

DATENBLATT / FACT SHEET



ART.- NR:	FARBTEMPERATUR:
010-041	2700 K
006-143	3000 K
010-058	4000 K

MODUL Q 49

DECKENLEUCHE / CEILING LUMINAIRE

Extrem flache, nur 10 mm hohe LED.next Deckenleuchte für Direktmontage in abgehängte Decken, Lichtaustritt ca. 95 % direktstrahlend, breit abstrahlend, zusätzliche Deckenaufhellung sowie auch sehr gleichmäßige, nahezu raumhohe Wandaufhellung durch Sekundärlicht, externer Konverter erforderlich, dieser Konverter kann in die abgehängte Decke bzw. in die Decken-Verbindungsdose integriert werden, die Leuchte direkt an dieser Decken-Verbindungsdose befestigt werden.

11 W LED.next ≈ 70 W Halogen

Ultra-flat LED.next ceiling luminaire (10 mm material thickness only) for direct mounting into a suspended ceiling, approx. 95 % direct beam, wide beam, additional ceiling lighting and a very even, almost floor-to-ceiling illumination of walls from secondary light, external converter required, the converter can be integrated in a suspended ceiling or an in-ceiling junction box, the luminaire can also be directly fastened to this in-ceiling junction box.

11 W LED.next ≈ 70 W halogen

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL FACTS

Artikel:

Modul Q 49

Art.-Nr.:

010-041

006-143

010-058

Farbtemperatur:

2700 K

3000 K

4000 K

Beschreibung/Ausführung:

Deckenleuchte für Direktmontage

Hersteller:

Nimbus Group GmbH

Siegelerstr. 41, D-70469 Stuttgart

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

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

info@nimbus-group.com

www.nimbus-group.com

Abmessungen:

180 x 180 x 10 mm

Material:

Diffusorfläche: Acrylglas

Aufhängung: Stahl

Gewicht:

480 Gramm

Lichttechnik:**LED.next** -Technologie integriert**Anschluss-Leistung:**

11 W / 24 Volt DC / Energieeffizienzklasse A+

Anzahl LED:

49 Stück

Schutzart:

IP 20

Lichtstrom:

813 lm

Abstrahlcharakteristik:

breit abstrahlend

Lichtverteilung:

95 % direktstrahlend

RA:

> 80

Prüfzeichen:**Reinigungs- und Pflegehinweise:**

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

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 Q 49

product no.:

010-041

006-143

010-058

colour temperature:

2700 K

3000 K

4000 K

description/design:

ceiling luminaire for direct mounting

manufacturer:

Nimbus Group GmbH

Siegelerstr. 41, D-70469 Stuttgart

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

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

info@nimbus-group.com

www.nimbus-group.com

dimensions:

180 x 180 x 10 mm

materials:

diffusor surface: acrylic glass

mounting: steel

weight:

480 grams

light technology:**LED.next** -technology integrated**power supply:**

11 W / 24 volts DC / energy efficiency class A+

number of LED:

49 pcs

degree of protection:

IP 20

luminous flux:

813 lm

directional characteristics:

wide beam

light distribution:

95 % direct beam

CRI:

