

**TriTec**  
KB53/1703

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Highlights               | 2 |
| TriTec ETA rund mit Rand | 4 |

**TriTec**

Die Qualität der Materialien, die optischen Details und eine perfekte Lichttechnik stehen bei der TriTec-Leuchtenfamilie im Vordergrund.

Verfügbar ist TriTec in den Ausführungen Downlight, Richtstrahler und Linsenwandfluter, und überzeugt dabei durch Lichttechnik und Entblendung.

Zwei Formen (rund, quadratisch) sind verfügbar, jeweils mit Abdeckrand oder randlos. Und dies alles für übliche Einbausituationen, oder auch für den Einbau in Sichtbeton mit optisch ruhigen und sauberen Einbaudetails.

**5 Jahre Garantie auf TriTec LED**

Bei Betrieb gemäss Montage- und Installationsvorgaben garantiert der Hersteller für 5 Jahre, dass die Produkte bei sachgerechtem Gebrauch frei von Herstellungs- und Materialmängeln sind.

**LED-Lebensdauer**

Die Alterung elektronischer Bauteile, vor allem der Leuchtdioden, hängt von den Temperaturen ab, denen sie im Betrieb ausgesetzt sind. Je höher die Bauteiltemperatur, desto geringer ist die zu erwartende Lebensdauer.

Die LED-Module sind für eine Lebensdauer von mindestens 50'000 Betriebsstunden ausgelegt. Nach Ablauf dieser Zeit ist das Modul nicht zerstört, es arbeitet weiter und leuchtet noch mit mindestens 80% seiner Anfangshelligkeit.

**Blendvorsatz bei Richtstrahlern**

Der Blendvorsatz verhindert den Einblick in die Decke oder das Einbetoniergehäuse in geschwenktem Zustand. Zudem ist der Richtstrahler im Betriebszustand werkzeuglos 360° dreh- und 35° schwenkbar.

**Coulissenführung**

Der gleichförmige Schwenkmechanismus mit Coulissenführung garantiert stets eine optimale Lage des Leuchtmittels zum Reflektor.



**TriTec randlos**  
Nur 0,5mm Reflektorrand sichtbar.



**TriTec mit Rand**  
Kantiger Abdeckrand nur 10mm breit und 3mm hoch in der Farbe RAL 9016 verkehrsweiss.

**Einbautiefe**

Die Einbaumasse sind auf ein Minimum reduziert. Die runden TriTec-Typen weisen eine rund 30mm geringere Einbautiefe gegenüber den quadratischen Typen auf.



**Reflektoren in Sonderfarben**

Kundenspezifische Farbvarianten der Darklight-Reflektoren sind auf Anfrage möglich.



**Qualitätsstufen von Gipsdecken**

Je nach Anforderung wird nach den Qualitätsstufen Q1 bis Q4 gespachtelt. Es wird unterschieden nach der technisch erforderlichen Oberfläche (Q1), der perfekte Oberfläche nach DIN (Q2), der Spitzenoberfläche über DIN hinaus (Q3) und der Premiumoberfläche (Q4).

**Q1** für Platten-Flächen ohne optische Anforderung, z.B. unter Putz, Roll- und Dekorputzen oder unter Bekleidungen. Die technisch notwendige Ausführung bei Anforderungen an Brandschutz, Schallschutz und Luftdichtheit, ohne Ansprüche an die Optik.

**Q2** ist die DIN-gerechte Standarderspachtelung mit optischen Anforderungen gemäss DIN 18181 "Verarbeitung von Gipskartonplatten" und VOB Teil C, DIN 18340. Die Ausführung der Oberfläche muss der DIN 18202 "Toleranzen im Hochbau" genügen. Die DIN-gerechte Standarderspachtelung wird erreicht durch: Vorspachteln (Füllen der Fuge) und Nachspachteln (Finish) bis zum Erreichen eines stufenlosen Übergangs der Plattenoberflächen.

**Q3** ist eine hochwertige Lösung, die über die Anforderungen der DIN hinausgeht und die gesondert vertraglich zu vereinbaren ist. Diese Anforderungen verlangen als Basis Q2, ein breites Ausspachteln der Fugen, sowie ein vollflächiges scharfes Abziehen der Plattenoberfläche zum Porenverschluss mit Gipsspachtelmasse.

**Q4** muss höchste Anforderungen an die gespachtelte Fläche erfüllen. Ausgehend von Q2 wird die Fläche vollflächig mit Gips-spachtelmasse oder mit Gips-Maschinenspachtel (grundieren mit Putzgrund) in 1-3 mm Schichtdicke überzogen und geglättet.



