reflektoreinsatz für dezentes Oberlicht

Legend – Mastaufsatz



Legend – Hängeleuchte



Installation / Montage

- Gehäuse verfügbar für die Montage als Mastaufsatz- oder Hängeleuchte
- Geeignet für Mastaufsatzmontage für Zopfmaß \varnothing 60 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Hängeleuchte über speziellen Systemausleger über \varnothing 34G-Gewinde

Plurio LED

Dekorative LED-Leuchte mit hervorragender Lichtqualität für exzellente Blend- und Streulichtbegrenzung.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Plurio LED: 1850–5000 lm

Bemessungsleistung:

- Plurio LED: 20–60 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

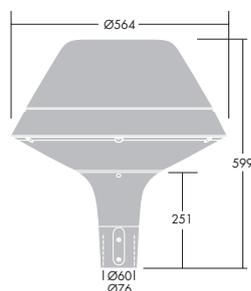
Lebensdauer:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- symmetrische Lichtverteilung
- breitstrahlende, asymmetrische Straßenoptik

IK08 IP65   CE



Material / Ausführung

- Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Leuchtdach aus Aluminium, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Abdeckung aus UV-stabilisiertem Polycarbonat (PC) mit Prismenstruktur zur Blendungsreduzierung
- Innenreflektor in Weiß, hoch reflektierend
- Integrierter Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung der autarken Leistungsreduzierung
- Schrauben aus Edelstahl

Installation / Montage

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß \varnothing 60 mm mit einer Einschubtiefe von 75 mm oder Zopfmaß \varnothing 76 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Zugang zum LED- und Geräteraum über 3 Edelstahlschrauben
- Leuchte werkseitig mit 4,0 m Leuchtenkabel vorverdrahtet

Sydra F

Zeitlos schönes Leuchtendesign trifft maximalen Sehkomfort für Parkanlagen, Wohngebiete und Fußgängerzonen.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Sydra F: 1600–2500 lm

Bemessungsleistung:

- Sydra F: 21–31 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

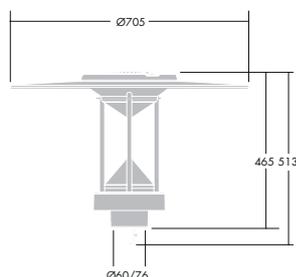
Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L70/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- symmetrische Lichtverteilung

IK09 IP66   



Material / Ausführung

- Gehäuse, Mastaufsatz und Streben aus Aluminium, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Leuchtdach aus ABS Polycarbonat (PC), pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150)
- Abdeckung opales Tarflon® Polycarbonat
- Integrierter Schalter zur Aktivierung und Deaktivierung der autarken Leistungsreduzierung

Installation / Montage

- Geeignet für Mastaufsatzmontage für wahlweise Zopfmaß \varnothing 60 mm oder Zopfmaß \varnothing 76 mm
- werkzeugloser Zugang zum LED- und Geräteraum über 3 Edelstahlverschlüsse
- Leuchte werkseitig mit 4,5 m Leuchtenkabel vorverdrahtet

Urba Deco

Vielseitige Leuchtenfamilie im modernen Design für jegliche Anforderungen im urbanen Raum.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Urba Deco: 2150–9000 lm

Bemessungsleistung:

- Deco: 20–72 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

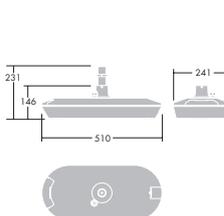
- 12 verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen

IK10 IP66

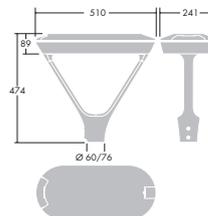




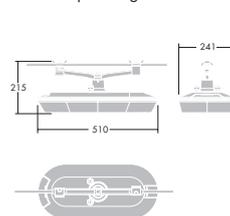
Pendelleuchte



Mastaufsatzleuchte



Seilüberspannungsleuchte



Material / Ausführung

- Urba Deco erhältlich in drei Ausführungen für die Montage als Mastaufsatz-, Seilüberspannungs- und Pendelleuchte
- Gehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN SCHWARZ, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200)
- Werkzeugloser Zugang zum Geräteraum (Seil- und Pendelleuchte mit einer Schraube gesichert)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Innenabdeckung der Leuchtenarme bei der Mastaufsatzleuchte aus weißem, UV- und witterungsbeständigem ASA-Kunststoff
- Seilabhängiger der Seilüberspannungsleuchte aus Stahl, feuerverzinkt und in der Leuchtenfarbe pulverbeschichtet
- Schrauben aus Edelstahl mit Ecolubric® behandelt

