

DATENBLATT / FACT SHEET



Artikelnummern / Item number

	Nimbus	HÄFELE
3 000 K	552-838	833.66.680
4 000 K	552-840	833.66.681

MODUL R 280 PROJECT ZIGBEE

DECKENLEUCHTE MIT ZIGBEE-MODUL / CEILING LUMINAIRE WITH ZIGBEE MODULE

LED-Deckenleuchte für Direktmontage, geschlossene Bauweise mit Kunststoffabdeckung auf der Oberseite, weiß hochglänzend (RAL 9016), Diffusorscheibe aus Acrylglas mit Kegelbohrungen zur Lichtlenkung und Ausblendung, Ø 340 mm, 6 mm dick mit umlaufender Fase, beidseitig transparent matt, gemäß DIN EN 12464-1 für Arbeitsstättenbeleuchtung geeignet, Lichtaustritt ca. 98 % direktstrahlend, breit abstrahlend, durch ein ZigBee-Modul kabellos steuerbar und dimmbar (Konfiguration über Gateway, Schalt- und Dimmgruppen mit bis zu 50 Leuchten pro Netzwerk möglich, projektbezogene Beratung erforderlich), Ausführung für 24 V DC, externer Konverter erforderlich, zusätzlicher 24 V-Ausgang mit Weiterleitung des gedimmten Signals zur Versorgung weiterer Nimbus-Leuchten in Dimmgruppen.

LED ceiling luminaire for direct mounting with closed luminaire housing, cover on top made of plastic, brilliant white (RAL 9016), diffuser panel made of acrylic glass with conical indentations for directing light and reducing glare, Ø 340 mm, 6 mm material thickness with all round chamfer, both sides matt, suitable for workplace lighting in accordance with DIN EN 12464-1, light distribution approx. 98 % direct beam, wide beam, controllable and dimmable by means of a ZigBee module (configuration via Gateway, one network can include switchable and dimmable groups with up to 50 luminaires, project-related consulting necessary), version for 24 V DC, external converter required, additional 24 V forwarding to supply the dimmed DC signal to further Nimbus luminaires in dimming groups.

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL FACTS

Artikel:

MODUL R 280 PROJECT ZIGBEE

Art.-Nr.:

552-838 / 833.66.680

552-840 / 833.66.681

Farbtemperatur:

3000 K

4000 K

Beschreibung/Ausführung:

Deckenleuchte für Direktmontage, steuerbar und dimmbar durch ZigBee, mit 24 V-Weiterleitung

Hersteller:

Nimbus Group GmbH

Sieglestr. 41, 70469 Stuttgart / Germany

Tel.: +49(0)711 / 63 30 14 - 0

www.nimbus-group.com / info@nimbus-group.com

Abmessungen / Gewicht:

Ø 340 x 17 mm / 1180 Gramm

Material:

Diffusorfläche: Acrylglas

Aufbaugehäuse: Kunststoff, hochglänzend weiß

Deckenmontagering: Stahl

Anschlussleistung:

24 Volt DC Konstantspannung

3 000 K: 9,2 W

4 000 K: 9,1 W

Anzahl LED / Lichtverteilung:

76 Stück / ca. 98 % direktstrahlend

Nutzlichtstrom / Lichtausbeute:

3 000 K: 1200 lm / 130 lm/W

4 000 K: 1200 lm / 132 lm/W

RA / Farbtoleranz:

> 80 / 3 SDCM

mittlere Bemessungslebensdauer der Lichtquelle:

L80 > 50 000 Stunden

Gehäuseschutzart / elektrische Schutzklasse:

IP 20 / SK III

Prüfzeichen:



Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

Reinigungs- und Pflegehinweise:

Leuchte vor dem Reinigen vom Netz trennen. Keine ätzenden oder abrasiven Reinigungsmittel verwenden. Wir empfehlen, die Leuchte mit einem Microfasertuch trocken zu reinigen.

Sicherheitsetiketten dürfen nicht entfernt werden:

Die Garantie erlischt bei beschädigten Siegeln.

