



PASCALA

EINBAU-DOWNLIGHTS FÜR INNENRÄUME

EVG **LED**

Pascala

Einbau-Downlight

Einbau-Downlight mit Reflektor aus MIRO-SILVER in runder Bauform für LED und Kompaktleuchtstofflampen.

Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH, hat mit dem Einbau-Downlight Pascala ein Vorzeigeprodukt in Sachen Energieeffizienz auf den Markt gebracht.

Das Material MIRO-SILVER kann hierbei erstmals für Reflektoren in runder Bauform verwendet werden. Man erreicht dadurch Leuchtenbetriebswirkungsgrade bis zu 97%, sowohl bei LED-Bestückungen als auch bei Kompaktleuchtstofflampen in Amalgam-Technik. Dadurch verbraucht das Pascala Einbau-Downlight ca. 30-40% weniger Energie als herkömmliche Vergleichsprodukte.

Der Clou des Einbau-Downlights beruht auf einer neuartigen Reflektorherstellung. Bei dem von RZB patentierten Verfahren wird das Material MIRO-SILVER zum Kegelstumpf gerollt und mit einem Deckel aus demselben Material speziell verklebt. Somit lässt sich das hochreflektierende MIRO-SILVER erstmalig mit den Vorzügen einer runden Bauform in einem entsprechenden Downlight vereinen.

Das Material liegt mit einer Lichtgesamtreflexion von 98% weit über dem Reflexionswert herkömmlicher Reflektoren aus eloxiertem Aluminium (87%). Dieser Effekt ist auf die reflexionsverstärkenden Schichten aus Oxiden und Reinstsilber zurückzuführen, die die reflektierenden Lichtwellen verdoppeln.

Der Lichtaustritt bei dieser Reflektortechnik ist völlig frei von Interferenzfarben.

Darüber hinaus zeichnet sich das Material durch eine hohe Beständigkeit gegenüber Alterungserscheinungen, mechanischen und UV-Belastungen aus.

Zu den bevorzugten Einsatzgebieten der Serie zählen Büros, Flure und repräsentative Bereiche wie Foyers, Konferenzräume sowie der Ausstellungs- und Shopbereich.



Bei MIRO-SILVER Oberflächen werden auf anodisiertem Aluminium zusätzlich reflexionsverstärkende Schichten aus Oxiden und Reinstsilber aufgebracht. Hierdurch überlagern sich die reflektierenden Lichtwellen und verdoppeln sich!



Einige Beispiele verdeutlichen das Energiesparpotenzial:

Bei Verwendung von Kompaktleuchtstofflampen erreicht man in Flur-Bereichen mit Pascala Downlights 1 x 26 W höhere Beleuchtungsstärken als bei Verwendung herkömmlicher Downlights mit 2 x 18 W. Die LED Ausführung der Pascala ersetzt sogar 2 x TC-TEL 26 W.

Vergleicht man die Grundbeleuchtung einer Shop-Anwendung mit 2 x 26 W Downlights mit herkömmlichem Reflektor mit dem neuen energieeffizienten Pascala-Downlight, kann man die Bestückung auf 1 x 42 W Kompaktleuchtstofflampe oder 29 W LED Bestückung reduzieren und gleichzeitig die Stückzahl um 20% senken und erreicht dennoch das gleiche Beleuchtungsniveau.

Durch diese Reduzierung spart man Anschaffungs- und Montagekosten und gleichzeitig Energiekosten von über 30-40%!