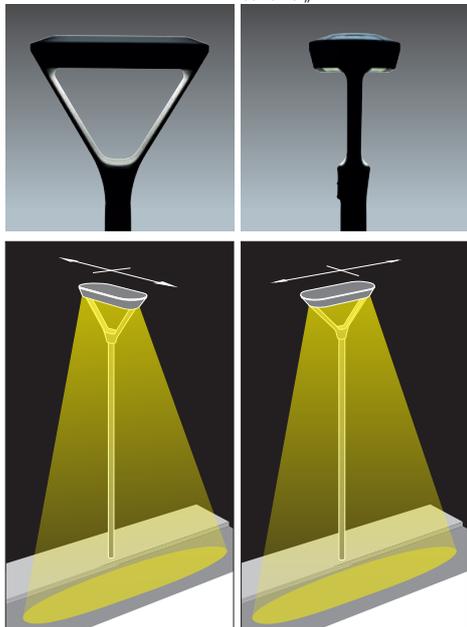
Installation / Montage

- Mastaufsatzleuchte geeignet zur Montage für Zopfmaß Ø 60 mm mit einer Einschubtiefe von 80 mm oder für Zopfmaß Ø 76 mm mit einer Einschubtiefe von 100 mm
- Mastaufsatzleuchte werkseitig vorverdrahtet mit 6,0 m Kabel
- Montage der Seilüberspannungsleuchte über den mitgelieferten THORN-Seilabhängiger
- THORN-Seilabhängiger kann vor Ort 360° gedreht und ±15° geneigt werden
- Pendelleuchte geeignet zur Montage über speziellen Systemausleger mit Ø 34G-Gewinde



Variante „T“

Variante „L“



Wählen Sie die Variante „T“, um die Urba Deco im rechten Winkel zur Straße zu installieren oder die Variante „L“, um die Urba Deco parallel zur Straße zu installieren.

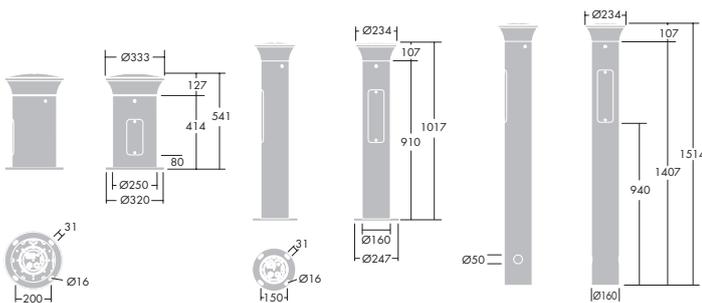
Zubehör

- Prismatisches Glas, ermöglicht eine zusätzliche Entblendung und Erhöhung des Sehkomforts
- Innenabdeckung der Leuchtenarme bei der Mastaufsatzleuchte in Schwarz erhältlich (Lichtemission 0 %)
- Wand- und Mastausleger in diversen Ausführungen für die Mastaufsatz- und Pendelleuchte
- Durchgangsverdrahtung für Seilüberspannungs- und Pendelleuchte
- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten



Adelie LED-Poller

Elegante Pollerleuchte in verschiedenen Bauformen mit intelligenten Steuerungsmöglichkeiten.



Variante „W“ Flanschmontage

Variante „S“ Flanschmontage

Variante „S“ Erdstückmontage

Material / Ausführung

- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Verfügbar in der Gehäusevarianten Wide („W“) und Slim („S“)
- Abdeckung aus besonders schlagfestem (bis zu 2 x IK10/40 Joule bei Variante „W“) und UV-stabilisiertem Polycarbonat

Installation / Montage

- Variante „W“ geeignet zur Flanschmontage mit 4 x Ankerbolzen M14, Lochabstand 200 mm
- Variante „S“ geeignet zur Flanschmontage mit 4 x Ankerbolzen M14 und Lochabstand 150 mm oder zur Erdstückmontage
- Leuchtenoberteil werkseitig vorverdrahtet und über vandalensichere Schrauben am Leuchtengehäuse gesichert

Zubehör

- Dekoratives LED-Lichtband in den Farben Rot, Grün oder Blau (kann vor Ort über einen integrierten Drehschalter gewählt werden)
- Präsenzdetektion über einen integrierten HF-Sensor mit optionaler Funksteuerung mit Master- und Slave-Funktion (Vernetzung von bis zu 6 Adelie LED-Poller)

Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Adelie LED-Poller: 700–1200 lm

Bemessungsleistung:

- Adelie LED-Poller: 11–13 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K
- Optionales LED-Band einstellbar in rot, grün oder blau

Lebensdauer:

- 100 000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- Symmetrische Lichtverteilung
- Asymmetrische Lichtverteilung

IK10

IP66



Altis Area

Hochleistungsfähiges LED-Flutlicht für die Großflächenbeleuchtung.

