



TriTec S

Licht in kleinster Form

TriTec S

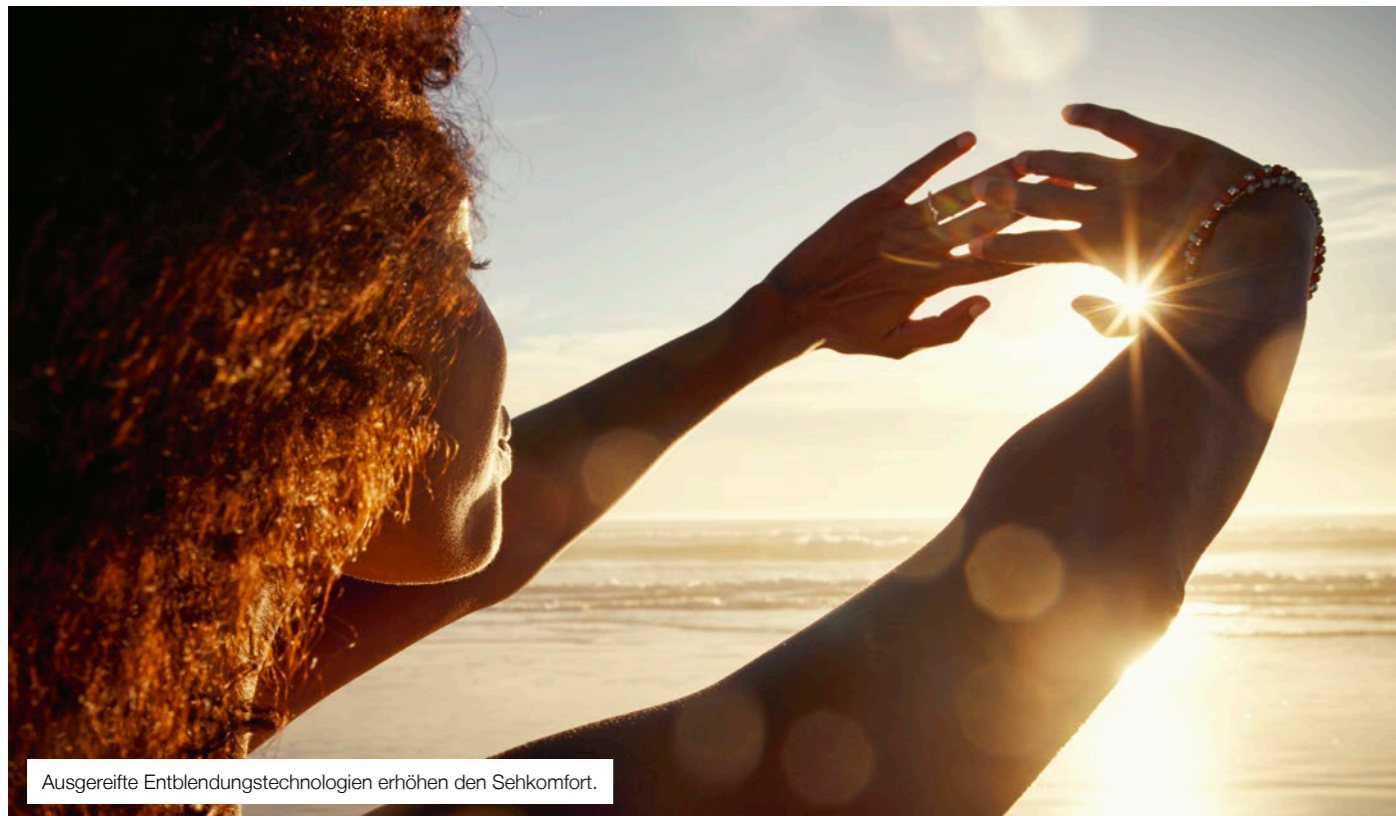
UNAUFDINGLICHE FORM FÜR VIELSEITIGES LICHT

TriTec S wurde nach dem Ansatz entwickelt, das richtige Licht an den richtigen Ort zu lenken, ohne dabei die Architektur zu beeinträchtigen. Dabei bringen LEDs die Formen und Farben klar zum Ausdruck – in der höchsten Lichtqualität. Mit den drei Technologien – Downlight, Richtstrahler und Wandfluter – wird eine wahrnehmungsorientierte Lichtplanung in einer durchgehenden Formsprache ermöglicht. Durch die Verwendung von hochwertigen PMMA-Kollimatoren wird das emittierte Licht präzise an den richtigen Ort gelenkt, wodurch sich mit TriTec S auch vielfältige Lichtwirkungen erzielen lassen.

Die miniaturisierte Baugröße der Abblendkonen mit Darklight-Beschichtung lässt die Lichtwerkzeuge, auch im eingeschalteten Zustand, nahezu im Raum verschwinden. Somit erfüllt TriTec S wirklich die Funktion, Räume erlebbar zu machen, ohne dabei aufzufallen.