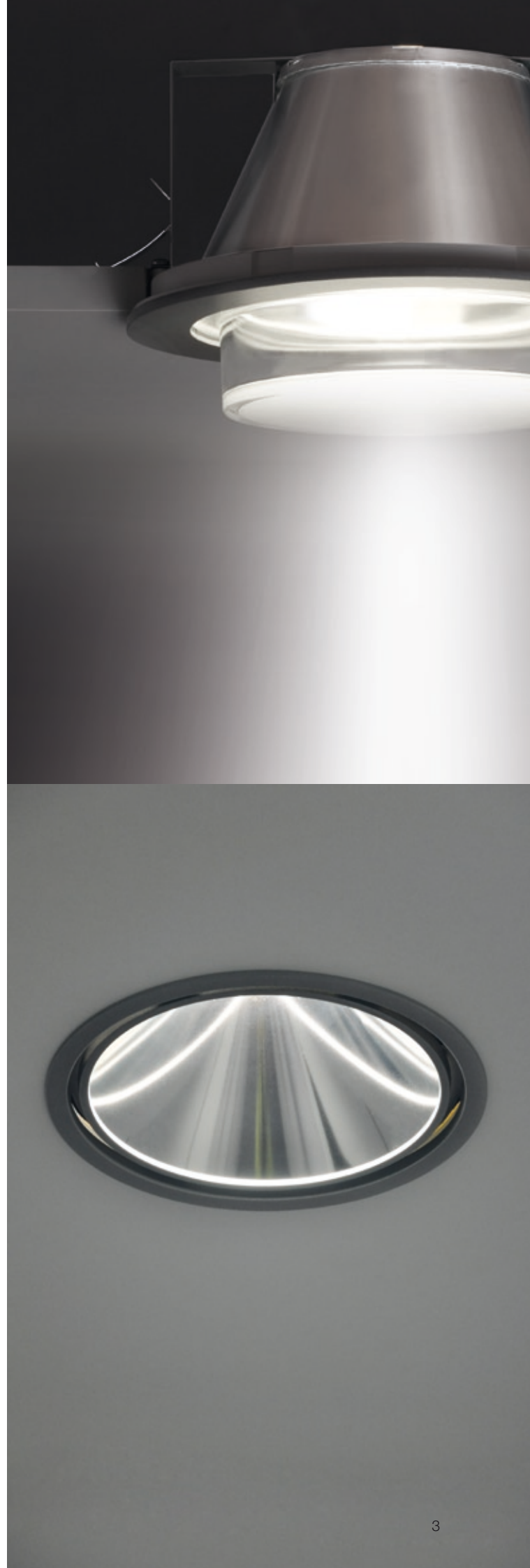
Durch die herausragende Reflektortechnik erreicht man zur hohen Energieeffizienz auch eine sehr gute Entblendung, wodurch die Leuchte auch für Bildschirmarbeitsplätze geeignet ist. Die LED Version erreicht hierbei einen UGR-Wert < 16 und auch die höhere Bauform der Kompaktleuchtstofflampen-Version erreicht UGR < 19.

Zeit und Kosten sparend stellt sich auch die Montage dar. Die innovative Downlight-Serie lässt sich sehr schnell und ohne Werkzeug befestigen.

Eine umfangreiche Auswahl an dekorativen und funktionalen Zubehörscheiben steht serienmäßig zur Verfügung. Diese lassen sich werkzeuglos auch nachträglich montieren. Mit speziellen Abdeckscheiben erfüllt die Downlight-Serie Pascala die Anforderungen der Schutzart IP 54. Die Scheiben werden in verschiedenen Ausführungen (klar, teilsatiniert und satiniert) geliefert. Dekorzyylinder sowie unterhängende Dekorscheiben sind ebenfalls verfügbar. Ein visuelles Highlight stellt eine spezielle Design-Dekorscheibe dar, bei der sich eine besondere Lichtwirkung an der Decke abzeichnet.

Auch ohne Zubehör bietet das Pascala Downlight ein einzigartiges visuelles Ambiente in Form einer brillant leuchtenden Corona.

Mit der Leuchtenserie unterstreicht RZB seinen Anspruch, zu einem der führenden Hersteller im Bereich energieeffizienter Leuchten zu gehören.