**MINERGIE®-Zertifikat**

S.A.F.E., die Schweizerische Agentur für Energieeffizienz, zertifiziert in Lizenz MINERGIE®-Leuchten. Neben der Leuchten-Lichtausbeute gelten die Leistung im Standbymodus sowie die Begrenzung der Blendung als Anforderungen. Voraussetzung einer Zertifizierung sind Messprotokolle eines akkreditierten Messlabors. Die Aufsicht obliegt der Labelkommission MINERGIE®-Leuchten sowie dem Verein MINERGIE® als Träger der Marke.

Designed and Assembled in Switzerland



**Reale Farben**

Um Farben bestmöglich zur Geltung zu bringen, bedarf es qualitativ hochstehendem Licht. Nur dann wirken Farben natürlich lebhaft und brillant.

Hier spielt der TriTec mit einem CRI >95 seine Stärken aus. Das satte Farbenspiel wird so unter TriTec zum echten Erlebnis.

Selbst bei den für LEDs heiklen Rottönen bleibt TriTecs Leistung konstant hoch.

In Zahlen ausgedrückt ergibt das – R9>90 bei warmweissen Lichtfarben.

**TriTec Highlights**

**TriTec ETA**

Der Name ist Programm. ETA ist das griechische Formelzeichen für Effizienz, mit dem sich TriTec zu Recht schmückt. Die verwendeten LED-Module sind entweder auf höchste Effizienz oder eine brillante Farbwiedergabe getrimmt.

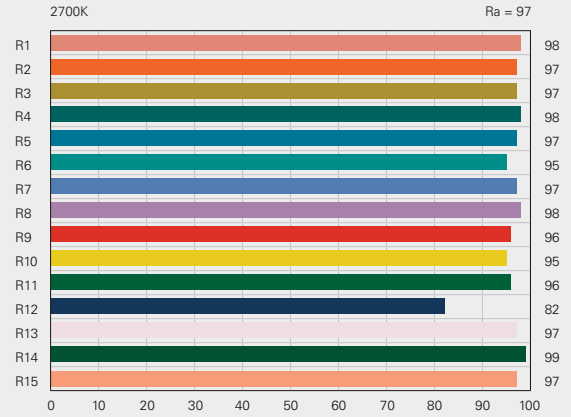
**Effizienz**

Gegenüber seinem Vorgänger konnte die Effizienz von TriTec ETA dank erstklassigen Komponenten und cleveren Weiterentwicklungen um teilweise mehr als 200% gesteigert werden. Im Schnitt liegt der Nettolichtstrom bei 60% tieferer Anschlussleistung bis zu 20% über dem Vorgängermodell.

Um dies zu erreichen, wurde die Höhe der Bestromung um über die Hälfte verringert, was die LED schont und sie gleichzeitig in einem effizienteren Bereich arbeiten lässt.

Das LED-Modul ist so nah wie möglich am Reflektor montiert, was den rückseitigen Lichtaustritt in den Deckenhohlraum insbesondere beim Downlight massiv verringert.

**Histogramm**



**Präzision**

TriTec ETA und FORTIS spielen in Sachen Farbortstabilität in der höchsten Liga. Mit initial 2-step MacAdam weisen sie ein erstklassiges Binning aus. So lassen sich mehrere Lichtkegel auf eine weisse Wand richten ohne Lichtfarbunterschiede in Kauf nehmen zu müssen.

**Gebündelt**

Enge Halbwertwinkel werden beim TriTec mit einer Linse erreicht, ähnlich wie bei einem Brennglas. Die Linse bündelt das Licht und wirft es entweder wie beim Downlight direkt in den Raum oder wie beim Linsenwandfluter auf die Sekundärlinse, die wiederum für eine homogene Wandausleuchtung sorgt.



**Schutz**

Das LED-Modul von TriTec ist durch eine Linse vor äusseren Einflüssen geschützt. Dies verhindert Staubablagerungen und schützt die empfindlichen LEDs bei Reinigungsarbeiten.