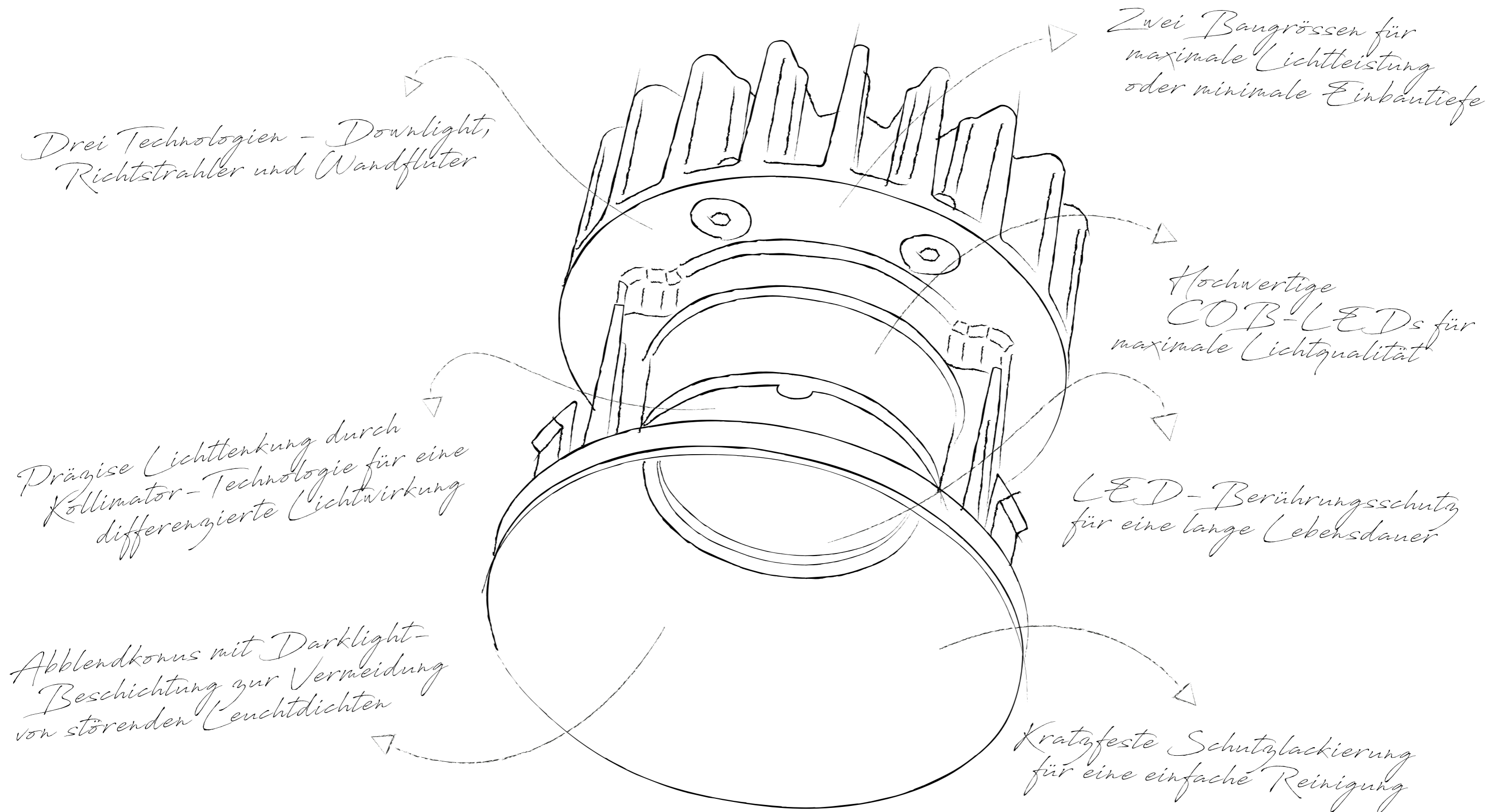
INSPIRATION

KÜNSTLICHES LICHT IST EIN WERKSTOFF DER ARCHITEKTUR – UNSERE PRODUKTE SIND WERKZEUGE DER LICHTGESTALTUNG



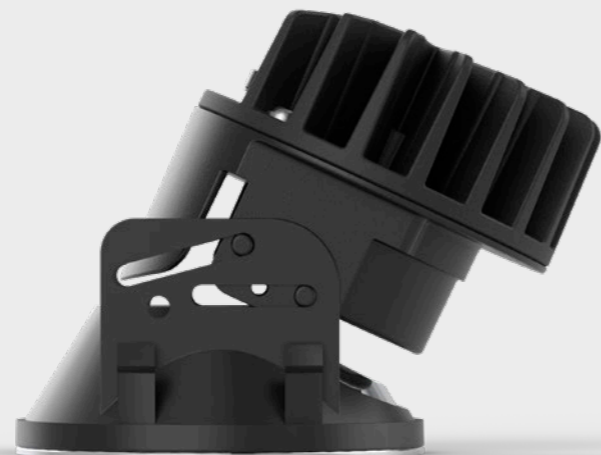
KONZEPT

MIT UNSEREN LICHTWERKZEUGEN WOLLEN WIR LICHTLÖSUNGEN ANBIETEN – DIE EINEN MEHRWERT FÜR DIE ARCHITEKTUR SCHAFFEN



PRÄSENTATION

EINE AUSGEREIFTE TECHNOLOGIE – HOCHWERTIGE KOMPONENTEN UND
EINE HOHE FERTIGUNGSQUALITÄT MACHEN TRITEC S ZUM PERFEKTEN
WERKZEUG FÜR HOCHSTEHENDE LICHTANWENDUNGEN



ANWENDUNG

SCHÖNE ARCHITEKTUR ADDIERT MIT UNSEREN LICHTLÖSUNGEN – EINE RECHNUNG, DIE IMMER AUFGEHT



UMBAU EINFAMILIENHAUS

Projektort: Bern, Schweiz

Innenarchitektur: Objekt 13 Innenarchitektur, Bern

Fotografie: Philipp Funke, Zürich



ZAHNARZTPRAXIS DISERENS

Projektort: Kehrsatz, Schweiz

Lichtkonzept: Neuco AG, Zürich

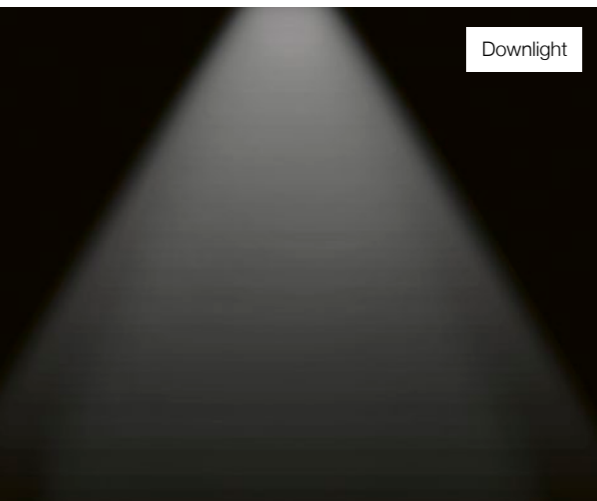
Fotografie: Architektur fotografie Gempeler, Bern