LED

Einbau-Downlights | Serie: Pascala LED

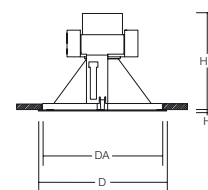
Schutzart: IP 20, **IP 54** mit entsprechendem Zubehör
 Schutzklasse: I
 UGR: < 16
 Deckenstärke: 1-35 mm

Haltebügel und Fassungshalterung Stahlblech, Innenring und Abschlussring Aluminium-Druckguss, Reflektor als Kegelstumpf ausgeprägt mit Deckel, Reflektormaterial **MIRO-SILVER** mit 98% Lichtgesamtreflexion.

Leuchtmittel (LED) im Lieferumfang enthalten.

Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer das Vorschaltgerät für LED-Modul separat zu bestellen!

Lieferbare Farben (X):
 2 = weiß, 4 = silber metallic



Einbau-Downlights **Preisgruppe 21**

Mit LED Fortimo DLM 2000 Im Modul

228 Deckenausschnitt DA 228 mm, HE 181 mm			
901246.00X	D 241, H 2	1 x LED 29 W 840	253,80
901245.00X	D 241, H 2	1 x LED 33 W 830	253,80

Konverter (Vorschaltgerät) für LED-Modul mit Stecksystem **Preisgruppe 21**

981735.000	für LED Modul 1100 - 2200 lm	93,50
981741.000	für LED Modul 1100 - 2200 lm dimmbar DALI	114,50



LED

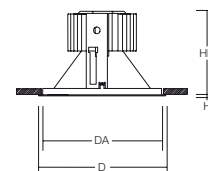
Einbau-Downlights | Serie: Pascala LED

Schutzart: IP 20, **IP 54** mit entsprechendem Zubehör
 Schutzklasse: I
 UGR: < 16
 Deckenstärke: 1-35 mm

Haltebügel und Fassungshalterung Stahlblech, Innenring und Abschlussring Aluminium-Druckguss, Reflektor als Kegelstumpf ausgeprägt mit Deckel, Reflektormaterial **MIRO-SILVER** mit 98% Lichtgesamtreflexion.

Modulbauweise: Zur Leuchte ist immer das LED-Modul separat zu bestellen!

Lieferbare Farben (X):
 2 = weiß, 4 = silber metallic



Einbau-Downlights **Preisgruppe 21**

Für LED Fortimo Twistable Modul. Bitte separat bestellen!

228 Deckenausschnitt DA 228 mm, HE 160 mm			
901244.00X	D 241, H 2	1 x LED	114,80

LED-Module **Preisgruppe 21**

10-3054	Fortimo TWISTABLE 1100 lm 840	18 W	104,40
10-3055	Fortimo TWISTABLE 1100 lm 827	20 W	104,40
10-3056	Fortimo TWISTABLE 1100 lm 830	20 W	104,40

Einbau-Downlights | Serie: Pascala

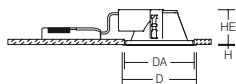
Schutzart: IP 20, IP 54 mit entsprechendem Zubehör
Schutzklasse: I
Deckenstärke: 1-35 mm

Haltebügel und Fassungshalterung Stahlblech, Innenring und Abschlussring Aluminium-Druckguss, Reflektor als Kegelstumpf ausgeprägt mit Deckel, Reflektormaterial MIRO-SILVER mit 98% Lichtgesamtreflexion.

Serienmäßig mit EVG in separater Box.

Lieferbare Farben (X):

2 = weiß, 4 = silber metallic



Einbau-Downlights Preisgruppe 21

Flache Ausführung, Deckenausschnitt DA 228 mm, HE 110 mm, UGR < 22

1-lampig

901206.00X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 14/17 W	119,50
901206.00X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 14/17 W	206,70
901207.84X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 18 W	111,00
901207.84X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 18 W	203,30
901207.84X.78	D 241, H 3	1 x TC-TEL 18 W	181,00
901208.81X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 26/32 W	120,50
901208.81X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 26/32 W	214,40
901208.81X.78	D 241, H 3	1 x TC-TEL 26/32 W	191,70
901209.22X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 42 W	138,20
901209.22X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 42 W	231,60
901209.22X.78	D 241, H 3	1 x TC-TEL 42 W	209,80