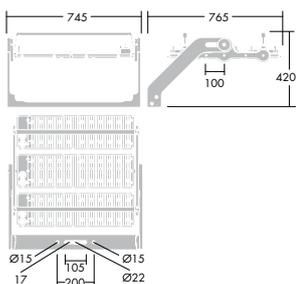


Material / Ausführung

- Gehäuse, Rahmen und Montagebügel aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl

Installation / Montage

- Geeignet zur direkten Befestigung über den Montagebügel durch eine Bohrung mit $\varnothing 22$ mm und/oder zwei Bohrungen mit $\varnothing 15$ mm
- LED-Module sind werkseitig mit 1,0 m Kabel vorverdrahtet (mit Stecker)
- Der elektrische Anschluss erfolgt direkt über ein mehradriges Kabel an das Vorschaltgerät
- Vorschaltgerät verfügbar in der Schutzart IP21 für die Montage in den Mast- oder einen Schaltschrank sowie in der Schutzart IP65 für die Montage am Leuchtengehäuse oder extern am Mast
- LED-Module können separat vor Ort geschwenkt werden für eine optimierte Lichtverteilung und Gleichmäßigkeit
- Gewicht max. 28,0 kg



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Altis Area: 60000–100000 lm

Bemessungsleistung:

- Altis Area: 550–850 W

Lichtfarben:

- 4000 K mit CRI >70

Lebensdauer:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

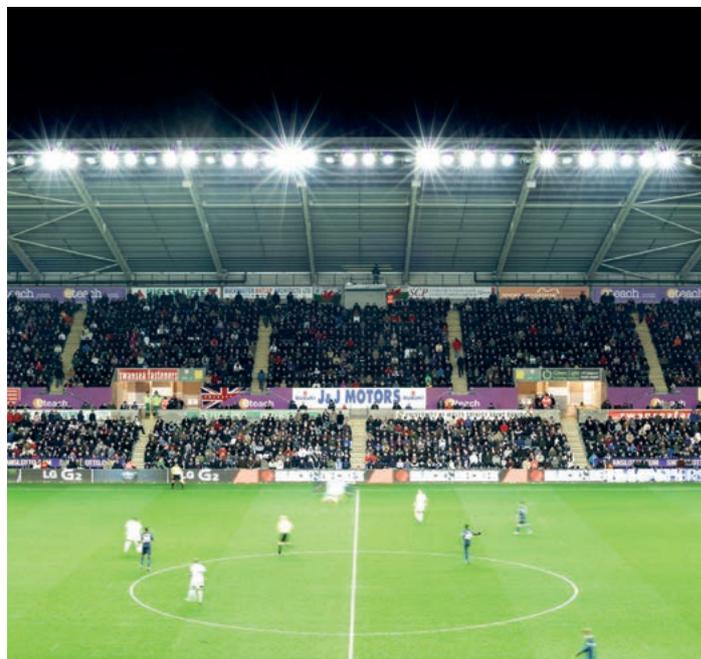
Lichtverteilungen:

- 4 asymmetrische LED-Lichtverteilungen



Altis Sport

LED-Flutlicht für die Beleuchtung von Sportstätten.



Material / Ausführung

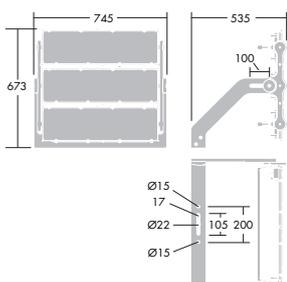
- Gehäuse, Rahmen und Montagebügel aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN DUNKELGRAU, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Vorbereitet für die Integration in DMX- und DALI-Steuerungssysteme
- TLCI (Television Lighting Consistency Index) von 94
- Schrauben aus Edelstahl

Installation / Montage

- Geeignet zur direkten Befestigung über den Montagebügel durch eine Bohrung mit $\varnothing 22$ mm und/oder zwei Bohrungen mit $\varnothing 15$ mm
- LED-Module sind werkseitig mit 1,0 m Kabel vorverdrahtet (mit Stecker)
- Der elektrische Anschluss erfolgt direkt über ein mehradriges Kabel an das Vorschaltgerät
- Vorschaltgerät verfügbar in der Schutzart IP21 für die Montage in den Mast- oder einen Schaltschrank sowie in der Schutzart IP65 für die Montage am Leuchtgehäuse oder extern am Mast
- LED-Module können separat vor Ort geschwenkt werden für eine optimierte Lichtverteilung und Gleichmäßigkeit
- Gewicht max. 28,0 kg