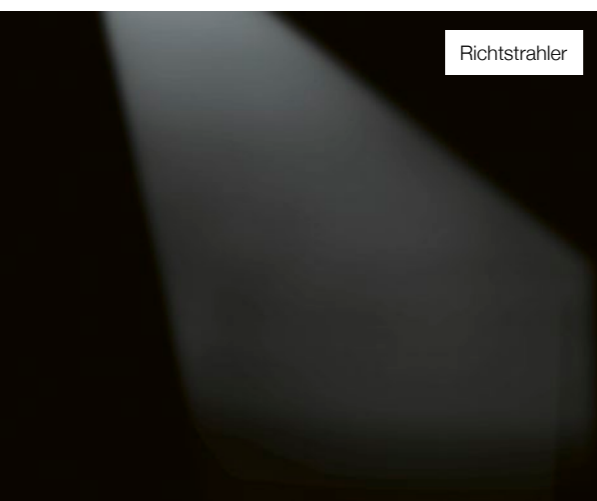
FEATURES & BENEFITS

LICHTWIRKUNG

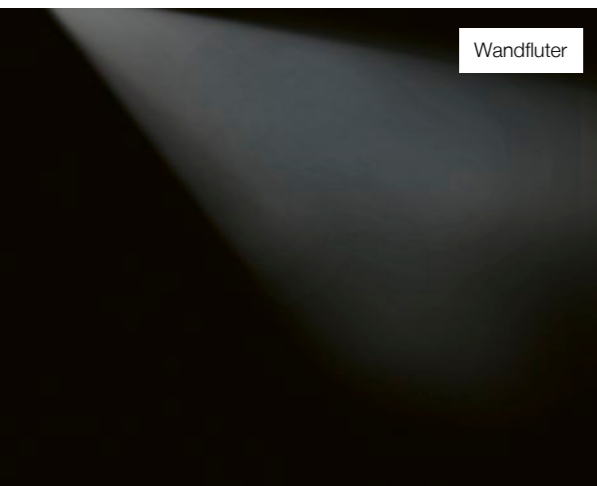
Mit den drei Technologien – Downlight, Richtstrahler und Wandfluter – werden wahrnehmungsorientierte Lichtkonzepte mit «Licht zum Sehen» und «Licht zum Hinsehen» in einer möglichst durchgängigen Formgebung ermöglicht.



Downlight



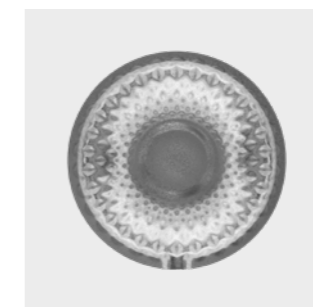
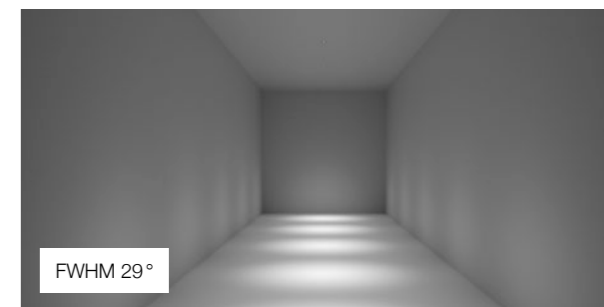
Richtstrahler



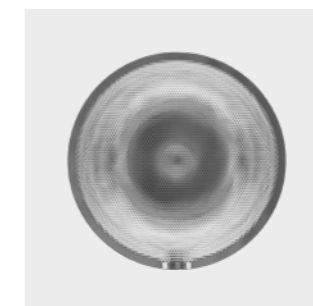
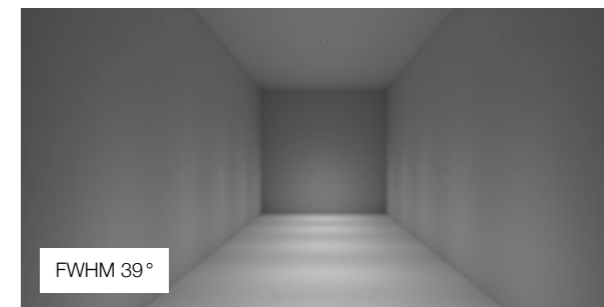
Wandfluter