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Irrtümer und Übertragungsfehler. Wir bitten um Verständnis, dass wir uns Änderungen in der Gestalt und Technik vorbehalten.

product:

MODUL R 280 PROJECT ZIGBEE

item no.:

552-838 / 833.66.680

552-840 / 833.66.681

colour temperature:

3000 K

4000 K

description/design:

ceiling luminaire for direct mounting, controllable and dimmable by ZigBee, with 24 V DC forwarding

manufacturer:

Nimbus Group GmbH

Sieglestr. 41, 70469 Stuttgart / Germany

Tel.: +49(0)711 / 63 30 14 - 0

www.nimbus-group.com / info@nimbus-group.com

dimensions / weight:

Ø 340 x 17 mm / 1180 grams

materials:

diffuser surface: acrylic glass

housing: plastic, brilliant white

mounting ring: steel

power consumption:

24 volts DC constant voltage

3 000 K: 9.2 W

4 000 K: 9.1 W

number of LED / light distribution:

76 pcs / approx. 98 % direct beam

luminous flux / luminous efficacy:

3 000 K: 1200 lm / 130 lm/W

4 000 K: 1200 lm / 132 lm/W

CRI / colour tolerance:

> 80 / 3 SDCM

average rated life of the light source:

L80 > 50 000 hours

degree of protection / IEC protection class:

IP 20 / Class III

certificates:



This product contains a light source of energy efficiency class E.

cleaning and care:

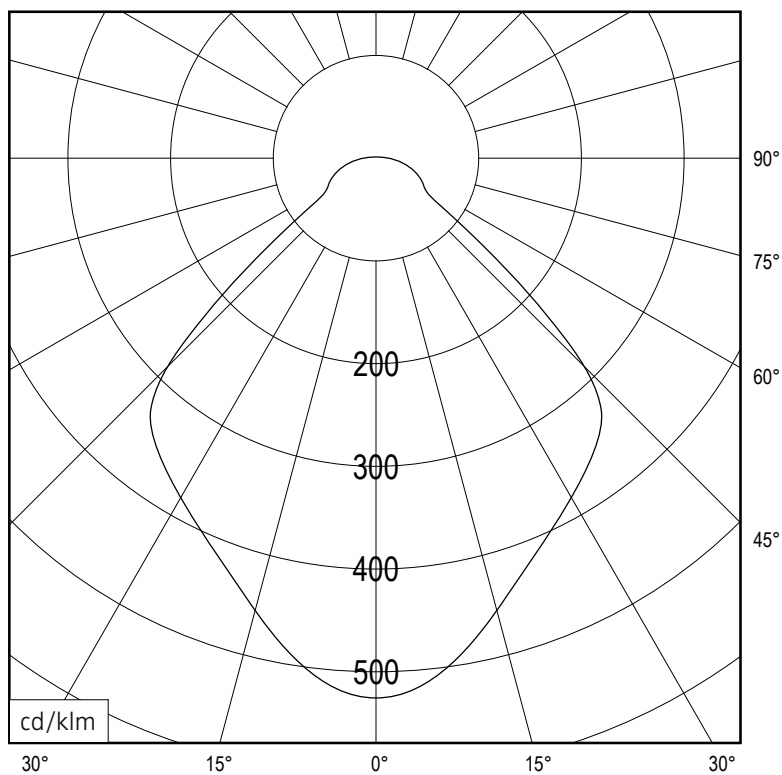
Switch off luminaire before cleaning. Do not use any corrosive or abrasive cleanser. We recommend to clean the luminaire with a dry microfibre towel only.

Do not remove safety seals:

The guarantee ends if seals are broken.

The information may be subject to errors in content or transmission; we do not accept responsibility for any such errors. We reserve the right to make changes to design and technology and apologise for any inconvenience this may cause.