Zubehör

- Visiereinrichtung für die exakte Ausrichtung der LED-Module



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Altis Sport: 60000–150000 lm

Bemessungsleistung:

- Altis Sport: 800–1300 W

Lichtfarben:

- 4000 K mit CRI >70
- 5700 K mit CRI >90 (TLCI 94)

Lebensdauer:

- 40000 Stunden L80/B10 @ Ta 25 °C

Lichtverteilungen:

- 5 verschiedene LED-Lichtverteilungen für die Beleuchtung von Sportstätten

IK08

IP66



Areaflood Pro

Hochwertige Flutlichtfamilie mit erstklassiger optischer Performance und hocheffizienter LED-Technologie.



Technische Daten

Bemessungslichtstrom:

- Areaflood Pro S: 3300–9200 lm
- Areaflood Pro M: 6600–18200 lm
- Areaflood Pro L: 13200–36000 lm

Bemessungsleistung:

- Areaflood Pro S: 27–77 W
- Areaflood Pro M: 51–153 W
- Areaflood Pro L: 100–307 W

Lichtfarben:

- 3000 K und 4000 K

Lebensdauer:

- 100000 Stunden L90/B10 @ Ta 25 °C

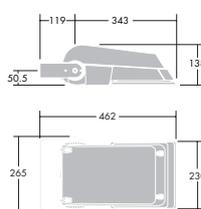
Lichtverteilungen:

- Verschiedene THORN R-PEC LED-Lichtverteilungen

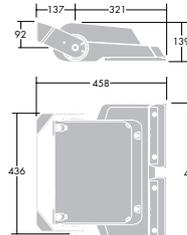




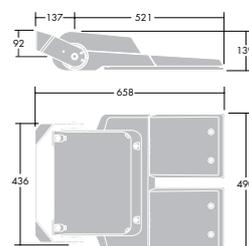
Areaflood Pro – S



Areaflood Pro – M



Areaflood Pro – L



Material / Ausführung

- Gehäuse komplett aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in THORN HELLGRAU (ähnlich RAL 9006)
- Abdeckung aus flachem Sicherheitsglas, klar
- Schrauben aus Edelstahl

Zubehör

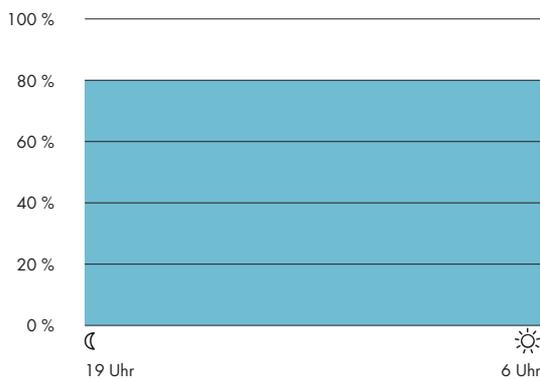
- Adapter zur Mastmontage für Zopfmaß \varnothing 76 mm oder \varnothing 60 mm
- spezielle Beschichtung für Schwimmbäder oder Meerwasseratmosphäre
- Integration verschiedener Sensoren und Smart-Lighting Komponenten

Installation / Montage

- Geeignet zur direkten Befestigung über den Montagebügel durch eine Bohrung mit \varnothing 22 mm und/oder zwei Bohrungen mit \varnothing 12 mm (bei Bauform „S“) oder \varnothing 15 mm (bei Bauform „M“ & „L“)
- Montagebügel lässt sich für die Decken- oder Wandmontage in 10° Schritten um $\pm 250^\circ$ schwenken

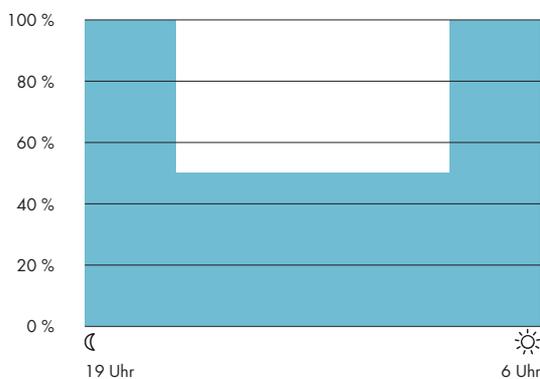
Steuerungsmöglichkeiten

Durch den Einsatz intelligenter Vorschaltgeräte bieten wir Ihnen eine Vielzahl von unterschiedlichsten Dimm- und Steuerungsmöglichkeiten, wodurch das Licht bedarfsgerecht, individuell und präzise geregelt werden kann, um zusätzliche Energieeinsparung und eine Verbesserung der CO₂-Bilanz zu realisieren.



