

THORN
LIGHTING



GRAFFITI

Hochleistungsstrahler mit optischer Präzision,
Entblendung und integriertem Treiber

HOCHLEISTUNGS- STRAHLER

MIT OPTISCHER PRÄZISION UND ENTBLENDUNG – DESIGN UND HERGESTELLT IN DEUTSCHLAND

Graffiti ist ein attraktiver Strahler für Innenraumanwendungen, der für herausragende Leistung in anspruchsvollen Einzelhandelsanwendungen sowie für viele andere Bereiche ausgelegt ist. Das Gehäuse mit 95 mm Durchmesser (verfügbar mit schwarzer oder weißer Beschichtung) und integriertem Treiber sorgt für ein schlankes, minimalistisches Äußeres. Graffiti kann entweder an einer Drei-Phasen-Stromschiene oder am erweiterten und effizienten Contus-Tragschienensystem von Thorn montiert werden. Die Installation und Neupositionierung (im Einzelhandel üblich) der Strahler ist sowohl einfach als auch anpassbar, damit Elemente wie Waren und Schilder stets optimal beleuchtet werden.

Graffiti ist in zwei Lumenpaketen (2800 lm und 3600 lm), zwei Farbtemperaturen (3000 K und 4000 K) und drei Abstrahlwinkeln (Spot, Flood und Wide Flood) erhältlich und verfügt über die richtige Farbwiedergabe (CRI >90), um Objekte ins beste Licht zu rücken.

Blendarme Graffiti-Strahler sorgen dafür, dass ausgestellte Elemente noch besser aussehen und der Komfort für Kunden und Mitarbeiter erhöht wird. Das optionale Zubehör, wie Schutzglas und Wabenraster, bietet zusätzliche Verringerung der Blendung und schützt den Reflektor vor Fingerabdrücken. Eine lange Lebensdauer von 50 000 Stunden (L70) und eine effiziente LED-Engine machen diese Leuchten zur perfekten Wahl für Modernisierungsprojekte für Beleuchtungen sowie für Gebäudeneubauten.

Hergestellt in Deutschland an einer automatisierten, robotergesteuerten Montagelinie, an dem Produktionsgeschwindigkeit und -qualität sichergestellt sind und gleichzeitig für einen kleinen CO₂-Fußabdruck gesorgt wird. Das recycelte Aluminiumgehäuse des Strahlers minimiert die Umweltbelastung und fördert die zukünftige Recyclingfähigkeit. Graffiti wurde unter Berücksichtigung der Circular Design Rules (zirkuläres Design) entwickelt, bei dem nicht nur der Treiber der Leuchte, sondern auch der eingebaute LED-Chip ausgetauscht werden können.



Einzelhandel



Büro



Bildung



Hotels



Gastgewerbe



Unterhaltung



AKZENTBELEUCHTUNG PUR

Graffiti ist ein Strahlersortiment mit essentiellen Abstrahlwinkeln und Lumenpaketen in einem Einheitsgrößenformat, das hauptsächlich auf das Lebensmittelmarktsegment ausgerichtet ist. Graffiti ist bestens geeignet, um frisches Obst und Gemüse, Bier, Wein und Spirituosen, Haushaltsgeräte, Elektronik und Kleidung hervorzuheben.



Graffiti für Drei-Phasen-Stromschiene



Graffiti mit Adapter für Thorn Contus-Tragschiene

FLEXIBLE MONTAGE

Der Graffiti-Strahler kann sowohl an eine Drei-Phasen-Stromschiene montiert werden als auch optional mit Adapter an das Contus-Tragschienenensystem von Thorn.

Der Industriestandard Nordic-Adapter (GA69) ermöglicht eine schnelle und einfache Deckenmontage und eine Standard-Ein-/Aus-Funktion, während der 250-mm-Adapter für Contus-Tragschienen eine sichere Befestigung und schnelle Montage ermöglicht, mit doppelter Befestigung und Standard-Ein-/Aus-Funktion.



