

THORN
LIGHTING



TONIC

Leistungsfähige Strahler mit auswechselbaren Reflektoren, kompakter Größe und Entblendung



**WE
MAKE
LIGHT
WORK**

DIE FAMILIE DER FLEXIBLEN STRAHLER

MIT AUSWECHSELBAREN REFLEKTOREN, ENTBLENDUNG UND HOHER FARBWIEDERGABE

Tonic ist mit einem blendarmen, zurückversetzten LED-Modul ausgestattet, das eine hohe Farbwiedergabe in einem schlanken und kompakten Gehäuse bietet. Die austauschbaren Reflektoren für breite und schmale Abstrahlwinkel schaffen einen Strahler, der sich rasch an unterschiedliche saisonale Anforderungen anpassen kann und damit ideal für Anwendungen in der Mode- und Lebensmittelindustrie geeignet ist: Twist & Lock – einfach in Position drehen und arretieren. Die Flexibilität wird durch die Möglichkeit erhöht, Tonic in mittleren, kleinen und extra kleinen Formaten zu spezifizieren, die bei Bedarf passende Lumenwerte liefern und eine diskrete Akzentbeleuchtung ermöglichen.

Ein vereinfachtes Design mit wiederverwertbaren, schaltbaren Komponenten bietet einfache Wartung und unterstützt eine lange Lebensdauer. Die Tonic Strahler verfügen über Zertifizierungen für EMEA und APAC und sind mit 3-Phasen-Stromschienen gemäß Industriestandard kompatibel, was sie zu einer weltweit einsetzbaren Beleuchtungslösung macht. Die Tonic Produktreihe ergänzt den Graffiti Strahler, ein Strahler mit hohem Lumenwert und großem Gehäuse, der ebenfalls mit einem integrierten Adapter für 3-Phasen-Stromschienen verfügbar ist. Mit ihrem schlanken und minimalistischem Design sind diese Thorn Strahler die Antwort auf die Anforderungen im modernen Einzelhandel.

Tonic Strahler sorgen dafür, dass die Ware noch besser aussieht und der Komfort für Kunden und Mitarbeiter erhöht wird. Eine lange Lebensdauer von 50 000 Stunden (L80) und eine effiziente LED-Engine machen diese Leuchten zur perfekten Wahl für Beleuchtungsmodernisierungen sowie für Neubauprojekte.



Einzelhandel



Bildungs-
einrichtungen



Büroräume



Hotels



Gastgewerbe



Unterhaltung



DIE UMFASSENDE STRAHLERLÖSUNG

Dank seiner inhärenten Flexibilität ist Tonic ohne Zweifel die erste Wahl im Beleuchtungsdesign. Der Look ist über die gesamte Produktreihe und alle Strahlergrößen hinweg einheitlich, wobei die Durchmesser bei 55 mm (Extra Small), 68 mm (Small) und 85 mm (Medium) liegen.

Jeder Tonic Strahler erreicht für seine spezifische Größe einen hohen Lumenstrom mit bis zu 3650 Lumen (Größe Medium). Zusätzlich unterscheidet sich Tonic von anderen Produkten am Markt durch eine Auswahl von auswechselbaren Reflektoren, die unterschiedliche Abstrahlwinkel ermöglichen: Spot (17°), Flood (28°), Wide Flood (38°) und Very Wide Flood (60°).

Über die gesamte Produktreihe hinweg wird Tonic in einem ansprechenden und minimalistischen Design bereitgestellt. Das Gehäuse hat standardmäßig eine matt-weiße oder matt-schwarze Oberfläche, optional kann jedoch jede beliebige RAL-Farbe realisiert werden.



- 17° Spot – Ideal geeignet für die Hervorhebung von Objekten wie kleinen Modeaccessoires, wie zum Beispiel eine Tasche oder ein Hut, frische Lebensmittel im Einzelhandel oder im Gastgewerbe
- 28° Flood – Ideal geeignet für die Beleuchtung größerer Elemente auf Verkaufsflächen, wie zum Beispiel Schaufensterpuppen in Bekleidungsgeschäften, Regale, Aktionsflächen und Accessoires
- 38° Wide Flood – geeignet zur Beleuchtung größerer Bereiche, wie von Decken hängende Schilder und Verkaufstheken im Einzelhandel, Hotel-Rezeptionen oder Hotellobbys



GESTEUERTES LICHT

Da Mitarbeiter im Einzelhandel und im Gastgewerbe oft lange arbeiten, ist es wichtig, dass die Strahler nicht zu sehr blenden. Das bedeutet mehr Komfort für Mitarbeiter und Kunden. Der schwarze Frontring von Tonic, der zurückversetzte LED-Chip und der Polycarbonat-Reflektor mit Sputtering harmonisieren perfekt, um hohe optische Präzision zu liefern und die Blendung zu minimieren, was zur Minderung der Augenermüdung beitragen kann.