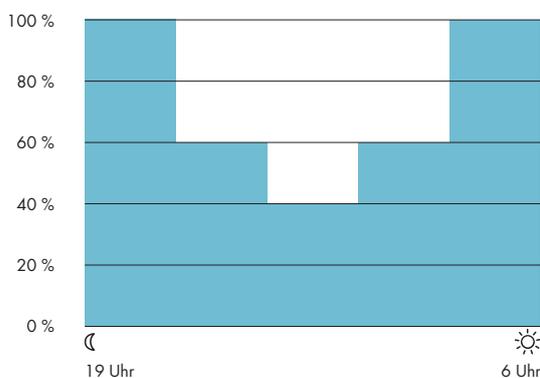
ALO – einstellbarer Lichtstrom (Adjustable Light Output)

Mithilfe dieser Funktion können Sie den Bemessungslichtstrom der Leuchte exakt auf den benötigten Wert einstellen. Selbstverständlich kann von diesem Wert durch die Nutzung von weiteren Dimmoptionen wie z.B. BPS oder LRT zusätzliche Energieeinsparung realisiert werden. Die Programmierung kann auf Wunsch werkseitig oder mithilfe eines Programmiergerätes auch vor Ort durchgeführt werden.



LRT – Leistungsreduzierung mit Steuerphase (Light Reduction Twin-Phase)

LRT, gerne auch Halbnacht- oder Stufenschaltung genannt, wird in Installationen verwendet, bei welchen zusätzlich zur Stromleitung eine spezielle Steuerleitung (geschaltete Phase) zur Verfügung steht. Das elektronische Vorschaltgerät erkennt die Abschaltung dieser Steuerphase und reduziert den Lichtstrom der Leuchte auf einen programmierten Wert (in der Regel auf 50 % Lichtstrom). Durch die Funktion ALO können Sie Start- und Reduzierwert der Leuchte individuell einstellen.



BP – Leistungsreduzierung autark (Bi-Power)

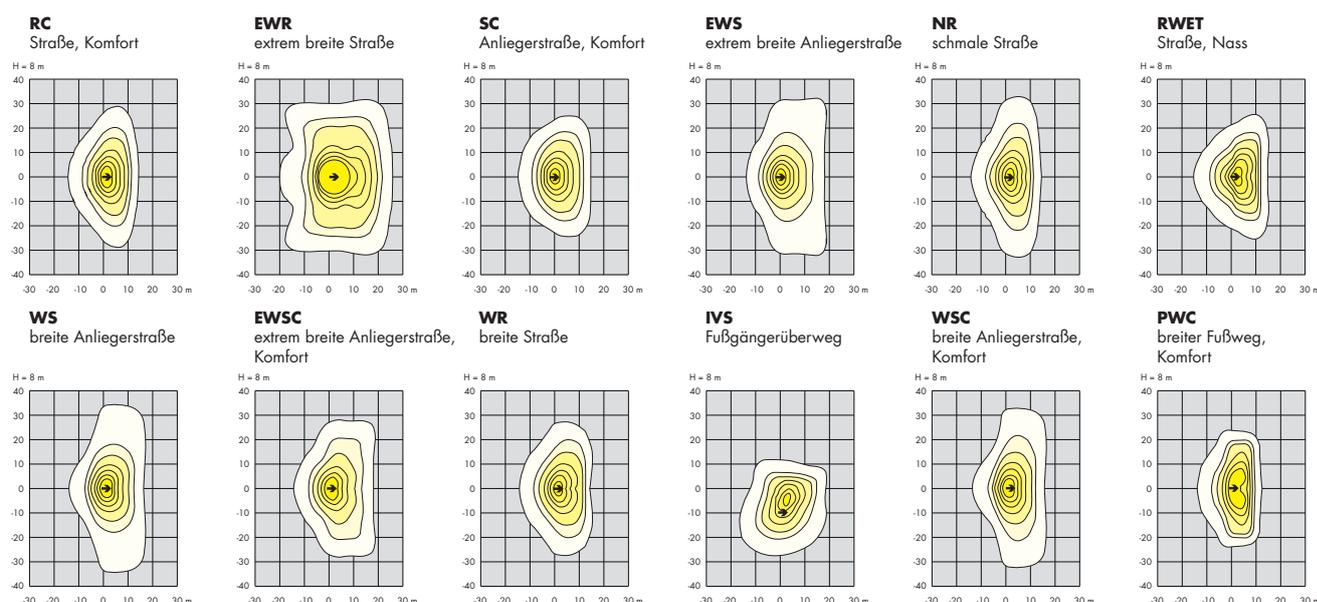
Die Funktion BP (Bi-Power) wird häufig auch Astro-Dimmung genannt. Diese Funktion benötigt für den Betrieb keinerlei externe Steuerungsverdrahtung im Netz, wodurch sich Bi-Power für jegliche Arten von Neubau oder Sanierung eignet. Bei Bi-Power führt das Vorschaltgerät der Leuchte ein voreingestelltes Dimmprofil aus, welches werkseitig bereits in der Leuchte programmiert ist. Über eine im Vorschaltgerät integrierte Zeiterfassung bildet sich die Elektronik anhand der Ein- und Ausschaltzeitpunkte der letzten Nächte eine künstliche „Mitternacht“. Von dieser Mitternacht reduziert die Leuchte anhand des programmierten Dimmprofils die Leistung autark (im Standard über 8 Stunden auf 50 % Leistung - 3 Stunden vor und 5 Stunden nach der berechneten „Mitternacht“). Auf Wunsch kann dieses Dimmprofil in den Zeiten und Leistungen angepasst werden.