MINIMALISTISCHES DESIGN, SCHMALER BEFESTIGUNGSFUSS

Treiber und Elektronik sind sauber in das Leuchtgehäuse des Strahlers integriert. Daraus ergeben sich zwei wichtige Vorteile:

- Ästhetisches, schlankes und minimalistisches Strahlerdesign ohne sichtbare Schienenbox oder Schienenadapter
- Die Möglichkeit, mehr Graffiti-Strahler auf einer festen Schienenlänge zu installieren, im Vergleich zu Strahlern, bei denen sich der Treiber im Schienenadapter befindet und dadurch mehr Platz für den Befestigungsfuss benötigt

FARBE IM FOKUS

Graffiti verfügt über eine effiziente COB-LED, die für einen hohen Farbwiedergabeindex von CRI>90 zertifiziert ist. Das führt zu genauen und attraktiven Farben der Ausstellungselemente, egal ob es sich um Frischwaren oder Textilien handelt.

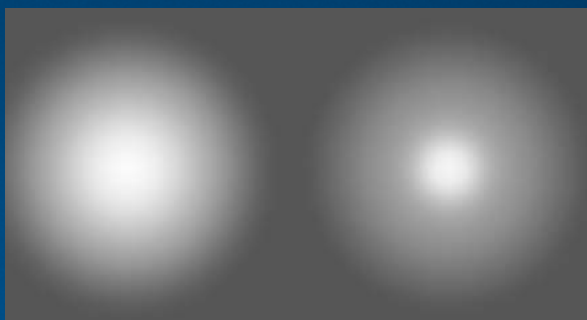


PRÄZISE GESTEUERTES LICHT

Graffiti wurde auf bessere Leistung als viele andere Strahler bei gleichzeitig viel geringerer Blendung ausgelegt.

Da Einzelhandelsmitarbeiter oft lange arbeiten, ist es wichtig, dass die Strahler nicht zu sehr blenden. Das bedeutet mehr Komfort und führt damit zu längerer Verweildauer von Kunden.

Der schwarze Frontring, der zurückversetzte LED-Chip und der Polycarbonat-Reflektor mit Aluminium-Sputtering harmonieren perfekt, um ausgezeichnete optische Präzision zu liefern und die Blendung zu minimieren, was zur Minderung der Augenermüdung beitragen kann.



Graffiti mit Spot-Abstrahlung im Vergleich zu Strahler des Mitbewerbs



Graffiti-Strahler bieten überlegene Blendungskontrolle

OPTIMIERTE LICHTVERTEILUNG

Graffiti kann bei der Herstellung mit einem von drei Lichtabstrahlwinkeln konfiguriert werden. Das bedeutet, dass die Strahler verschiedene unterschiedliche Akzentbeleuchtungsanforderungen erfüllen können.

- 16° Spot – geeignet zur Akzentuierung von Waren, wie zum Beispiel frischen Lebensmitteln in einer Einzelhandelsauslage
- 26° Flood – geeignet zum Hervorheben größerer Auslagen, wie zum Beispiel Sonderangebote am Ende eines Ganges in einem Lebensmittel- oder Bastelgeschäft

- 52° Wide Flood – geeignet zur Beleuchtung größerer Bereiche, wie von Decken hängende Schilder und Lebensmitteltheken in einem Einzelhandelsgeschäft, Hotel-Rezeption oder Hotellobby

Ungeachtet des gewählten Abstrahlwinkels wurde Graffiti so konstruiert, eine definierte Fläche stets homogen und präzise ausgeleuchtet wird. Somit schneidet Graffiti im Vergleich zu Strahlern des Mitbewerbs sehr gut ab, die sichtbare Artefakte wie Hot-Spots und Ringen sowie Streulicht haben.

GEFILTERTER LICHTSTROM

Ein optionales Wabenraaster kann am schwarzen Frontring an der Vorderseite der Graffiti-Strahler angebracht werden. Das Raster bietet zusätzliche Blendungsverringern, indem das gezielt ausgerichtete Licht so gefiltert wird, dass es in einem seitlichen Winkel kaum sichtbar ist. Das kann in einer Umgebung von Nutzen sein, in der mehrere Strahler installiert wurden, wie zum Beispiel in einem Einzelhandelsgeschäft, im Empfangsbereich eines Büros oder in einer Hotellobby. Ohne Raster können viele nah beieinander installierte Strahler auf einen Kunden oder Mitarbeiter erdrückend wirken.