KONFIGURIEREN SIE DEN TONIC STRAHLER, DER GENAU FÜR IHRE ANWENDUNG PASST



UNIVERSELLE KOMPATIBILITÄT MIT ADAPTER FÜR 3-PHASEN-STROMSCHIENEN

Weltweite Lichtlösung, erfüllt die Vorgaben in EMEA und APAC. Tonic Strahler sind standardmäßig ein- und ausschaltbar und können zur Dimmung optional mit einem DALI-Treiber ausgestattet werden



AUSWECHSELBARE REFLEKTOREN

Tonic ist standardmäßig mit einem von drei Abstrahlwinkeln erhältlich. Zur Verlängerung der Nutzungsdauer der Strahlerproduktreihe stellt Thorn jedoch optionale auswechselbare Reflektoren als hilfreiches Zubehör zur Verfügung. Die Reflektoren sind so ausgelegt, dass sie mithilfe des Dreh- und Verriegelungsmechanismus „Twist & Lock“ ausgewechselt werden können. Ein Austausch ist innerhalb von Sekunden möglich. Ideal geeignet für Anwendungen im Bereich Mode und Lebensmitteleinzelhandel, wo auf wechselnde saisonale Gegebenheiten reagiert werden muss



FARBGENAUE LED MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD

Alle Größen des Tonic Strahlers verfügen über eine Chip-on-Board-LED, die eine hohe Farbwiedergabe (CRI > 90) ermöglicht, sodass die angestrahlten Objekte im sprichwörtlich besten Licht erscheinen – mit lebhaften, präzisen Farben – und dazu beitragen, die Energiebilanz und Kosten zu optimieren

WABENRASTER MIT ENTBLENDUNGS-FUNKTION

Das Wabenraster ist ein praktisches, optionales Zubehörelement und kann dazu beitragen, Blendeffekte zu reduzieren

DREH- UND VERRIEGELUNGSRING

Dank des Dreh- und Verriegelungsringes können die optionalen Reflektoren und die zur Entblendung eingesetzten Wabenraster innerhalb von Sekunden getauscht werden

SCHUTZGLAS

Die präzise gearbeitete Optik und der Reflektor in einem Tonic Strahler sind vor Staub und unbeabsichtigten Schäden durch Fingerabdrücke geschützt, die bei der Neupositionierung des Strahlers entstehen können. So lässt sich eine herausragende Lichtqualität verwirklichen



GEFILTERTER LICHTSTROM

Ein optionales Wabenraster kann am schwarzen Frontring an der Vorderseite der Tonic Strahler angebracht werden. Das Raster bietet zusätzliche Blendungsverringering, 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 Hotelloobby. Ohne solch ein Raster können viele nah beieinander auf einer Schiene installierte Strahler erdrückend auf Kunden oder Mitarbeiter wirken.



SCHUTZAB- DECKUNG AUS GLAS

Zum Schutz des Reflektors vor Staub und vor unbeabsichtigten Fingerabdrücken, die bei einer Neuausrichtung der Strahler zur Präsentation der aktuellen Waren entstehen können, ist eine qualitativ hochwertige Glasabdeckung hinter dem Frontring angebracht, die dafür sorgt, dass der Reflektor sauber bleibt und eine optimale Beleuchtungsleistung gegeben ist.



NACHHALTIGKEIT

Tonic wurde als dediziert nachhaltiges Produkt entwickelt. Ein wichtiges Merkmal der Tonic Strahler ist ihre Fähigkeit, den Strahlungswinkel zu ändern, indem der Reflektor des Strahlers mithilfe eines einfachen Dreh- und Verriegelungsmechanismus ersetzt wird.

So ist es möglich, die Nutzungsdauer des Strahlers zu verlängern, den Strahler in verschiedensten Gebäudebereichen einzusetzen, oder denselben Bereich unter wechselnden Anforderungen hinsichtlich Warendisplay oder neu positioniertem Mobiliar so effizient wie zuvor zu beleuchten.