2-lampig

901210.84X	D 241, H 3	2 x TC-TEL 18 W	121,50
901211.83X	D 241, H 3	2 x TC-TEL 26 W	131,70
901211.83X.76	D 241, H 3	2 x TC-TEL 18/26 W	225,50
901211.83X.78	D 241, H 3	2 x TC-TEL 18/26 W	203,10
901228.81X	D 241, H 3	2 x TC-TEL 32 W	134,60
901228.81X.76	D 241, H 3	2 x TC-TEL 32 W	225,50
901228.81X.78	D 241, H 3	2 x TC-TEL 32 W	203,10

Hohe Ausführung, Deckenausschnitt DA 228 mm, HE 170 mm, UGR < 19 - Bildschirmarbeitsplatz tauglich

1-lampig

901212.00X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 14 W	128,90
901212.00X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 14 W	216,20
901213.00X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 17 W	128,90
901213.00X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 17 W	216,20
901214.84X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 18 W	120,40
901214.84X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 18 W	212,70
901214.84X.78	D 241, H 3	1 x TC-TEL 18 W	190,50
901215.83X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 26 W	130,00
901215.83X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 26 W	223,90
901215.83X.78	D 241, H 3	1 x TC-TEL 26 W	201,20
901216.81X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 32 W	130,00
901216.81X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 32 W	223,90
901216.81X.78	D 241, H 3	1 x TC-TEL 32 W	201,20
901217.22X	D 241, H 3	1 x TC-TEL 42 W	147,60
901217.22X.76	D 241, H 3	1 x TC-TEL 42 W	241,10
901217.22X.78	D 241, H 3	1 x TC-TEL 42 W	219,20

2-lampig

901218.84X	D 241, H 3	2 x TC-TEL 18 W	130,90
901219.83X	D 241, H 3	2 x TC-TEL 26 W	141,10
901219.83X.76	D 241, H 3	2 x TC-TEL 18/26 W	235,00
901219.83X.78	D 241, H 3	2 x TC-TEL 18/26 W	212,50
901229.81X	D 241, H 3	2 x TC-TEL 32 W	144,10
901229.81X.76	D 241, H 3	2 x TC-TEL 32 W	235,00
901229.81X.78	D 241, H 3	2 x TC-TEL 32 W	212,50



Zubehör für Pascala LED und TC-TEL

Werkzeuglos montierbar

Zubehör Preisgruppe 21

Abdeckscheibe Sicherheitsglas IP 54			
981753.00X	klar		39,70
981753.01X	matt		43,50
981753.02X	im Zentrum matt		48,10
981753.03X	im Zentrum klar		48,10

Dekor-Vorsatzscheiben (unterhängend)			
981758.000	klar		59,00
981758.002	matt		59,00
981758.010	im Zentrum matt		59,00
981758.020	im Zentrum klar		59,00

Dekorringe satiniert (farbig)			
981754.00X	klar		70,10
981754.03X	rot		70,10
981754.04X	grün		70,10
981754.05X	blau		70,10
981754.06X	gelb		70,10

Dekorzylinder geschlossen IP 54			
981756.00X	Glas klar		46,80
981756.01X	Glas matt		46,80
981756.02X	Mantelfläche klar, Boden matt		46,80
981756.03X	Mantelfläche klar, Boden teil matt im Zentrum klar		46,80

Dekorzylinder offen			
981755.00X	Glas klar		46,80
981755.01X	Glas matt		46,80

Design-Dekorglasabdeckung Linsenoptik IP 54			
981757.00X	klar		49,60
981757.01X	matt		49,60
981757.02X	Mantelfläche klar, Boden matt		49,60
981757.03X	Mantelfläche klar, Boden teil matt im Zentrum klar		49,60





RZB
Rudolf Zimmermann,
Bamberg GmbH

Rheinstraße 16
D-96052 Bamberg
Deutschland

(D, A, CH, NL)
Telefon +49 951/79 09-0
Telefax +49 951/79 09-198

www.rzb.de
info@rzb-leuchten.de

Mitglied von **licht.de**