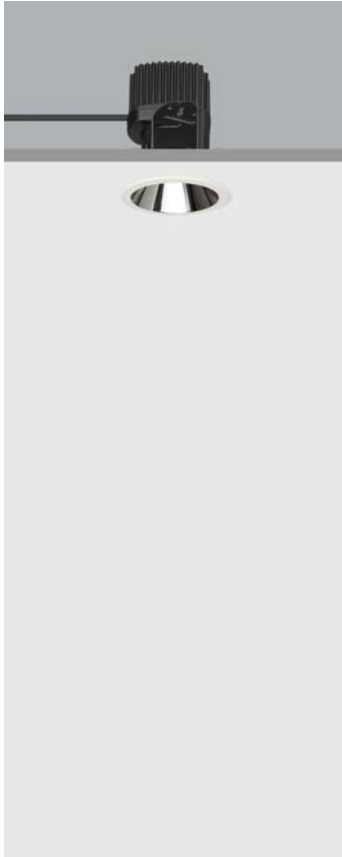
**Behaglich**

Eine von vielen Eigenschaften von LED-Leuchten ist die konstant bleibende Lichtfarbe während dem Dimmen. Dieser Umstand wird aber gerade im Wohnbereich oder der Gastronomie zum Verhängnis, da in diesen Räumen vorwiegend die gemütliche warmweisse Lichtstimmung gewünscht wird. TriTec COZI schafft den Spagat. Die Lichtfarbe wird wie bei einer gewöhnlichen Halogenlampe warmweisser, je stärker TriTec COZI gedimmt wird. Eine eigens entwickelte LED-Platine sorgt für einen breiten Lichtfarbenbereich von 2700-1600K und einen konstant rund bleibenden Lichtkegel über das gesamte Lichtfarbenspektrum – so wie kein anderes Downlight auf dem Markt.

**Kräftig**

Grosszügig konzipierte Raumhöhen bedürfen entsprechend grossen Beleuchtungsstärken. Ist Ihnen gleichzeitig ein ruhiges Deckenbild wichtig, das nicht durch grossflächige Deckenleuchten gestört wird, ist TriTec FORTIS die perfekte Wahl. TriTec FORTIS vereint die gleichen Vorzüge der gesamten TriTec-Leuchtenfamilie, generiert aber gegenüber TriTec ETA rund 50% mehr Licht aus der gleichen leuchtenden Fläche. Ideal für eine unauffällige dafür umso stärkere Beleuchtung.

TriTec ETA Downlight und Linsenwandfluter mit Rand



**TriTec ETA Downlight**

**mit Rand** für geschnittene Decken

- LED-Modul 2700K super warmweiss, 3000K warmweiss oder 4000K neutralweiss, Konverter on/off, 1-10V bzw. DALI, CRI>80/90/95.

LED-Baugruppe mit Kühlkörper aus Aluminium Druckguss für optimale Wärmeabfuhrung, beschichtet mit schwarzem Strukturlack.

Farbortstabilität initial 2-step MacAdams. Optik mit Streulinse für homogenes Licht. 16°: mit konvexer Linse für engen Ausstrahlwinkel mit nahezu keinem Streulicht für Inszenierung von Skulpturen.

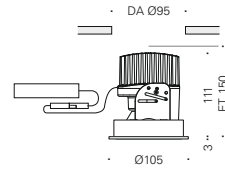
Darklight-Reflektor Kunststoff, randlos, hochglanz aluminiumbedampft, Abblendwinkel 30°.

Einbauring Kunststoff, weiss (RAL 9016), mit Rand für gesägte oder geschnittene Deckenöffnungen.

Abdeckkappe um LED-Reflektor und Light Engine zur Reduktion des Streulichts in der Hohldecke.

Spannfederbefestigung für Decken bis 28mm.

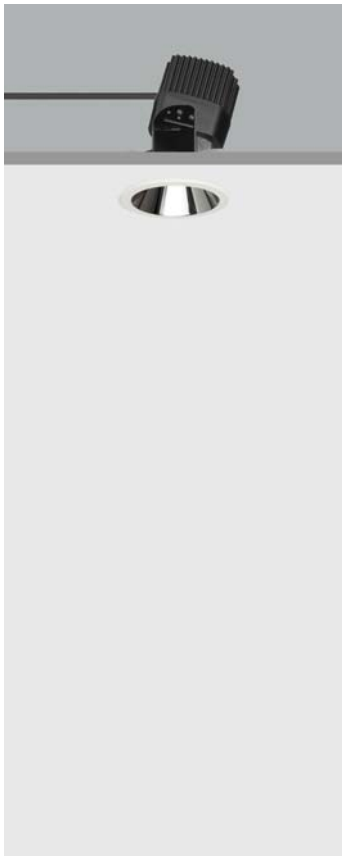
LED-Speisungskabel mit Steckverbindung, L500, schwarz.



Zertifiziert sind alle TriTec ETA on/off mit  $\alpha$  26 - 55°.

