

THORN

LIGHTING



RAZE

Ein Schleier aus Licht



EINZIGARTIGE BELEUCHTUNG, DIE DEN CHARAKTER ARCHITEKTONISCHER OBERFLÄCHEN ENTHÜLLT

PATENTIERTE OPTIK FÜR MAXIMALE GLEICHMÄSSIGKEIT

RAZE ist die perfekte Beleuchtungslösung, um auf Fassaden spektakuläre Streiflichteffekte und auf horizontalen Flächen wie Geh- und Radwegen eine ruhige, gleichmäßige Lichtverteilung zu erreichen. Sowohl bei vertikaler als auch bei horizontaler Fokussierung kann RAZE mit seiner integrierten, patentierten optischen Flat Beam®-Technologie die Textur und den Charakter von Oberflächen von einem einzigen Montageort aus hervorheben.

ZAHLEICHE MONTAGEMÖGLICHKEITEN

Die RAZE-Familie umfasst zwei Linien: Architektur und Poller. In beiden Linien steht eine große Auswahl an Größen und Montageoptionen zur Verfügung, die ein durchgängiges Design eint. Die Architektur-Linie kann fast überall montiert werden, sodass Streiflichteffekte auf sämtlichen Oberflächen erzeugt werden können. Die Poller-Linie ist darauf ausgelegt, horizontale Wege aus unterschiedlichen Höhen präzise auszuleuchten.

PRÄZISE LICHTVERTEILUNG

Mit der innovativen Flat Beam®-Technologie von Thorn revolutioniert die RAZE-Familie die Art und Weise, wie Fassaden und Gebäudeumgebung beleuchtet werden. Der hohe Beleuchtungswirkungsgrad gewährleistet, dass das Licht nur auf die zu beleuchtende Oberfläche fällt und nirgendwohin sonst. Die flache und breite Lichtverteilung ermöglicht es, die Anzahl der benötigten Produkte zu reduzieren und dennoch eine kontinuierliche Beleuchtung entlang eines Weges oder einer Wand bzw. Mauer zu gewährleisten. Mit RAZE erzielen Sie den perfekten Effekt, sparen dabei Energie und schonen darüber hinaus die Umwelt.

ANWENDUNGEN



FASSADEN



GEBÄUDE-
UMGEBUNG



PARKS,
ÖFFENTLICHE
PLÄTZE UND
PROMENADEN



FUSSGÄNGER-
ZONEN UND
RADWEGE

RAZE ARCHITEKTUR

RAZE (WAND UND POLLER)

MONTAGEOPTIONEN



RAZE (Architektur)
groß

RAZE (Architektur)
klein

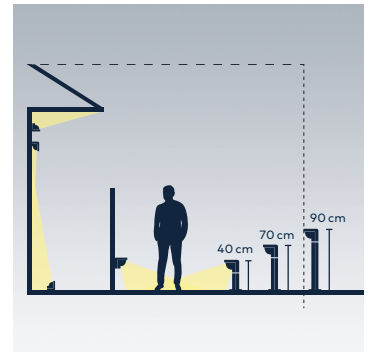


RAZE (Poller)
90 cm

RAZE (Poller)
70 cm

RAZE (Poller)
40 cm

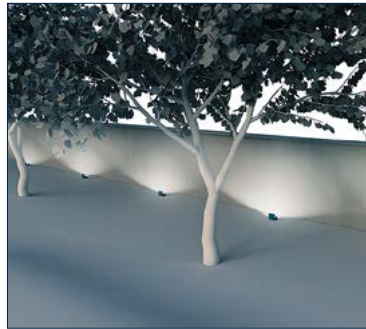
RAZE
(Wandmontage)



HOHE FLEXIBILITÄT IN DER LICHTGESTALTUNG

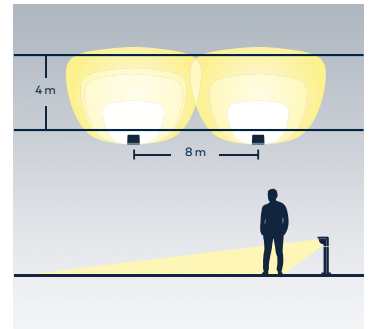


STREIFENBELEUCHTUNG VON ÜBERDACHUNGEN,
BELEUCHTUNG VON WEGEN UND GEBÄUDEUMGEBUNG



BELEUCHTUNG FÜR FASSADEN UND
VERTIKALE OBERFLÄCHEN

OPTIK IN FLAT BEAM®- TECHNOLOGIE



TECHNISCHE DATEN



MATERIAL UND OBERFLÄCHE

- Hochwertiger Aluminiumspritzguss gemäß EN44300
- Korrosionsbeständige Materialien
- Pulverbeschichtet in texturiertem Anthrazitgrau, Hellgrau und Schwarz. Weitere Farben auf Anfrage
- Diffusor: vollständig (RAZE S) oder partiell (RAZE L und Poller) mattiertes, UV-stabilisiertes Polycarbonat
- Schrauben: Edelstahl

INSTALLATION UND MONTAGE

- RAZE (Architektur):**
- Die Leuchte kann nach oben oder unten gerichtet montiert werden.
- Zwei Montagevarianten:**
- Boden- oder Deckenmontage mit Bügel und verstellbarem Neigungswinkel: $\pm 15^\circ$; wandbündig für die saubere Integration in die Fassade
 - RAZE S vorverdrahtet mit externem DALI-Treiber für bis zu drei Leuchten, vollständig abgedichtetes Betriebsgerät-Gehäuse (IP65) erhältlich
 - RAZE L mit integriertem DALI-Treiber, vorverdrahtet