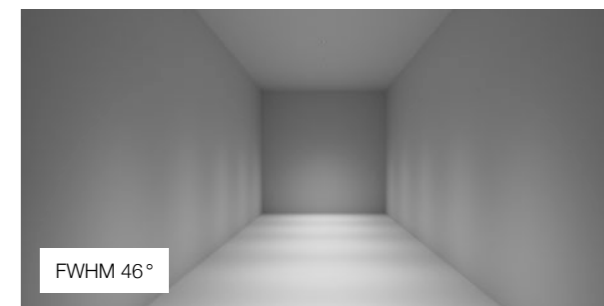
FWHM 29°



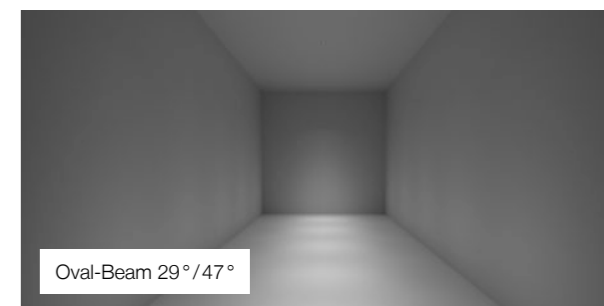
FWHM 39°



FWHM 46°

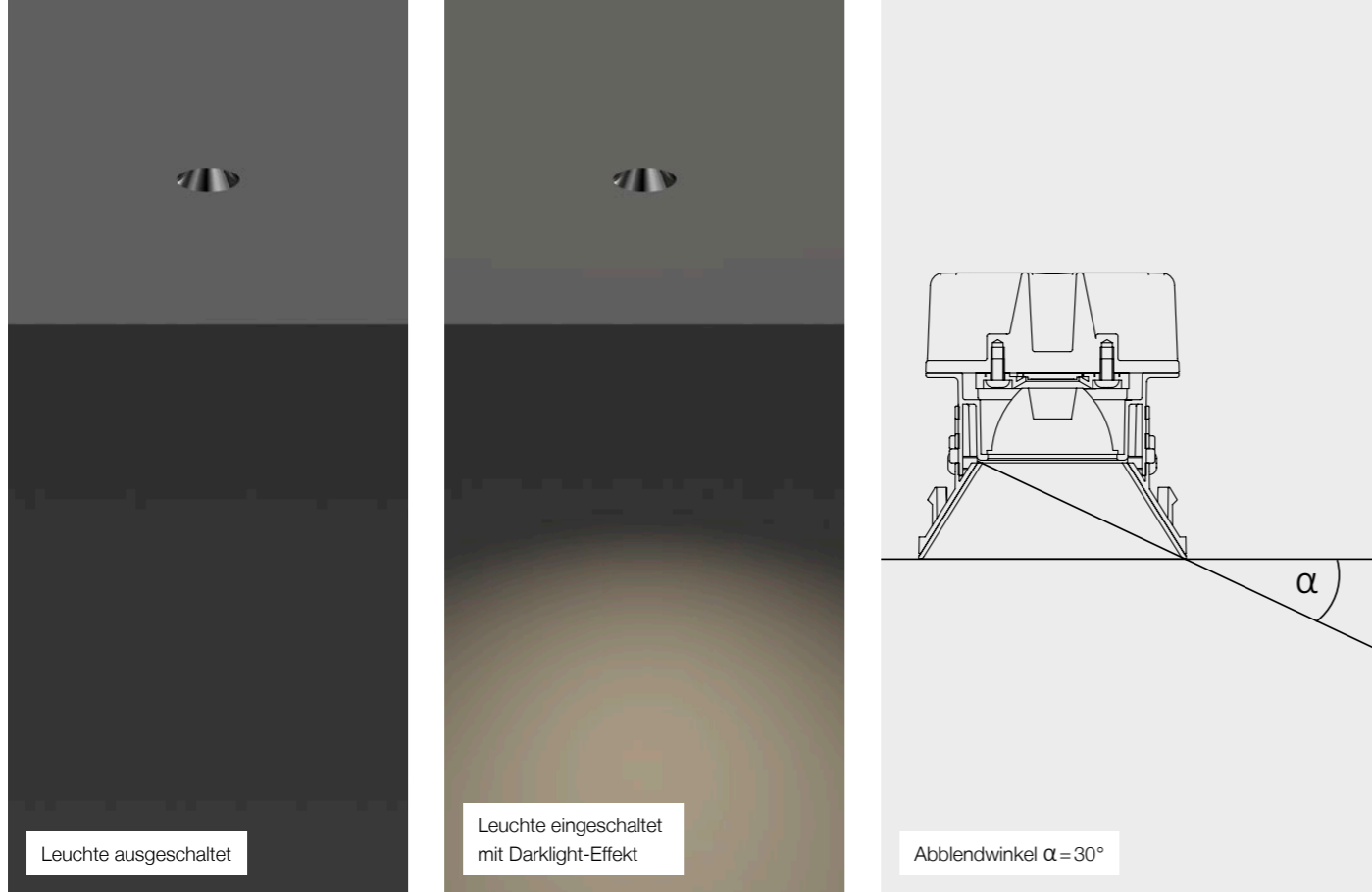


Oval-Beam 29° / 47°



Hochwertige PMMA-Kollimatoren mit prismatischen Strukturprägungen lenken das von der LED emittierte Licht präzise auf die gewünschten Flächen im Raum.

Dank drei rotationssymmetrischen Lichtkegeln und einem ovalen Lichtkegel lassen sich mit TriTec S eine Vielzahl von Lichtwirkungen realisieren.

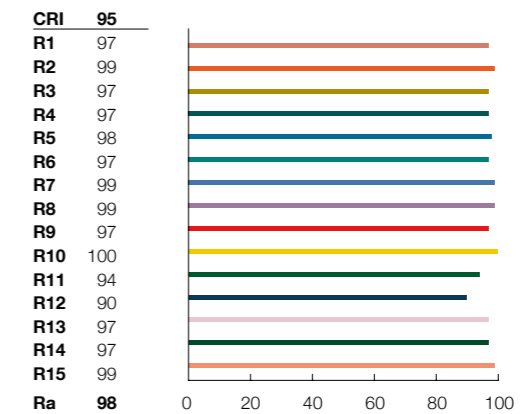


BESTES LICHT FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Bei TriTec S kommen nur LEDs der höchsten Güteklasse zum Einsatz. Durch das enge Binning von initial 2-step MacAdam wird eine erstklassige Farbkonsistenz erreicht. So lassen sich mehrere Lichtkegel, ohne wahrnehmbare Farbunterschiede, auf eine weiße Wand projizieren. Dies garantiert eine einheitliche Wiedergabe der Farbe der angestrahlten Fläche. Die hohe Farbwiedergabe von CRI ≥ 95 und das ausgewogene Spektrum nach TM-30, bei allen Farbtemperaturen, lassen alle Farben natürlich und satt erscheinen.

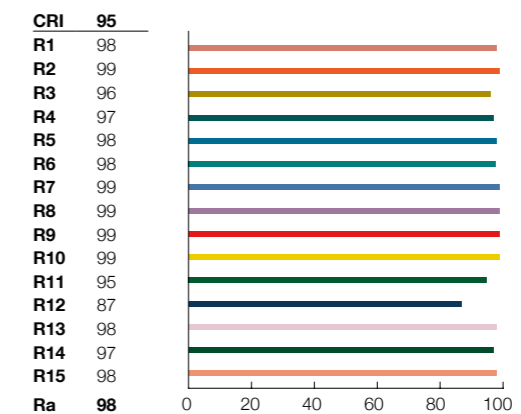
Auch die für herkömmliche LEDs schwer realisierbaren Rottöne werden natürlich wiedergegeben (R9 ≥ 97 bei 2700 K, R9 ≥ 99 bei 3000 K und R9 ≥ 92 bei 4000 K).

FARBWIEDERGABE 2700 K



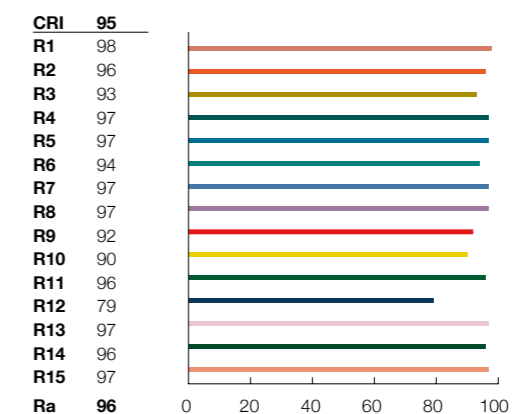
TM-30 2700K CRI 95

FARBWIEDERGABE 3000 K



TM-30 3000K CRI 95

FARBWIEDERGABE 4000 K

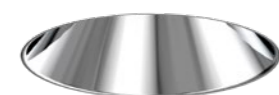


TM-30 4000K CRI 95

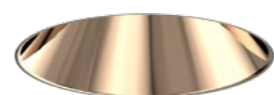
BLENDFREIES LICHT OHNE STÖRENDES MITLEUCHTEN DES LEUCHTENKÖRPERS

Bei TriTec S wird die eigentliche Lichtquelle durch einen Abblendkonus in die Decke zurückversetzt, wodurch sich der Abblendbereich für den Betrachter stark vergrößert. Eine spezielle Beschichtung sorgt dafür, dass der Abblendkonus selbst kein Licht streut und das Licht nur auf die gewünschte Fläche im Raum auftrifft. Dies führt zu einem hundertprozentigen Darklight-Effekt.