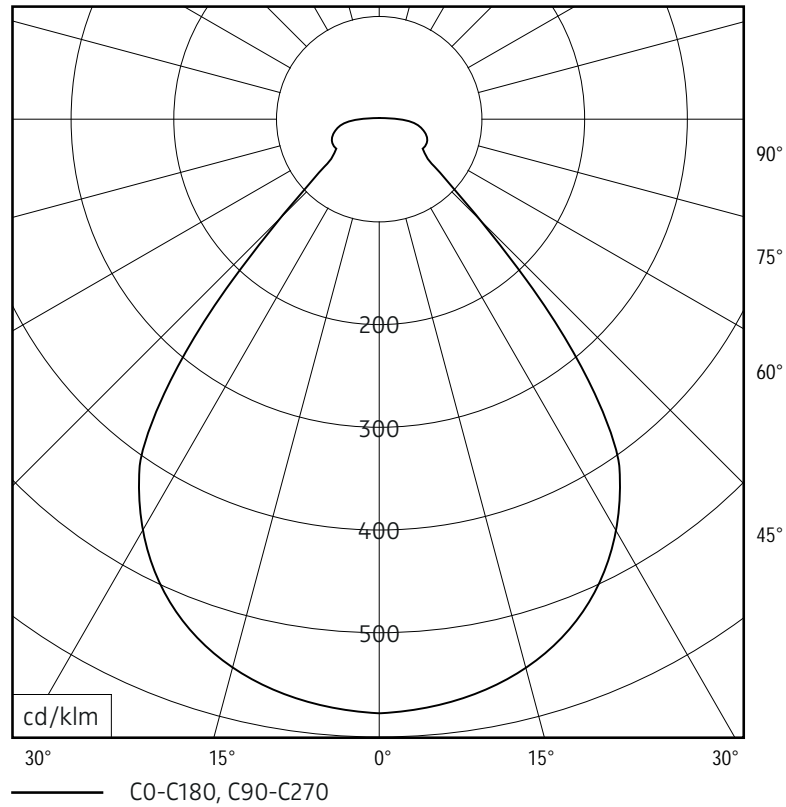
> 80

certificates:**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.

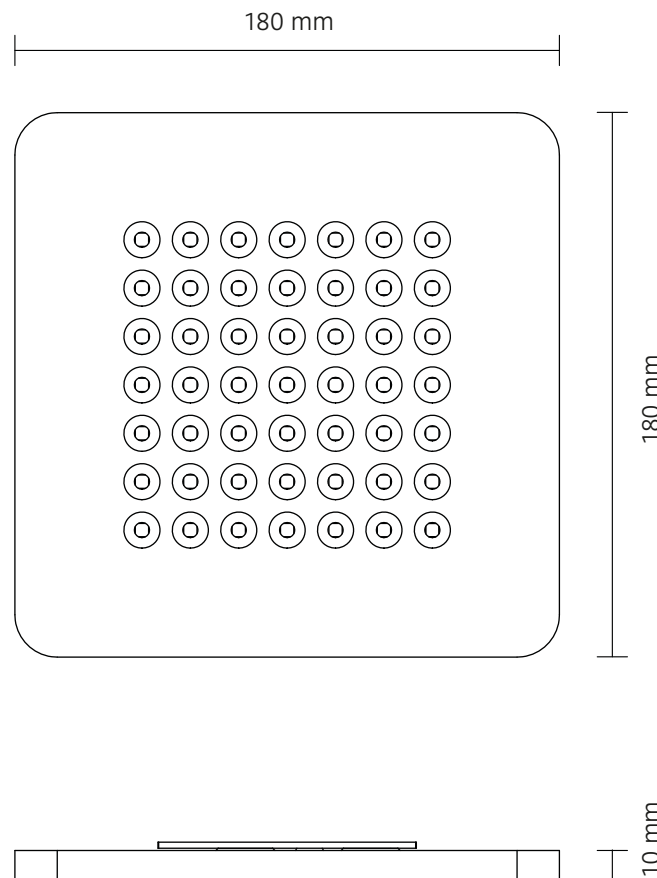
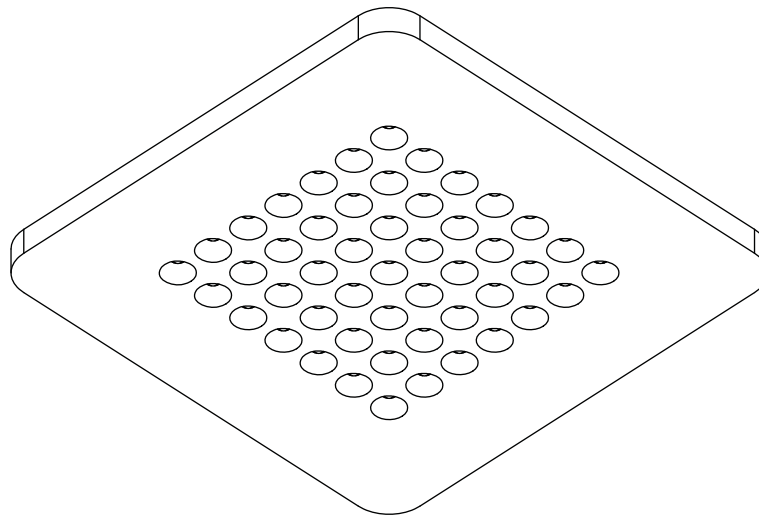
The information may be subject to errors in content or transmission errors; we do not accept responsibility for any such errors. We reserve the right to make changes to design and technology and apologise for any inconvenience this may cause.