THORN R-PEC®

LED-Lichtverteilungen für höchste Effizienz

Die THORN R-PEC® LED-Lichtverteilungen basieren auf einem Multi-Layer Linsensystem und bieten bedarfsgerechte Lichtverteilungen für jegliche Anforderungen in der Straßen- und Außenbeleuchtung.

Optikbezeichnung	Anwendung und Straßentyp	Empfohlene Beleuchtungsklassen	Blendungsklasse bei Neigung 0°
RC	Straße, Komfort	ME-Klassen	G4
NR	Schmale Straße	ME-Klassen	G3
WR	Breite Straße	ME-Klassen	G4
EWR	Extra breite Straße	CE- & ME-Klassen	G3
RWET	Straße, Nass	ME-Klassen (nass)	G6
IVS	Fußgängerüberweg	Fußgängerüberweg	-
SC	Anliegerstraße, Komfort	S- & ME-Klassen	G6
WS	Breite Anliegerstraße	S-Klassen	G0
WSC	Breite Anliegerstraße, Komfort	S-Klassen	G3
EWS	Extra breite Anliegerstraße	S-Klassen	G0
EWSC	Extra breite Anliegerstraße, Komfort	S-Klassen	G3
PWC	Breiter Fußweg, Komfort	S-Klassen	G6



1,35							
1,20	RC	NR	PWC			RWET	
1,00							IVS
0,85	SC	WR	WSC	WS			
0,70					EWR		
0,60			EWSC	EWS			
0,45							
Faktor = $\frac{\text{Lichtpunkthöhe}}{\text{Straßenbreite}}$	ME Komfort	ME	S Komfort	S	CE Klasse	MEW	Fußgängerüberweg
	trockener Zustand					nasser Zustand	



Lichtpunkthöhe durch die zu beleuchtende Fläche dividieren, um mit dem Ergebnis eine grobe Vorauswahl der THORN R-PEC LED-Optik zu erhalten!

Beispiel:
 Beleuchtungsklasse: ME 4b
 Lichtpunkthöhe: 10,0 m
 Straßenbreite: 8,5 m
 Gehwegbreite: jeweils 2,0 m
 Berechnung: $10 / 12,5 = 0,8$
 Empfehlung: R-PEC Optik SC bzw. WR