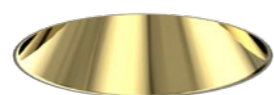
Da das emittierte Licht durch den Abblendkonus nicht beeinflusst wird, lassen sich auch kundenspezifische Farbvarianten realisieren, ohne dass dadurch die Lichtfarbe tangiert wird. Auch Sonderfarben der Abblendkonen sind auf Anfrage problemlos realisierbar. Für die Oberflächen Gold und Kupfer kommt das Verfahren der Echtmaterialbedampfung zum Einsatz. Bei der Bronze- und Champagner-Optik wird ein eingefärbter Schutzlack aufgetragen.



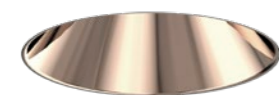
Aluminium
hochglänzend



Kupfer
bedampft



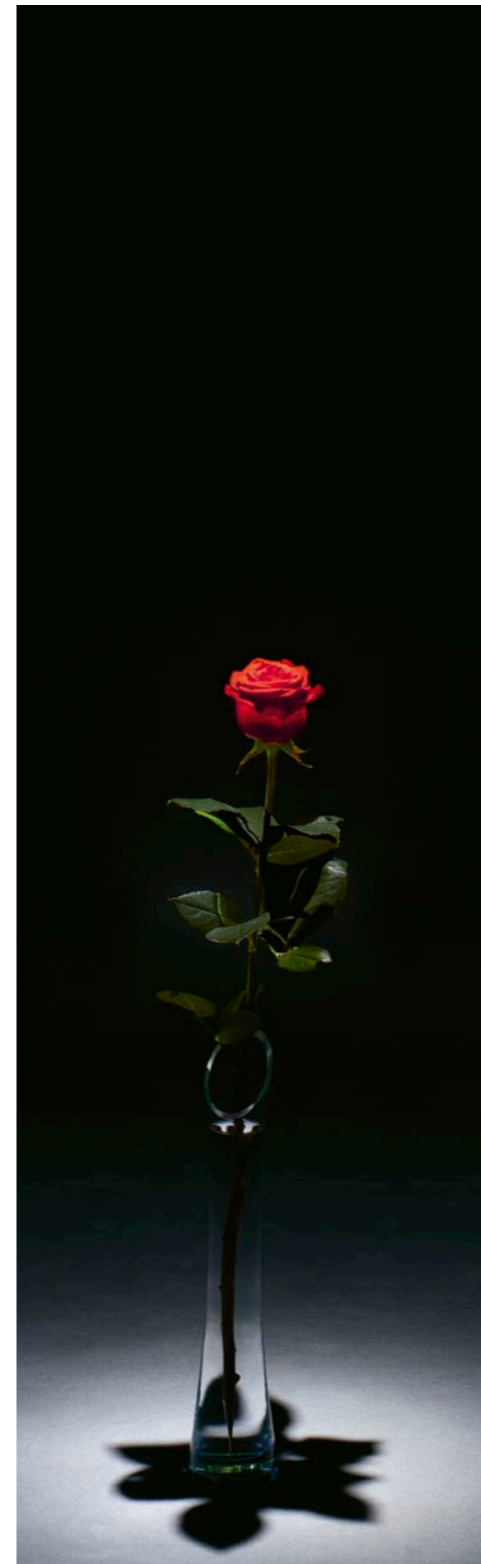
Gold
bedampft



Bronze
schutzlackiert



Champagner
schutzlackiert



BESTE TECHNOLOGIE IN KLEINSTER FORM

Die überzeugende Konstruktion macht TriTec S zur idealen Lichtlösung für höchste Ansprüche. Ein spezifisch entwickelter Aluminium-Druckguss-Kühlkörper ermöglicht eine optimale Kühlung der LED bei minimaler Einbautiefe.

BLENDFREIES LICHT

Durch den Abblendkonus mit kratzfester Darklight-Beschichtung wird die eigentliche Lichtquelle in die Decke zurückversetzt und somit eine möglichst blendfreie Beleuchtung erreicht.

EINFACHE INSTALLATION

Steckverbinder zwischen Leuchtkörper und Betriebsgeräten, sowie eine werkzeuglose Schnappbefestigung, vereinfachen die Installation.



PRÄZISE LICHTLENKUNG UND OPTIMALER SCHUTZ DER LED

Das von der COB-LED emittierte Licht wird durch PMMA-Kollimatoren präzise auf die gewünschten Flächen im Raum gelenkt. Zusätzlich wird durch diese Technologie die LED vor Berührungen geschützt, wodurch eine lange Lebensdauer gewährleistet wird.

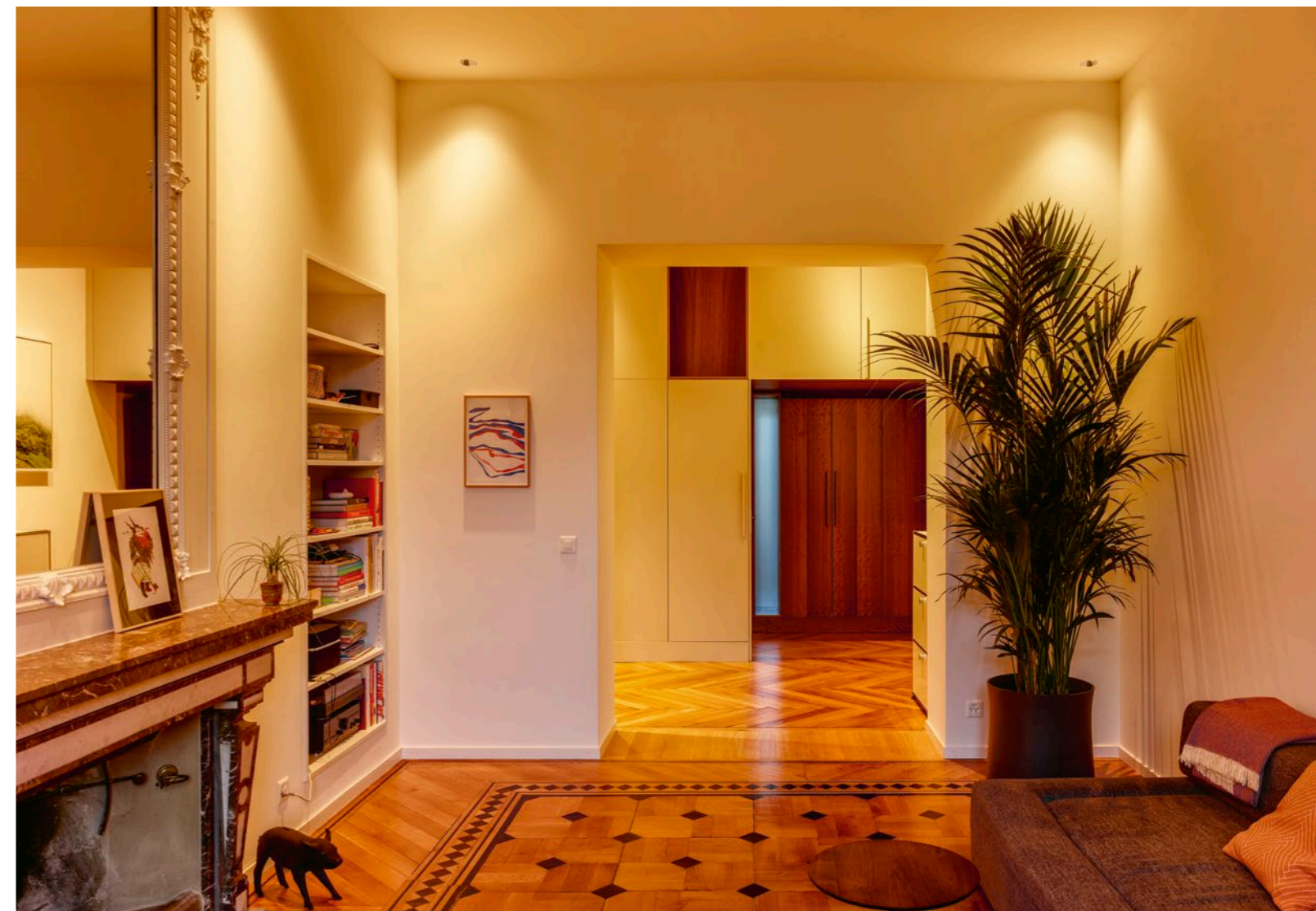
OPTIMALE POSITIONIERUNG DER LED DURCH KULISSENFÜHRUNG