LICHTVERTEILUNGSKURVE UND ABSTRAHLCHARAKTERISTIK LIGHT DISTRIBUTION CURVE AND DIRECTIONAL CHARACTERISTICS



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

ISOMETRIE UND ABMESSUNGEN / SIZES



MODUL Q 49 LED.next

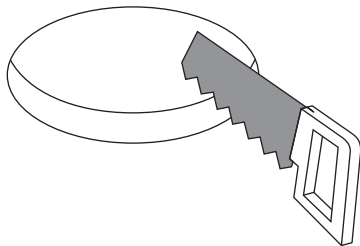
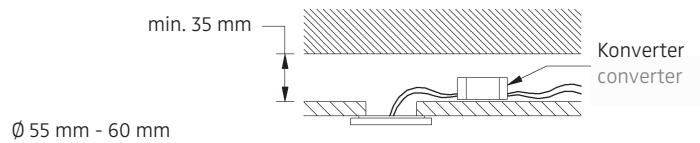
Deckenleuchte für Direktmontage / ceiling luminaire for direct mounting

nimbus^x

MONTAGE / MOUNTING

010-041 . 006-143 . 010-058

Direktmontage in abgehängter Decke
direct mounting in a suspended ceiling



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

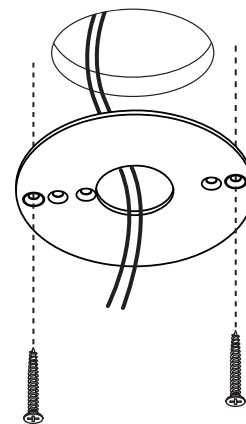
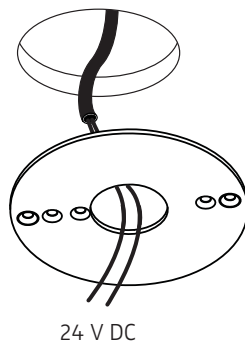
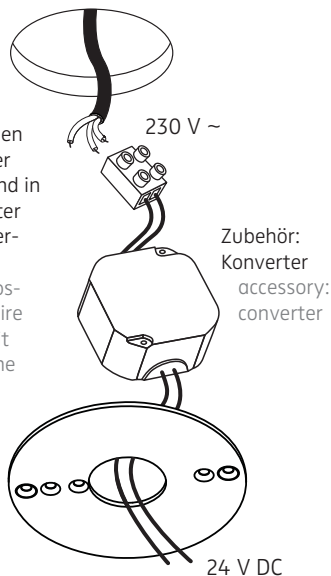
1

2

Anschluss an 230 V ~
connection to 230 V AC

Anschluss an 24 V DC
connection to 24 V DC

Eventuell vorhandenen Schutzleiter isolieren und in abgehängter Decke unterbringen!
Insulate possible PE-wire and place it inside of the suspended ceiling!

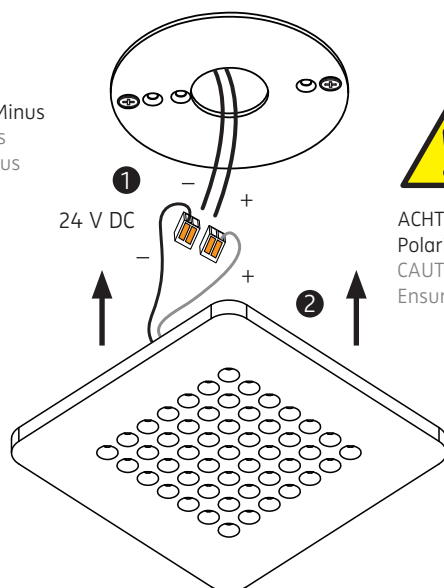


Der elektrische Anschluß darf nur vom Fachmann ausgeführt werden!
Must be installed by a qualified electrician only!