LICHTVERTEILUNGSKURVE UND ABSTRAHLCHARAKTERISTIK LIGHT DISTRIBUTION CURVE AND DIRECTIONAL CHARACTERISTICS

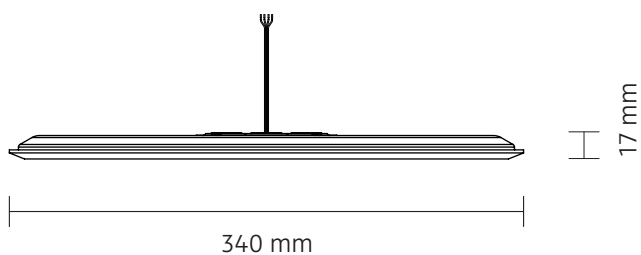
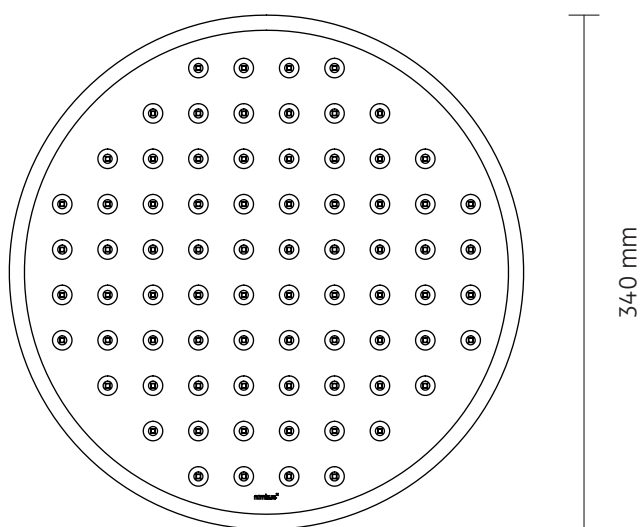
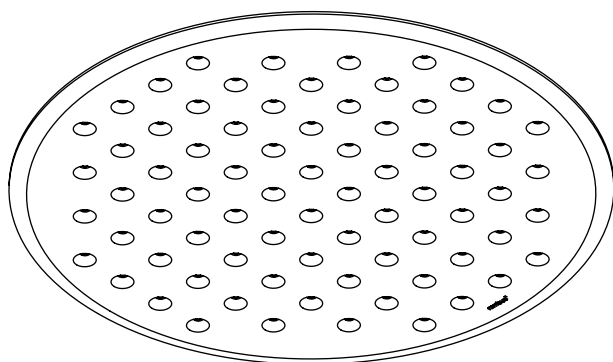


C0 - C180, C90 - C270



Lichtberechnungsdaten (EULUMDAT) unter www.nimbus-group.com

ISOMETRIE UND ABMESSUNGEN / SIZES



MODUL R 280 PROJECT ZIGBEE

Deckenleuchte für Direktmontage mit ZigBee
ceiling luminaire for direct mounting with ZigBee

nimbus[®]

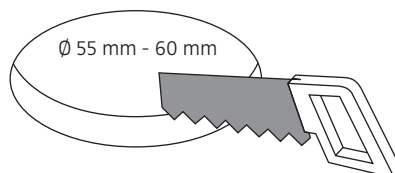
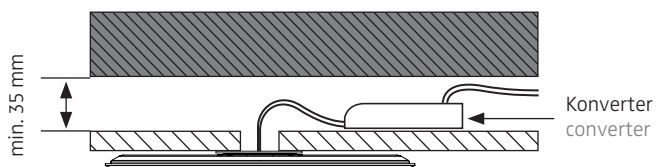
MONTAGE / MOUNTING

552-838 . 552-840 / 833.66.680 . 833.66.681

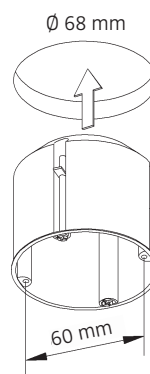
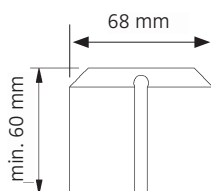
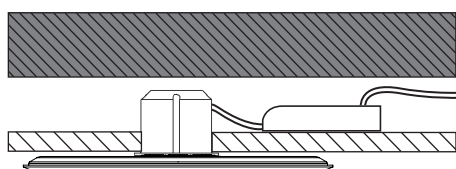


Montage und Betrieb nur in Innenräumen !
Mounting and use of luminaire only indoors !

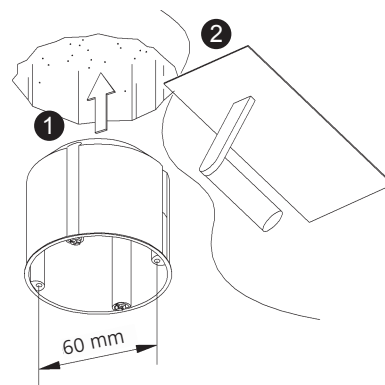
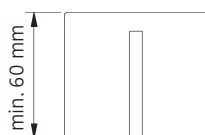
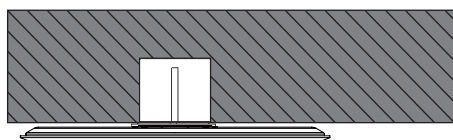
- A** Direktmontage in abgehängter Decke
direct mounting in a suspended ceiling