Beim Richtstrahler sorgt eine Kulissenführung dafür, dass die LED über den gesamten Schwenkbereich von 0–25° immer optimal zum Abblendkonus positioniert ist und der Lichtkegel nicht abgeschnitten wird.

COZI – BEHAGLICHKEIT DURCH FARB-TEMPERATURVERSCHIEBUNG ÜBER DEN DIMMBEREICH

Für ein behagliches Raumempfinden spielt die richtige Lichtfarbe eine zentrale Rolle. TriTec S COZI folgt mit einer Farbtemperaturverschiebung über den gesamten Dimmbereich – von 2700 Kelvin bei voller Lichtleistung zu 1800 Kelvin bei 1 Prozent des maximalen Lichtstromes – dem Beispiel eines Temperaturstrahlers: kühlere Lichtfarbe bei hoher Lichtstärke, behaglich warme Lichtfarbe bei geringer Lichtstärke.

Die hohe Farbwiedergabe von $CRI \geq 95$ bleibt bei TriTec S COZI über den gesamten Dimmbereich erhalten.





MONTAGEVIELFALT

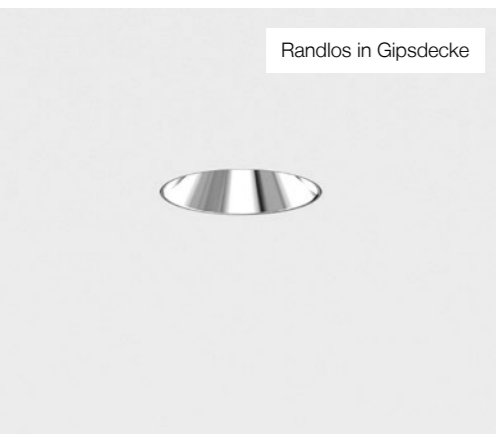
LÄSST KEINE WÜNSCHE OFFEN

Mit seinem umfangreichen Montagezubehör kann TriTec S individuell auf jede beliebige Einbausituation eingehen. So kann TriTec S in die verschiedensten Deckenkonstruktionen wie Gipsdecken, Sichtbetondecken, verputzten Betondecken, Holzdecken oder Metalldecken verbaut werden. Sogar für den Einsatz in Nasszellen gibt es eine Lösung – mit dem Einbauring mit Schutzglas (IP54) ist die Leuchte vor Spritzwasser von unten geschützt.

AUSWECHSELN LEICHT GEMACHT

Im Falle von Deckenöffnungen mit 68 Millimetern Durchmesser können bestehende Halogenspots mühelos durch modernste und blendfreie TriTec S-Leuchten mit Rand ausgewechselt werden. Denn bei der Entwicklung der Leuchtenfamilie TriTec S wurden die Leuchtenmasse genau für diese Anwendung konzipiert.

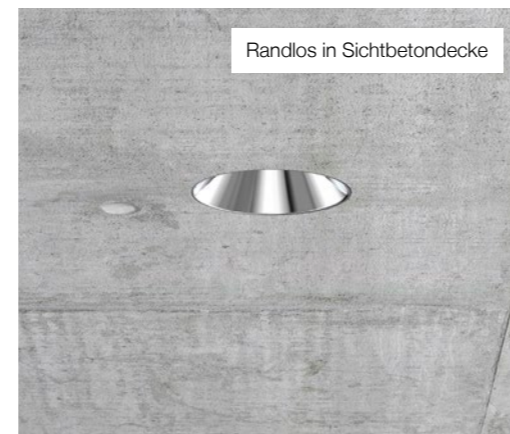
Bereits vorhandene Deckenöffnungen können weiterhin genutzt werden. Es sind keine zusätzlichen Gipsarbeiten notwendig – die Montage in die Decke erfolgt werkzeuglos. Durch Einsatz des Einbauringes mit Schutzglas IP54 ist gar ein Einsatz in Nasszellen realisierbar. Das Auswechseln von Lichtpunkten war noch nie so einfach!