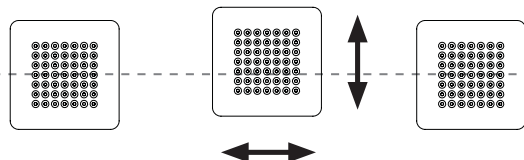
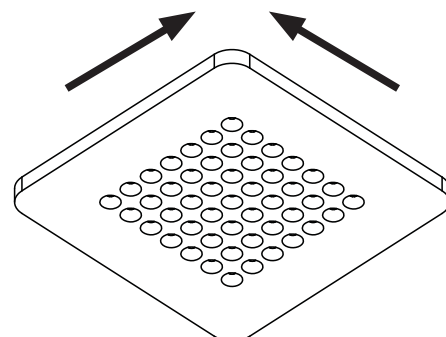
3

4

weiss = Plus
schwarz = Minus
white = plus
black = minus



ACHTUNG:
Polarität beachten!
CAUTION:
Ensure correct polarity!

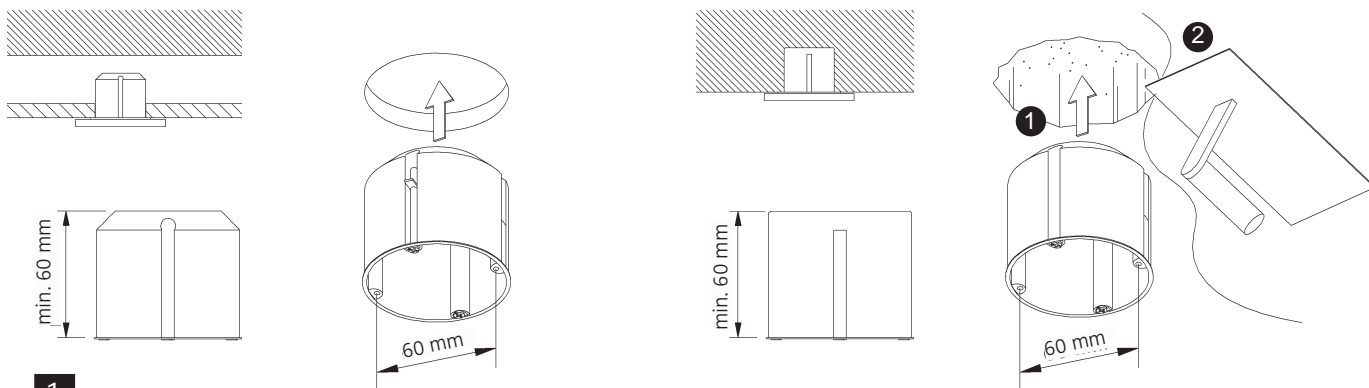


5

6

für Hohlraumbau in poröse Materialien
mit geeigneter Hohlraumdose
for installation in porous materials
with suitable ceiling junction box

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



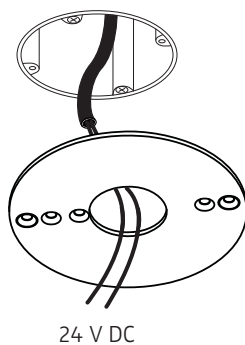
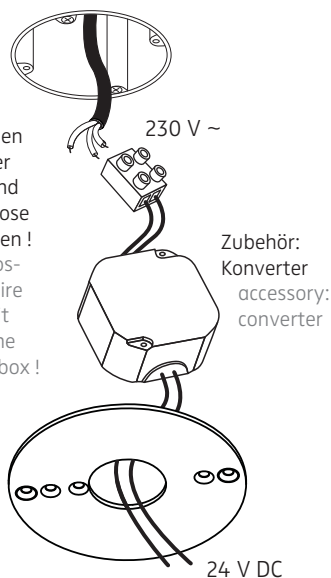
1

Anschluss an 230 V ~
connection to 230 V AC

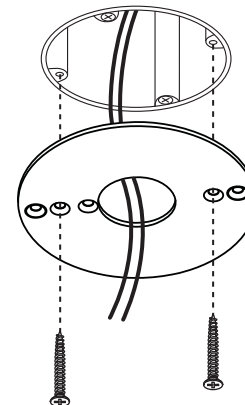
Anschluss an 24 V DC
connection to 24 V DC



Eventuell vorhandenen Schutzleiter isolieren und in Einbaudose unterbringen! Insulate possible PE-wire and place it inside of the mounting box!