Konfigurationsleitfaden

Beispiel für eine THORN Artikelbezeichnung

CQ	L	48 L	35	740	NR	LRT	CL2	CLO	M76	D8M	ANT
											ANT THORN dunkelgrau, strukturiert (ähnlich DB 703 / AKZO 900) GY THORN hellgrau, strukturiert (ähnlich RAL 9006 / AKZO 150) LGY THORN hellgrau (ähnlich RAL 9006) BK THORN schwarz, strukturiert (ähnlich RAL 9005 / AKZO 200) RXXXX Lackierung in RAL nach Wahl BDM Spezialbeschichtung für Meerwasseratmosphäre
										D6M 6 m vorverkabelt D8M 8 m vorverkabelt D10M 10 m vorverkabelt DXXM XX m vorverkabelt	
									M42 Mastflansch für Mastzopf Ø 42 mm M60 Mastflansch für Mastzopf Ø 60 mm M76 Mastflansch für Mastzopf Ø 76 mm MLE Mastansatzmontage für Mastzopf Ø 60 mm MTP60 Mastaufsatzmontage für Mastzopf Ø 60 mm MTP76 Mastaufsatzmontage für Mastzopf Ø 76 mm		
								ADC automatische Spannungsunterbrechung beim Öffnen des Gehäuses ALO werkseitig fest auf individuellen Lichtstrom eingestellt CLO Konstantlichtstrom PN Nema-Fassung PM mit integrierter Minizelle			
							CL1 Schutzklasse I CL2 Schutzklasse II				
						BP autarke Leistungsreduzierung über 8 Std. auf 50 % Lichtstrom (fest programmiert) BPS autarke Leistungsreduzierung über 8 Std. auf 50 % Lichtstrom (über eine Klemme deaktivierbar) BPSW autarke Leistungsreduzierung über 8 Std. auf 50 % Lichtstrom (über einen Schalter deaktivierbar) BPX-XX autarke Leistungsreduzierung über X Std. auf XX % Lichtstrom (werkseitig programmiert) LRT Leistungsreduzierung auf 50 % Lichtstrom über 230 V Steuerphase RF Funk-Steuerung HFX steuerbar über DALI-Schnittstelle					
					NR schmale Straße WR breite Straße RC Straße, Komfort EWR extrem breite Straße RWET Straße, Nass IVS Fußgängerüberweg SC Anliegerstraße, Komfort WS breite Anliegerstraße WSC breite Anliegerstraße, Komfort EWS extrem breite Anliegerstraße EWSC extrem breite Anliegerstraße, Komfort PWC breiter Fußweg, Komfort xxx-S vorgenannte LED-Optik symmetrisch angeordnet xxx-A vorgenannte LED-Optik asymmetrisch angeordnet A/S4 asymmetrische Lichtverteilung mit 40° Abstrahlwinkel A/S5 asymmetrische Lichtverteilung mit 50° Abstrahlwinkel A/S6 asymmetrische Lichtverteilung mit 60° Abstrahlwinkel R/S symmetrische Lichtverteilung NST engstrahlende, asymmetrische Straßenoptik WST breitschneidende, asymmetrische Straßenoptik						
				730 3000 K CRI>70 740 4000 K CRI>70 757 5700 K CRI>70 957 5700 K CRI>90 XXX XXX – individuelle Lichtfarbe & Farbwiedergabeindex							
			25 250 mA 35 350 mA 50 500 mA 70 700 mA 90 900 mA 105 1050 mA XX XX – werkseitig voreingestellt auf XX mA								
		1 L 1 LED 10 L 10 LEDs 12 L 12 LEDs 18 L 18 LEDs 24 L 24 LEDs 36 L 36 LEDs 48 L 48 LEDs 60 L 60 LEDs 72 L 72 LEDs 84 L 84 LEDs 96 L 96 LEDs 108 L 108 LEDs 120 L 120 LEDs 132 L 132 LEDs 144 L 144 LEDs 264 L 264 LEDs 396 L 396 LEDs									
	S kleine Bauform M mittlere Bauform L große Bauform										
	Leuchtenfamilie z.B. CiviTEQ										

Hinweis zum Konfigurationsleitfaden:

Dieser Leitfaden soll Ihnen eine schnelle Übersicht über die Konfigurationsmöglichkeiten der THORN LED-Leuchten bieten. Sie können aus den aufgeführten Optionen und Ausführungen genau Ihr gewünschtes Produkt konfigurieren. Bitte beachten Sie jedoch, dass nicht alle aufgeführten Varianten standardmäßig verfügbar sind und nicht mit jeder Leuchte kombinierbar sind. Für weitere Rückfragen zu Ihrer eigenen Konfiguration steht Ihnen Ihr THORN Ansprechpartner jederzeit zur Verfügung.