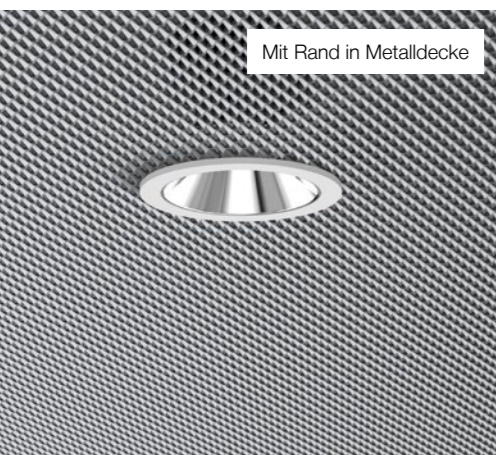
Randlos in Gipsdecke



Randlos in verputzter Betondecke



Randlos in Sichtbetondecke



Mit Rand in Metalldecke



Randlos in Holzdecke



Mit Rand in Nasszelle (IP54)



1

Ausgediente Halogenspots können einfach demontiert werden



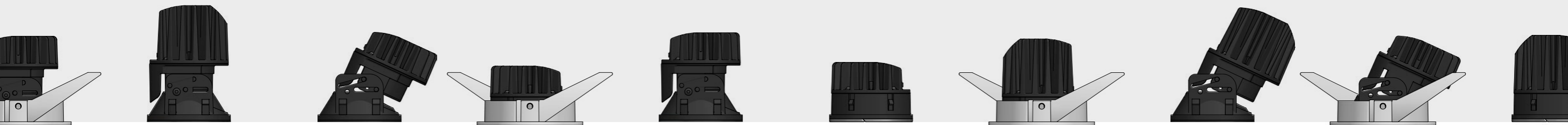
2

Bestehende Deckenöffnungen können 1:1 genutzt werden



3

Kleinster Aufwand – grösste Wirkung: neuer blendfreier Lichtpunkt mit TriTec S mit Rand



MODELLÜBERSICHT

Typen	Varianten	Eigenschaften	Ansteuerung
TriTec S ETA	Downlight	Minimale Einbautiefe	DALI
TriTec S ETA	Richtstrahler	Minimale Einbautiefe	DALI
TriTec S ETA	Wandfluter	Minimale Einbautiefe	DALI
TriTec S FORTIS	Downlight	Maximaler Lichtstrom	DALI
TriTec S FORTIS	Richtstrahler	Maximaler Lichtstrom	DALI
TriTec S FORTIS	Wandfluter	Maximaler Lichtstrom	DALI
TriTec S ETA COZI	Downlight	Minimale Einbautiefe, Warm dimming	DALI
TriTec S ETA COZI	Richtstrahler	Minimale Einbautiefe, Warm dimming	DALI
TriTec S ETA COZI	Wandfluter	Minimale Einbautiefe, Warm dimming	DALI
TriTec S FORTIS COZI	Downlight	Maximaler Lichtstrom, Warm dimming	DALI
TriTec S FORTIS COZI	Richtstrahler	Maximaler Lichtstrom, Warm dimming	DALI
TriTec S FORTIS COZI	Wandfluter	Maximaler Lichtstrom, Warm dimming	DALI

Farbtemperatur	CRI	Halbwertswinkel	Montagearten	Min. ET	Seite
2700K/3000K/4000K	CRI ≥ 95	29°/39°/46°/Oval-Beam (29°/47°)	Randlos / Mit Rand	70 mm	26
2700K/3000K/4000K	CRI ≥ 95	29°/39°/46°	Randlos / Mit Rand	70 mm	26
2700K/3000K/4000K	CRI ≥ 95	Wandfluter	Randlos / Mit Rand	70 mm	26
2700K/3000K/4000K	CRI ≥ 95	29°/39°/46°/Oval-Beam (29°/47°)	Randlos / Mit Rand	90 mm	27
2700K/3000K/4000K	CRI ≥ 95	29°/39°/46°	Randlos / Mit Rand	90 mm	27
2700K/3000K/4000K	CRI ≥ 95	Wandfluter	Randlos / Mit Rand	90 mm	27
2700K-1800K	CRI ≥ 95	31°/36°	Randlos / Mit Rand	70 mm	28
2700K-1800K	CRI ≥ 95	31°/36°	Randlos / Mit Rand	70 mm	28
2700K-1800K	CRI ≥ 95	Wandfluter	Randlos / Mit Rand	70 mm	28
2700K-1800K	CRI ≥ 95	31°/36°	Randlos / Mit Rand	90 mm	29
2700K-1800K	CRI ≥ 95	31°/36°	Randlos / Mit Rand	90 mm	29
2700K-1800K	CRI ≥ 95	Wandfluter	Randlos / Mit Rand	90 mm	29



Abbildung zeigt TriTec S ETA Downlight

TriTec S ETA

DIE PERFEKTE LÖSUNG BEI GERINGEN EINBAUMASSEN

Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss, schwarz pulverbeschichtet. LED mit hoher Farbkonsistenz (2 SDCM initial) und hoher Farbwiedergabe. PMMA-Kollimator: Lichtlenkung und Berührungsschutz der LED. Darklight-Abblendkonus aus Kunststoff, hochglanzaluminiumbedampft, mit farbloser und kratzfester Schutzlackierung. DALI2-Betriebsgerät mit werkzeugloser Steckverbindung, sekundärseitig. Zubehör bitte separat bestellen.



Farbtemperaturen	2700K, 3000K, 4000K
Farbwiedergabe	CRI ≥ 95
Ausstrahlwinkel	29°, 39°, 46°, 29/47°
Lichtstromerhalt	L80/B10 90 000 h
Lichtstrom netto	200 bis 950lm
Einbaumöglichkeit	Beton, Holz, Gips, Metalldecken
Montageart	mit Rand, randlos

Für verschiedene Einbausituationen sind diverse Zubehörteile erhältlich.



QR-Code scannen oder anklicken und auf alteme.ch mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren

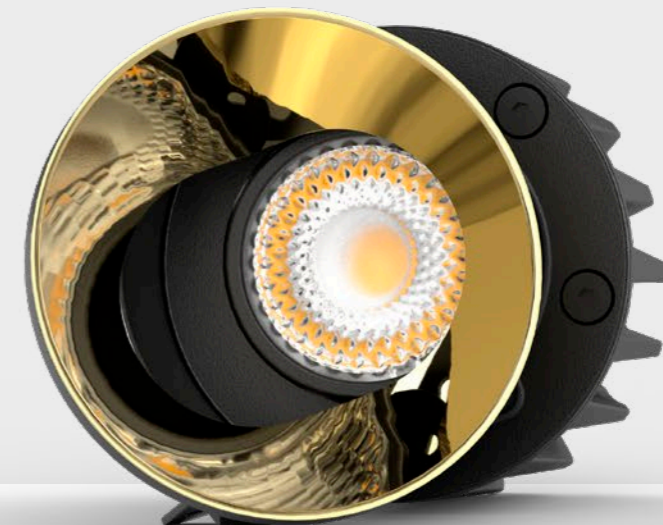


Abbildung zeigt TriTec S FORTIS Richtstrahler in Echtgold-Bedampfung

TriTec S FORTIS

HOHE LICHTLEISTUNG BEI HÖCHSTER LICHTQUALITÄT

Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss, schwarz pulverbeschichtet. LED mit hoher Farbkonsistenz (2 SDCM initial) und hoher Farbwiedergabe. PMMA-Kollimator: Lichtlenkung und Berührungsschutz der LED. Darklight-Abblendkonus aus Kunststoff, hochglanzaluminiumbedampft, mit farbloser und kratzfester Schutzlackierung. DALI2-Betriebsgerät mit werkzeugloser Steckverbindung, sekundärseitig. Zubehör bitte separat bestellen.