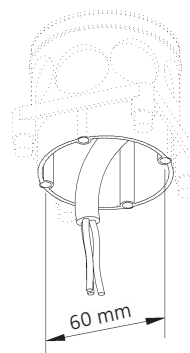
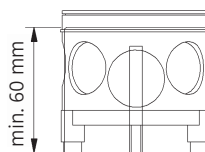
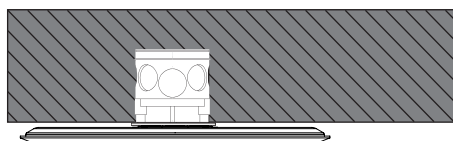
- B** für Hohlraumeinbau in poröse Materialien mit geeigneter Hohlraumdose
for installation in porous materials with suitable ceiling junction box



- C** für Unterputz / Mauerwerk mit geeigneter Decken-Verbindungsdose
for brick / hollow blocks with suitable ceiling junction box



- D** Montage in Decken-Verbindungsdose für Beton (z.B. Spelsberg U71)
installation in ceiling junction box for concrete (e.g. Spelsberg U71)

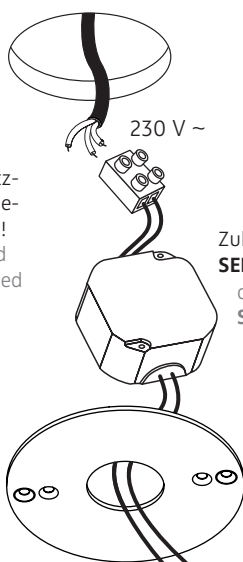


nimbus^x

Anschluss mit 230 V ~
connection to 230 V AC

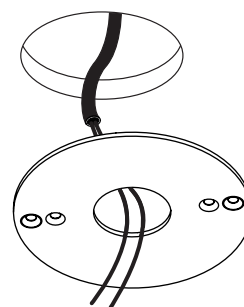
Eventuell vorhandenen Schutz-
leiter isolieren und in der abge-
hängten Decke unterbringen !
Insulate possible PE-wire and
place it inside of the suspended
ceiling !

Konverter je nach Baugröße
in Deckendose oder abge-
hängter Decke platzieren.
Depending on its size
place converter inside
of the ceiling box or in
the suspended ceiling.



Zubehör: Konverter (sekundär 24 V DC)
SELV muss bereitgestellt werden !
accessories: converter (output 24 V DC)
SELV must be provided !

Anschluss an 24 V DC
connection to 24 V DC



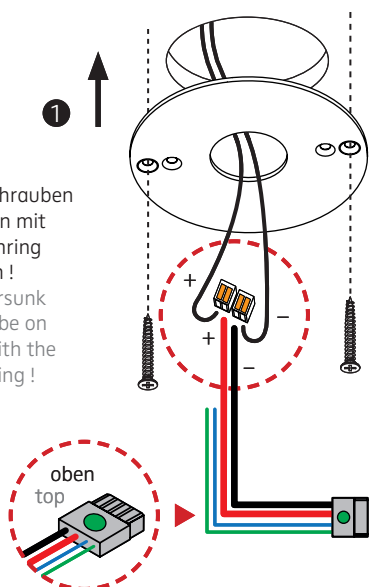
24 V DC (**SELV muss bereitgestellt werden !**)
24 V DC (**SELV must be provided !**)



Der elektrische Anschluss darf nur vom Fachmann ausgeführt werden !
Must be installed by a qualified electrician only !

1

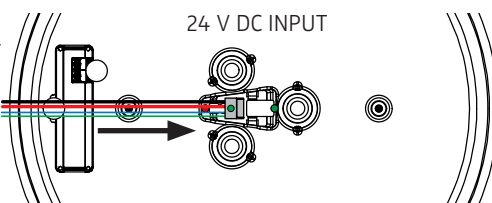
Senkkopfschrauben
müssen plan mit
dem Deckenring
abschließen !
The countersunk
bolts must be on
one level with the
mounting ring !



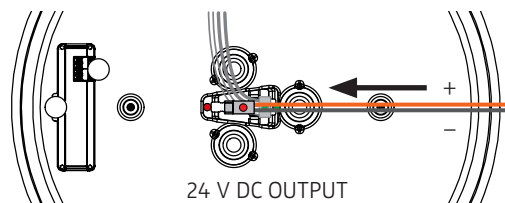
ACHTUNG:
Polarität
beachten !
CAUTION:
Ensure correct
polarity !