ACHTUNG:
Beim Einbau von Konvertern in Deckendosen die Planungshinweise im Anhang beachten!
CAUTION:
Keep in mind the planning advice in the attachment when you insert converters into ceiling boxes!

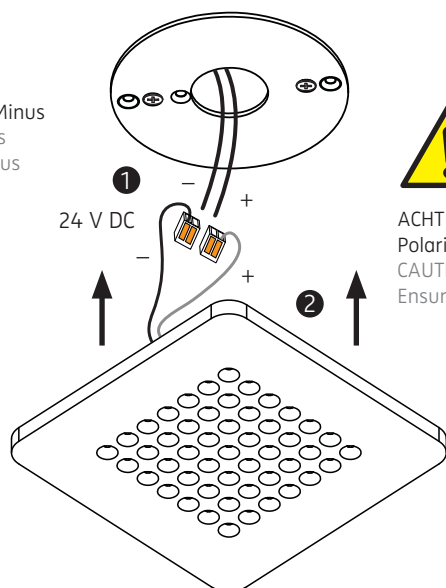


Der elektrische Anschluß darf nur vom Fachmann ausgeführt werden!
Must be installed by a qualified electrician only!

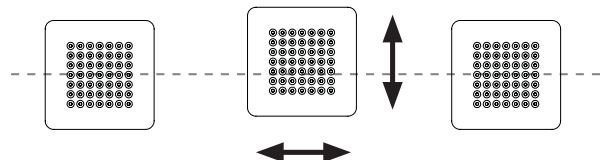
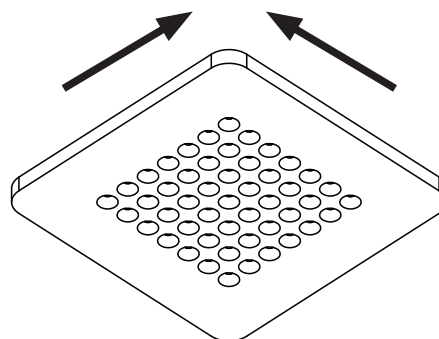
2

3

weiss = Plus
schwarz = Minus
white = plus
black = minus



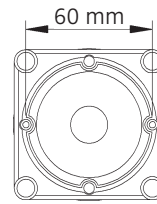
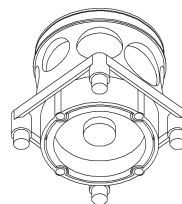
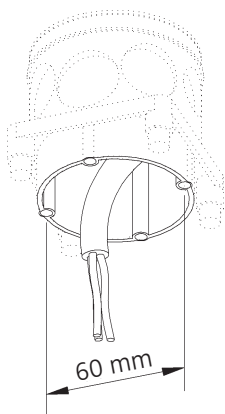
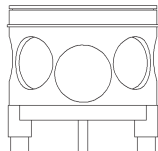
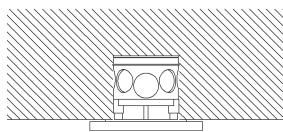
ACHTUNG:
Polarität beachten!
CAUTION:
Ensure correct polarity!



4

5

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



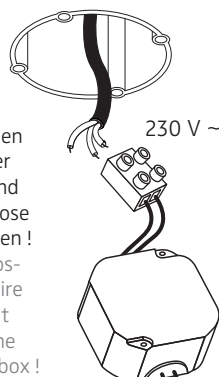
1

Anschluss an 230 V ~
 connection to 230 V AC

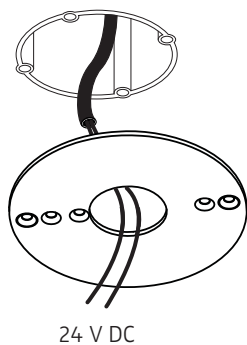
Anschluss an 24 V DC
 connection to 24 V DC



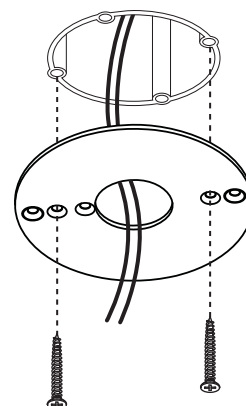
Eventuell vorhandenen Schutzleiter isolieren und in Einbaudose unterbringen!
 Insulate possible PE-wire and place it inside of the mounting box!