Farbtemperaturen	2700K, 3000K, 4000K
Farbwiedergabe	CRI ≥ 95
Ausstrahlwinkel	29°, 39°, 46°, 29/47°
Lichtstromerhalt	L80/B10 60 000 h
Lichtstrom netto	600 bis 1400lm
Einbaumöglichkeit	Beton, Holz, Gips, Metalldecken
Montageart	mit Rand, randlos

Für verschiedene Einbausituationen sind diverse Zubehörteile erhältlich.



QR-Code scannen oder anklicken und auf alteme.ch mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren

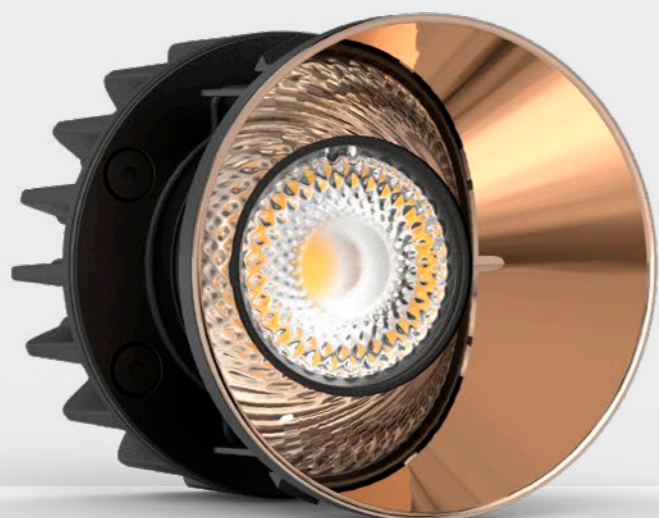


Abbildung zeigt TriTec S ETA COZI Downlight in Kupfer-Bedampfung

TriTec S ETA COZI

NATÜRLICHES DIMMVERHALTEN FÜR DIE GEMÜTLICHEN STUNDEN

Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss, schwarz pulverbeschichtet. Warmdimm-LED für die Farbtemperaturverschiebung mittels Dimmen von 2700 Kelvin (100 Prozent) auf 1800 Kelvin (1 Prozent); hohe Farbkonsistenz (3 SDCM initial) und hohe Farbwiedergabe. PMMA-Kollimator: Lichtlenkung und Berührungsschutz der LED. Darklight-Abblendkonus aus Kunststoff, hochglanzaluminiumbedampft, mit farbloser und kratzfester Schutzlackierung. DALI2-Betriebsgerät mit werkzeugloser Steckverbindung, sekundärseitig. Zubehör bitte separat bestellen.



Farbtemperaturen	2700K-1800K
Farbwiedergabe	CRI ≥ 95
Ausstrahlwinkel	31°, 36°
Lichtstromerhalt	L80/B10 70 000 h
Lichtstrom netto	250 bis 400lm
Einbaumöglichkeit	Beton, Holz, Gips, Metalldecken
Montageart	mit Rand, randlos

Für verschiedene Einbausituationen sind diverse Zubehörteile erhältlich.



QR-Code scannen oder anklicken und auf alteme.ch mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren



Abbildung zeigt TriTec S FORTIS COZI Wandfluter mit Champagner-Schutzlack

TriTec S FORTIS COZI

BEHAGLICHES AMBIENTE BEI HOHER LICHTLEISTUNG

Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss, schwarz pulverbeschichtet. Warmdimm-LED für die Farbtemperaturverschiebung mittels Dimmen von 2700 Kelvin (100 Prozent) auf 1800 Kelvin (1 Prozent); hohe Farbkonsistenz (3 SDCM initial) und hohe Farbwiedergabe. PMMA-Kollimator: Lichtlenkung und Berührungsschutz der LED. Darklight-Abblendkonus aus Kunststoff, hochglanzaluminiumbedampft, mit farbloser und kratzfester Schutzlackierung. DALI2-Betriebsgerät mit werkzeugloser Steckverbindung, sekundärseitig. Zubehör bitte separat bestellen.



Farbtemperaturen	2700K-1800K
Farbwiedergabe	CRI ≥ 95
Ausstrahlwinkel	31°, 36°
Lichtstromerhalt	L80/B10 70 000 h
Lichtstrom netto	550 bis 800lm
Einbaumöglichkeit	Beton, Holz, Gips, Metalldecken
Montageart	mit Rand, randlos

Für verschiedene Einbausituationen sind diverse Zubehörteile erhältlich.



QR-Code scannen oder anklicken und auf alteme.ch mehr über diese Leuchtenfamilie erfahren

ALLGEMEINE HINWEISE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wir behalten uns vor, technische und formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die durch neue technische Entwicklungen bedingt sind. Die Produktabbildungen und Beschreibungen entsprechen dem Zeitpunkt der Drucklegung dieses Leuchtenprogramms. Irrtümer sind vorbehalten. Aktuelle Unterlagen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung.

Alle Masse sind in Millimeter angegeben.

SYMBOLE UND PIKTOGRAMME



Nur für den Gebrauch in Innenräumen



Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern über Ø 12 mm



Leuchten der Schutzklasse II



LED-Leuchtmittel können werkseitig ausgetauscht werden



Nach DALI-2-Standard steuerbare Vorschaltgeräte



Erfüllt die Anforderungen für Büroarbeitsplätze nach Norm



Warmdim-LED mit Farbtemperaturverschiebung beim Dimmen von 2700K bei 100% zu 1800K bei 1%



Durchmesser der Lichtaustrittsöffnung des Abblendkonus

LICHTTECHNIK UND ABKÜRZUNGEN

CRI
Farbwiedergabeindex

FWHM
Halbwertswinkel

lm
Lichtstrom (Lumen)

Min. ET
Minimale Einbautiefe

Impressum

Alteme Licht AG
Gysulastrasse 21
CH-5000 Aarau

Ausgabe Juli 2021
Auflage 3000 Exemplare