24 V DC
rot = Plus
schwarz = Minus
red = plus
black = minus
grün, blau = nicht belegt
green, blue = not assigned

Stecker ein-
führen, grüner
Punkt oben !
Insert plug,
green dot
on top !



Stecker ein-
führen, roter
Punkt oben !
Insert plug,
red dot
on top !



ACHTUNG: Leuchte NICHT an der Zuleitung hängen
lassen. Zum Lösen der 24 V-Steckverbindung NUR
horizontal in Richtung des Kabels ziehen !
CAUTION: Do NOT suspend luminaire from this
supply cord. To detach the 24 V connection ONLY
pull horizontally in the direction of the cable !



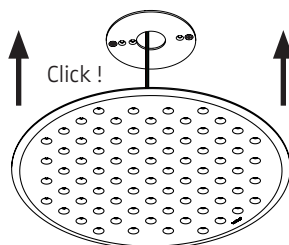
2

3

ACHTUNG: Die 24 V-Weiterleitung gibt das ge-
dimmte oder geschaltete Signal an nachfolgende
Leuchten weiter. Somit lassen sich im Rahmen
der verfügbaren Konverterleistung Dimmgruppen
bilden. Die zulässige Gesamtbelastbarkeit eines
solchen Systems inklusive Masterleuchte liegt bei
120 W / 5 A !
HINWEIS: Ungenutzte Adern unbedingt isolieren

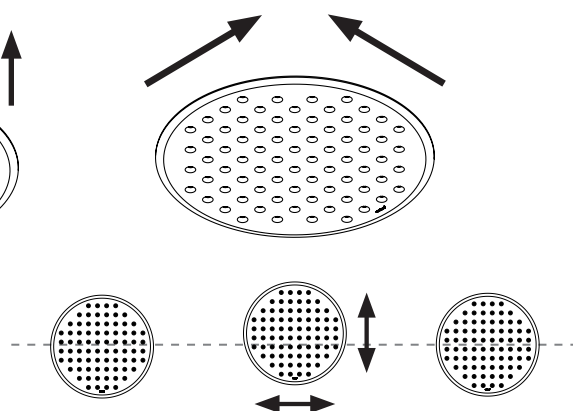
CAUTION: The 24 V forwarding delivers the dim-
med or switched signal to following luminaires. So
it is possible to create dimming groups within the
available converter power. The permitted power
handling of such a system amounts up to
120 W / 5 A including the master luminaire !

NOTE: Unused wires must be isolated !



4

5



552-838 . 552-840
833.66.680 . 833.66.681

Schutzart IP 20
protection degree IP 20

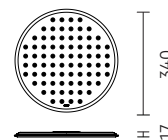


Leistungsdaten siehe Typenschild !
Performance data see rating label !

24 V DC Konstantspannung
24 V DC constant voltage



Schutzklasse III / Betrieb mit Schutzkleinspannung (SELV)
IEC protection class III / device operated with SELV



MODUL R 280 PROJECT ZIGBEE

Deckenleuchte für Direktmontage mit ZigBee / ceiling luminaire for direct mounting with ZigBee

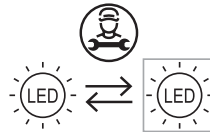
nimbus^x

552-838 . 552-840 / 833.66.680 . 833.66.681

Am Ende seiner Lebensdauer darf dieses Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie es bitte zu einer kommunalen Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte. Nach dem Elektrogesetz muss auch der Handel alte Elektrogeräte zurücknehmen. Richtlinie 2012/19/EU (WEEE-Richtlinie)

This product must not be disposed of with the household refuse at the end of its life cycle. Take it to your local disposal centre for electrical and electronic waste.

According to the Electrical and Electronic Equipment Act, the trade must also take back old electrical appliances: Directive 2012/19/EU (WEEE Directive)



Die Lichtquelle dieser Leuchte darf nur durch den Hersteller oder einen von ihm beauftragten Servicetechniker oder eine vergleichbar qualifizierte Person ersetzt werden !

The light source of this luminaire must only be replaced by the manufacturer, his service representative or any similar qualified person !

DECKENMONTAGERING FÜR MODUL R PROJECT 220 / 280 / 340

CEILING MOUNTING RING FOR MODUL R PROJECT 220 / 280 / 340