Zubehör:
 Konverter
 accessory:
 converter



ACHTUNG:
 Beim Einbau von Konvertern in Deckendosen die Planungshinweise im Anhang beachten!
 CAUTION:
 Keep in mind the planning advice in the attachment when you insert converters into ceiling boxes!



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

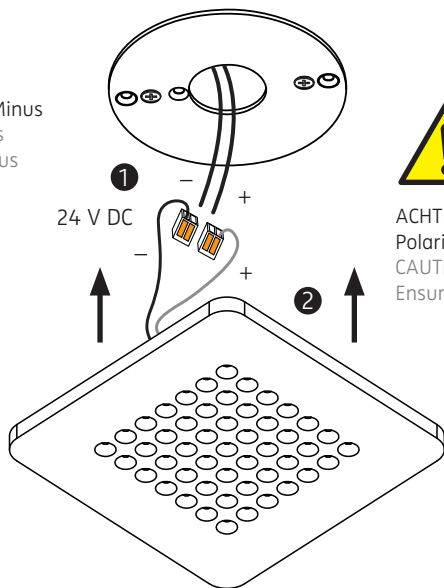


24 V DC

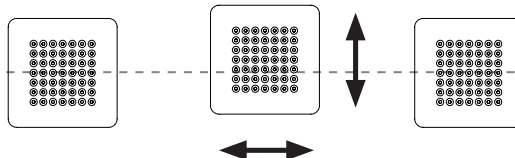
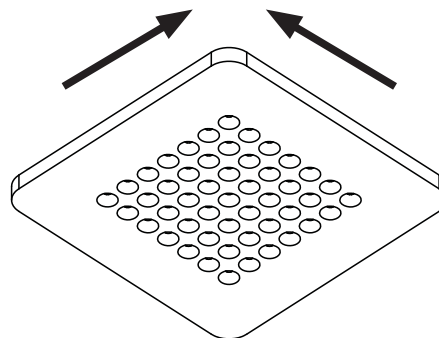
2

3

weiss = Plus
 schwarz = Minus
 white = plus
 black = minus



ACHTUNG:
 Polarität beachten!
 CAUTION:
 Ensure correct polarity!