SCHUTZABDECKUNG AUS GLAS

Wenn Einzelhandelsauslagen ihre Größe und Position wechseln, wie dies oft der Fall ist, werden die Strahler von den Ladenmitarbeitern neu positioniert. Dies kann zu zufälligen Schäden am internen Reflektor, zum Beispiel durch Fingerabdrücke, führen. Um den Reflektor zu schützen, kann eine optionale Schutzglasabdeckung von hoher Qualität hinter dem Frontring eingesetzt werden, womit sichergestellt wird, dass der Reflektor einwandfrei sauber bleibt und der optimale Lichtstrom beibehalten wird.



DEUTSCHE TECHNIK UND ROBOTERGESTEUERTE MONTAGE

Graffiti wird an den präzisen und automatisierten robotergesteuerten Montagelinien von Thorn hergestellt. Dazu gehören das Lackieren des zylindrischen Aluminiumgehäuses, um stets für eine makellose Beschichtung zu sorgen, und die Präzisionsmontage der eingebauten Elektronik, Treiber und des Reflektorgehäuses. Zu den Vorteilen gehören hohe Flexibilität, kurze Vorlaufzeiten, durchgängige Qualität und eine niedrige CO₂-Belastung bei der Herstellung.

LANGLEBIGE MODERNISIERUNGSOPTION

Es können beim Umstieg von alten und ineffizienten Halogenstrahlern zu hochmodernen Graffiti-LED-Strahlern beträchtliche Strom- und Wartungseinsparungen erreicht werden:

Bis zu geschätzt 85 % weniger Stromverbrauch. Die Wartungskosten werden dank der langen Lebensdauer von 50 000 Stunden (L70) von Graffiti deutlich gesenkt, da es keine Leuchte gibt, die oft ausgetauscht werden muss. Dadurch sind LED-Strahler ideal für geschäftige Einzelhandelsläden, die einen eingeschränkten Zugang zu Beleuchtungslösungen haben.

Raumtemperaturen und die damit verbundenen Klimatisierungskosten können ebenfalls besser kontrolliert werden, da Halogenlampen etwa 90 % der verbrauchten Energie als Hitze abgeben, während LED-Strahler eine kühle Oberfläche bewahren und den Großteil der Energie in Licht statt in Hitze umwandeln.



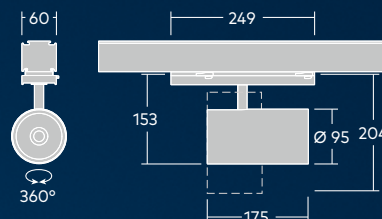
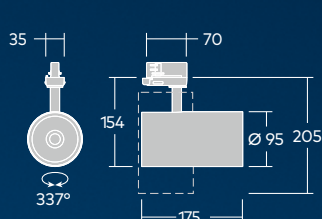
ZIRKULÄR DESIGN

Graffiti wurde mit dem Gedanken an Nachhaltigkeit und Recyclingfähigkeit entworfen. Das Aluminiumgehäuse wird aus recyceltem Aluminium gegossen, was die Umweltbelastung des Produkts minimiert und die zukünftige Recyclingfähigkeit fördert. Der Treiber der Leuchte und die LED-Engine können beide im Rahmen eines Upgrades oder der Wartung ausgetauscht werden.



ENTDECKEN SIE

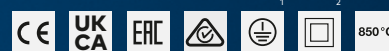
GRAFFITI



GRAFFITI FÜR DREI-PHASEN-STROMSCHIENE

GRAFFITI MIT ADAPTER FÜR CONTUS

	2800 lm, 3600 lm
	bis zu 130 lm/W
	3000 K, 4000 K
CRI	>90
	IP20
	Reflektor mit PC-Sputtering
	Spot (16°), Flood (26°), Wide Flood (52°)
	50 000 Std. L70 bei 25 °C
	Schnelle und einfache Montage
	95 mm
	Wabenraster, Schutzglas
	weiß, schwarz
	MacAdam 3



¹ Version mit Drei-Phasen-Stromschiene
² Version mit Contus-Tragschienensystem



Als weltweit führender Leuchtenhersteller gewährt Thorn Lighting fünf Jahre Garantie auf die gesamte Produktpalette in allen europäischen Ländern.
thornlighting.de/garantie
thornlighting.at/garantie
thornlighting.ch/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. 12/2023 (DACH)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**