INSTALLATION UND MONTAGE

- RAZE (Wand und Poller):**
- Poller mit 40, 70 oder 90 cm Höhe, angeflanscht
 - Flansch: 200 x 200 mm
 - Der Treiber befindet sich im Kopf, kann aber auch in den Poller integriert werden, um die Wartung zu vereinfachen.
 - Der Pollerkopf ist wandbündig montierbar (RAW)

STEUERUNG

- RAZE (Architektur):**
- DALI-dimmbar
- RAZE (Wand und Poller):**
- DALI-dimmbar
 - Bewegungserfassung mit Barrierefunktion in integriertem Modul
 - LRT – Leistungsreduzierung mit Steuerphase (Light Reduction Twin-Phase)

OPTIONEN ZUR LICHTVERTEILUNG

- Internes seitliches Raster (Architektur) zur besseren Streulichtkontrolle
- Integriertes Raster (Wand und Poller) für erhöhten Komfort und verringerten Lichtstrom nach oben



6 kV
(10 KV ALS VARIANTE)



BIS ZU 1740 lm



BIS ZU 85 lm/W



FLAT BEAM®



70, 80



-20 °C
+35 °C



2700 K
3000 K
4000 K



100 000 h
B10L70 TA 25 °C



IK08 (ARCHITEKTUR)
IK10 (WAND UND POLLER)



IP66

KONFIGURATIONSLEITFADEN

RAZE (ARCHITEKTUR)

Linie	Größe	LED/mA	CCT/CRI	Optik	Internes Zubehör	DALI	Sicherung	Schutz	Montage	Farbe	
RAA	S L	Klein Groß	1L35 1L50	1 LED – 350 mA 1 LED – 500 mA	827 830 840	CRI 80 – 2700 K CRI 80 – 3000 K CRI 80 – 4000 K	6K	CL2	MSF MWA	ANT GY BK	Anthrazit 900 geschliffen Hellgrau 150 geschliffen Schwarz 900 geschliffen P36
<p>Optik: Flat Beam®-Optik</p> <p>DALI: HFX/RB (DALI extern in Betriebsgerät-Gehäuse (IP65)), HFX/R (DALI extern), HFX (DALI-dimmbar), NG (Ohne Treiber)</p> <p>Sicherung: 6K (6 kV Überspannungsschutz)</p> <p>Schutz: CL2 (Schutzklasse 2)</p> <p>Montage: MSF (Aufputzmontage), MWA (Wandmontage)</p> <p>Farbe: ANT (Anthrazit 900 geschliffen), GY (Hellgrau 150 geschliffen), BK (Schwarz 900 geschliffen P36)</p>											
<p>Abbildungen: RAZE (Architektur) Wandmontage groß (RAA L MWA), RAZE (Architektur) Aufputzmontage groß (RAA L MSF), Externes Betriebsgerät-Gehäuse (RB), RAZE (Architektur) Wandmontage klein (RAA S MWA), RAZE (Architektur) Aufputzmontage klein (RAA S MSF)</p>											

RAZE (WAND UND POLLER)

Linie	LED/mA	CCT/CRI	Optik	DALI	Bewegungserfassung	Schutz	Sicherung	Höhe	Farbe	
RAB RAW	1L20 1L35	1 LED – 200 mA 1 LED – 350 mA	730 740 827 830 840	CRI 70 – 3000 K CRI 70 – 4000 K CRI 80 – 2700 K CRI 80 – 3000 K CRI 80 – 4000 K	WP WPC	Breitstrahlende Flat Beam®-Optik für Wege Breitstrahlende Flat Beam®-Komfortoptik für Wege	6K SP	400 700 900	ANT GY BK	Anthrazit 900 geschliffen Hellgrau 150 geschliffen Schwarz 900 geschliffen P36
<p>Optik: WP (Breitstrahlende Flat Beam®-Optik für Wege), WPC (Breitstrahlende Flat Beam®-Komfortoptik für Wege)</p> <p>DALI: HF (Fixed-Output), HF/R (Treiber extern), HFX (DALI), HFX/R (DALI extern)</p> <p>Bewegungserfassung: LRT (Leistungsreduzierung mit Steuerphase), MAS (Bewegungserfassung (Master)), SLA (Bewegungserfassung (Slave))</p> <p>Sicherung: 6K (6 kV Überspannungsschutz), SP (10 kV Mehrimpuls-Überspannungsschutz)</p> <p>Schutz: CL1 (Schutzklasse 1), CL2 (Schutzklasse 1)</p> <p>Höhe: 400 mm (Poller), 700 mm (Poller), 900 mm (Poller)</p> <p>Farbe: ANT (Anthrazit 900 geschliffen), GY (Hellgrau 150 geschliffen), BK (Schwarz 900 geschliffen P36)</p>										
<p>Abbildungen: RAZE (Poller) (RAB), RAZE (Wandmontage) (RAW)</p>										



5 JAHRE
GARANTIE

Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern.
thornlighting.at/garantie
thornlighting.ch/garantie
thornlighting.de/garantie

Thorn Lighting entwickelt und verbessert ständig seine Produkte. Alle Beschreibungen, Abbildungen, Zeichnungen und technischen Daten in dieser Publikation stellen nur allgemeine Angaben dar und sind kein Vertragsbestandteil. Änderungen der technischen Daten ohne vorherige oder öffentliche Ankündigung sind vorbehalten. Alle vom Unternehmen gelieferten Waren werden zu den Allgemeinen Verkaufsbedingungen des Unternehmens geliefert, von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist. Sofern nicht anders ausgewiesen sind alle Maße in Millimetern und Gewichte in Kilogramm angegeben.
02/2020 (DACH)

WE
MAKE
LIGHT
WORK