Lieferung in 2 Verpackungseinheiten: Downlight/Einbauring mit Konverter. Einbetoniergehäuse separat bestellen, Seite 5.

| CRI>80       | on/off | 1-10V | DALI  | Abbl.    |          |          | CRI | CRI |     |              |          |     |
|--------------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|-----|-----|-----|--------------|----------|-----|
|              |        |       |       | $\nabla$ | $\alpha$ |          |     |     |     |              |          |     |
| P12 281xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 2700K    | 335 lm-h | 30° | 16° | >80 | P12 201xB-AS | 270 lm-h | >95 |
| P12 282xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 2700K    | 845 lm-h | 30° | 26° | >80 | P12 202xB-AS | 680 lm-h | >95 |
| P12 284xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 2700K    | 790 lm-h | 30° | 41° | >80 | P12 204xB-AS | 640 lm-h | >95 |
| P12 287xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 2700K    | 825 lm-h | 30° | 55° | >80 | P12 207xB-AS | 665 lm-h | >95 |
| P12 381xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 3000K    | 360 lm-h | 30° | 16° | >80 | P12 301xB-AS | 280 lm-h | >95 |
| P12 382xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 3000K    | 865 lm-h | 30° | 26° | >80 | P12 302xB-AS | 705 lm-h | >95 |
| P12 384xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 3000K    | 805 lm-h | 30° | 41° | >80 | P12 304xB-AS | 660 lm-h | >95 |
| P12 387xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 3000K    | 840 lm-h | 30° | 55° | >80 | P12 307xB-AS | 690 lm-h | >95 |
| P12 481xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 4000K    | 390 lm-h | 30° | 16° | >80 | P12 491xB-AS | 360 lm-h | >90 |
| P12 482xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 4000K    | 955 lm-h | 30° | 26° | >80 | P12 492xB-AS | 885 lm-h | >90 |
| P12 484xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 4000K    | 925 lm-h | 30° | 41° | >80 | P12 494xB-AS | 850 lm-h | >90 |
| P12 487xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 4000K    | 965 lm-h | 30° | 55° | >80 | P12 497xB-AS | 890 lm-h | >90 |



**TriTec ETA Linsenwandfluter**

**mit Rand** für geschnittene Decken

- LED-Modul 2700K super warmweiss, 3000K warmweiss oder 4000K neutralweiss, Konverter on/off, 1-10V bzw. DALI, CRI>80/90/95.

LED-Baugruppe mit Kühlkörper aus Aluminium Druckguss für optimale Wärmeabfuhrung, beschichtet mit schwarzem Strukturlack.

Farbortstabilität initial 2-step MacAdams. Optik mit konvexer Primär-Linse zum Bündeln des Lichts vor der lichtlenkenden Streulinse für eine homogenere Ausleuchtung der Wand.

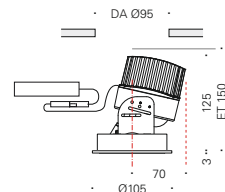
Lichtlenkung über Lichtbrechung und Totalreflexion der Sekundärlinse aus optischem Rohglas.

Darklight-Reflektor Kunststoff, randlos, hochglanz aluminiumbedampft, Abblendwinkel 30°.

Einbauring Kunststoff, weiss (RAL 9016), mit Rand für gesägte oder geschnittene Deckenöffnungen.

Spannfederbefestigung für Decken bis 28mm.

LED-Speisungskabel mit Steckverbindung, L500, schwarz.



Lieferung in 2 Verpackungseinheiten: Downlight/Einbauring mit Konverter. Einbetoniergehäuse separat bestellen, Seite 5.

| CRI>80       | on/off | 1-10V | DALI  | Abbl.    |          |          | CRI | CRI |              |          |     |
|--------------|--------|-------|-------|----------|----------|----------|-----|-----|--------------|----------|-----|
|              |        |       |       | $\nabla$ | $\alpha$ |          |     |     |              |          |     |
| P32 280xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 2700K    | 440 lm-h | 30° | >80 | P32 200xB-AS | 355 lm-h | >95 |
| P32 380xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 3000K    | 450 lm-h | 30° | >80 | P32 300xB-AS | 370 lm-h | >95 |
| P32 480xB-AS | LED    | 12.5W | 12.6W | 13.5W    | 4000K    | 515 lm-h | 30° | >80 | P32 490xB-AS | 475 lm-h | >90 |

Konverter x = 1 on/off, 2 1-10V dim, 6 DALI