Deutschland

ZG Licht Mitte-Ost GmbH Zentrale

Grevenmarschstr. 74-78
32657 Lemgo
Tel: +49 5261 212-0
Fax: +49 5261 212-9000

ZG Licht Süd GmbH

Vertriebszentrum Berlin
Rotherstraße 16
10245 Berlin
Tel: +49 30 72 39 77-0
Fax: +49 30 7 21 81 13
berlin@zumtobel.com

ZG Licht Nord-West GmbH

Vertriebszentrum NRW
Konrad-Adenauer-Allee 12
44263 Dortmund
Tel: +49 231 97 53 52-0
Fax: +49 231 97 53 52-62
dortmund@zumtobel.com

ZG Licht Süd GmbH

Vertriebszentrum Frankfurt
Carl-Benz-Straße 21
60386 Frankfurt
Tel: +49 69 26 48 89-0
Fax: +49 69 26 48 89-80
frankfurt@zumtobel.com

ZG Licht Nord-West GmbH

Vertriebszentrum Hamburg
Stahlwiete 20
22761 Hamburg
Tel: +49 40 53 53 81-0
Fax: +49 40 53 53 81-99
hamburg@zumtobel.com

ZG Licht Nord-West GmbH

Vertriebszentrum Hannover
Jathostr. 11b
30163 Hannover
Tel: +49 511 899 557-0
Fax: +49 511 899 557-99
hannover@zumtobel.com

ZG Licht Süd GmbH

Vertriebszentrum München
Landsberger Straße 404
81241 München
Tel: +49 89 54 6146-0
Fax: +49 89 58 06 80-8
muenchen@zumtobel.com

ZG Licht Süd GmbH

Vertriebszentrum Stuttgart
Gottlieb-Manz-Str. 1
70794 Filderstadt-Bernhausen
Tel: +49 711 72 72 21-0
Fax: +49 711 72 72 21-21
stuttgart@zumtobel.com

Österreich

ZG Lighting Austria

GmbH Vertriebszentrum Wien
Wagramer Straße 19
1220 Wien
Tel: +43 1 258 26 01-0
Fax: +43 1 258 26 01-82845
vzwien@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH

Vertriebszentrum Graz
Grabenstraße 23
8010 Graz
Tel: +43 316 47 15 91
Fax: +43 316 47 15 91-12
vzgraz@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH

Vertriebszentrum Innsbruck
Grabenweg 3
6020 Innsbruck
Tel: +43 512 34 35 34-0
Fax: +43 512 34 35 34-35
vzinsbruck@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH

Vertriebszentrum Linz
Hafenstraße 43
4020 Linz
Tel: +43 732 77 50 10-0
Fax: +43 732 77 50 10-30
vzlinz@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH

Vertriebszentrum Klagenfurt
Schleppe Platz 6
9020 Klagenfurt
Tel: +43 463 34 213-0
Fax: +43 463 34 213-75
vzklagenfurt@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH

Vertriebszentrum Lustenau
Millennium Park 20/4
6890 Lustenau
Tel: +43 5572 390-1142
vzlustenau@zumtobelgroup.com

ZG Lighting Austria GmbH

Vertriebszentrum Salzburg
Ginzkeyplatz 3
5020 Salzburg
Tel: +43 662 62 41 24-0
Fax: +43 662 62 41 24-21
vzsalzburg@zumtobelgroup.com

Schweiz

Zumtobel Licht AG

Region Aargau
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
Tel: +41 44 305 35-35
Fax: +41 44 305 35-36
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG

Region Basel
Holestrasse 153
4054 Basel
Tel: +41 61 338 91 20
Fax: +41 61 338 91 21
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG

Region Bern
Bolligenstrasse 52
3006 Bern
Tel: +41 31 335 29 29
Fax: +41 31 335 29 28
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG

Region Graubünden
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
Tel: +41 44 305 35 35
Fax: +41 44 305 35 36
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG

Region Luzern
Buzibachring 4A
6023 Rothenburg
Tel: +41 41 410 14 10
Fax: +41 41 410 14 30
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG

Region St. Gallen
Bionstrasse 5
9015 St. Gallen
Tel: +41 71 278 80 40
Fax: +41 71 278 80 48
info.ch@zumtobelgroup.com

Zumtobel Licht AG

Region Zürich
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
Tel: +41 44 305 35-35
Fax: +41 44 305 35-36
info.ch@zumtobelgroup.com



5 JAHRE GARANTIE

Thorn bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen eine fünfjährige Herstellergarantie auf Thorn Markenprodukte.
www.thornlighting.at/garantie
www.thornlighting.ch/garantie
www.thornlighting.de/garantie

Die Produkte von Thorn Licht unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Alle gezeigten Bilder, Zeichnungen und Spezifikationen präsentieren nur den Stand zum Zeitpunkt der Broschüreneerstellung und können nicht als Punkt eines Vertrages herangezogen werden. Im Laufe der Gültigkeit dieser Broschüre behalten wir uns vor, ohne weitere Publikation technische oder formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen, oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen.

Publikation Nr. 96644211 (DACH), Stand: 1/17

www.thornlighting.at
www.thornlighting.ch
www.thornlighting.de



THORN

Member of Zumtobel Group