Thorn hat die Tonic Produktreihe an Strahlern mit einer langen Haltbarkeit ausgestattet; mit einer Nutzungsdauer von 50 000 Stunden (L80) und einer hohen Lichtausbeute von 120 lm/W, d. h. mehr Licht mit weniger Leistungsbedarf.

Der vereinfachte technische Aufbau umfasst mehrere entfernbare Komponenten, und es kommen recyclingfähige Aluminium- und Kunststoffteile zum Einsatz. Unkomplizierte Möglichkeiten hinsichtlich Aufrüstung und Wartung, die dazu beitragen, die Nutzungsdauer der Leuchte zu steigern. Der Adapter mit integriertem Treiber für die 3-Phasen-Stromschiene kann durch eine entsprechend geschulte Person leicht ersetzt werden. Ein kundenfreundlicher Garantieservice und das Recycling von ausgefallenen Komponenten wird unterstützt.



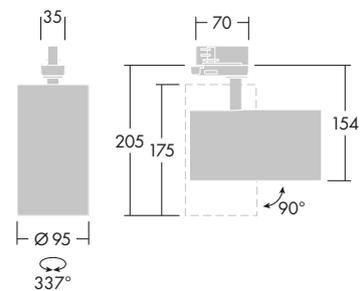


Tonic Produktreihe

THORN STRAHLER- PRODUKT- REIHE

TONIC UND GRAFFITI

Tonic ist in drei Größen erhältlich: Extra Small, Small und Medium. Die Strahler sind so ausgelegt, dass sie auf einer 3-Phasen-Stromschiene direkt neben Graffiti-Strahlern montiert werden können und dies somit ideal ergänzen. Sie sind ebenfalls in einer Thorn Contus-kompatiblen Ausführung erhältlich.



GRAFFITI



2800 lm, 3600 lm



bis zu 130 lm/W



3000 K, 4000 K



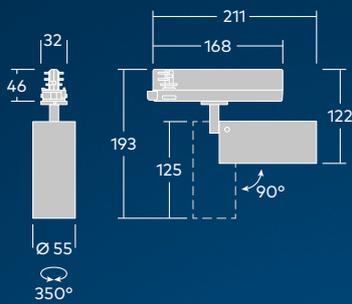
Spot (16°), Flood (26°), Wide Flood (52°)

Weitere Informationen: thornlighting.com/GRAF

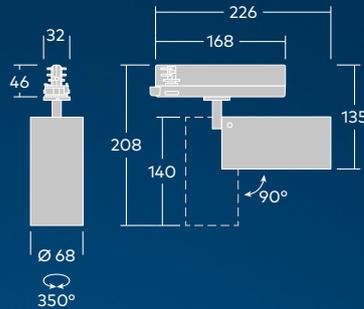


Graffiti (ganz links) neben Tonic angeordnet

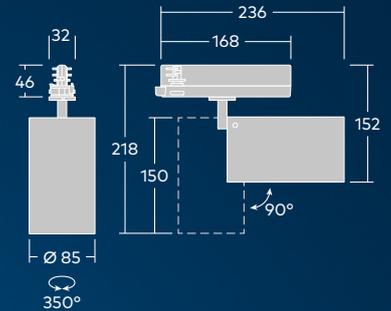
TONIC



TONIC EXTRA SMALL



TONIC SMALL



TONIC MEDIUM



1500 lm (XS), 1700 lm, 2300 lm, 2800 lm (S), 3650 lm (M)



Bis zu 110 lm/W (XS), bis zu 120 lm/W (S und M)



3000 K, 4000 K



> 90



IP20



Reflektor mit PC-Sputtering



Spot (17°), Flood (28°), Wide Flood (38°)



50 000 Std. L80 bei 35 °C



Kompatibel mit 3-Phasen-Stromschienen, schnell und einfach zu installieren



55 mm (XS), 68 mm (S), 85 mm (M)



Wabenraster, Schutzglas



Weiß, Schwarz



MacAdam 3



KONTAKTIEREN SIE UNS

thornlighting.de/kontakt thornlighting.at/kontakt thornlighting.ch/kontakt



5 JAHRE
GARANTIE

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.
07/2024 (DACH)

**WE
MAKE
LIGHT
WORK**