4

5

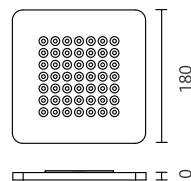
010-041 . 006-143 . 010-058

24 V DC / Konstanzspannung
 24 V DC / constant voltage

Bestückung: 11 W LED.next
 lamp type: 11 W LED.next



Schutzart IP 20
 protection degree IP 20



MODUL Q 49 LED.next

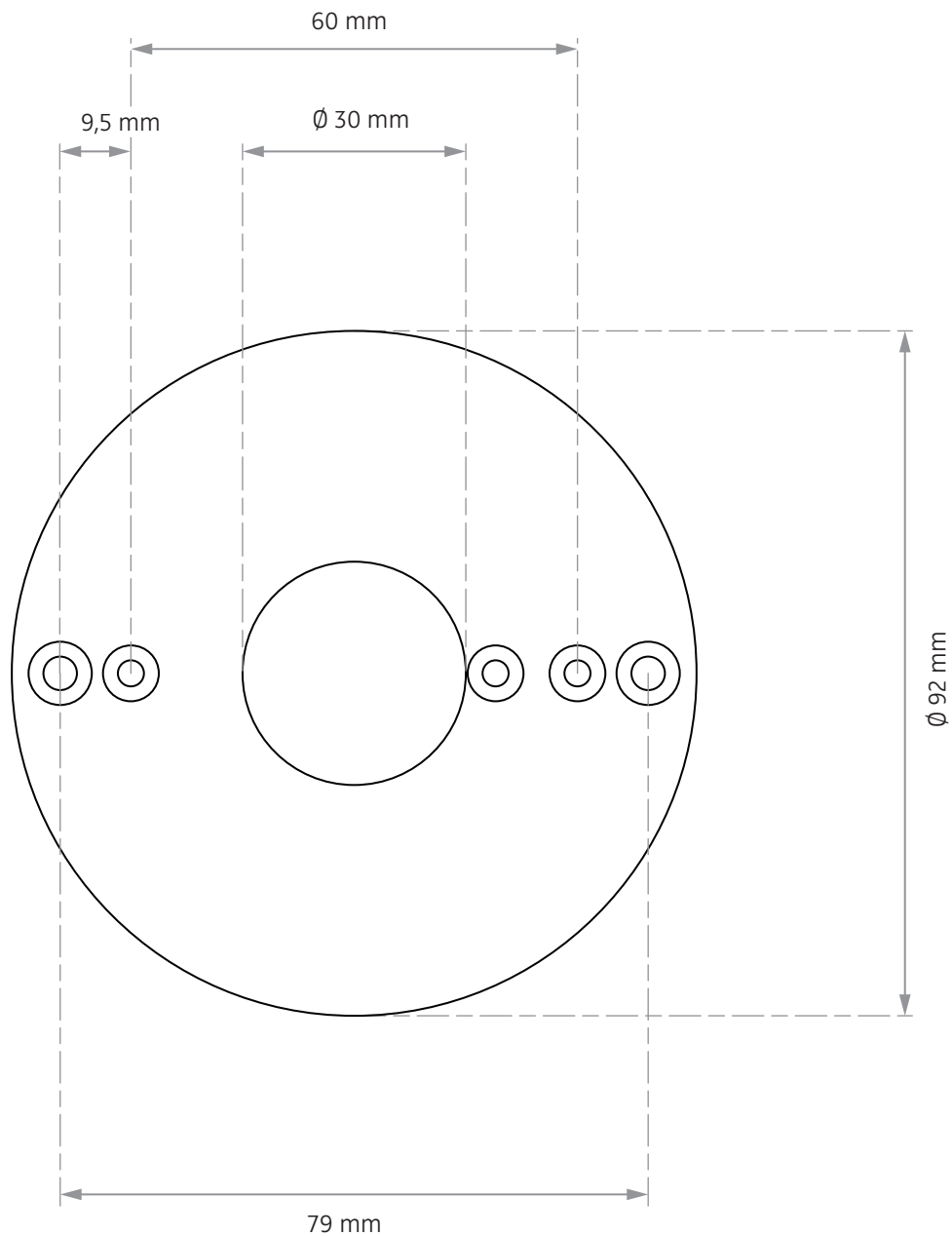
Deckenleuchte / ceiling luminaire

nimbus^x

010-041 . 006-143 . 010-058

DECKENMONTAGERING MODUL Q 36, MODUL Q 49, MODUL Q 64

CEILING MOUNTING RING MODUL Q 36, MODUL Q 49, MODUL Q 64

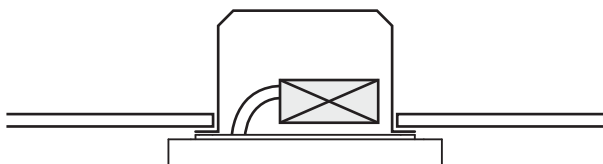


HINWEISE ZUR KONVERTERANORDNUNG

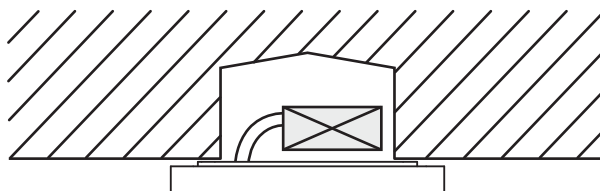
Konverteranordnungen

Folgende Montagesituationen bieten sich für MODUL Q 49 / R 49 / LOUIS 49 / MARIE 49 Einbauleuchten an:

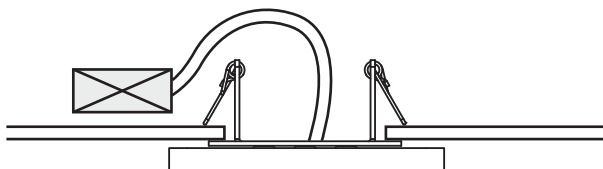
- Standard-Einbaudose Ø 68 mm mit Konverter



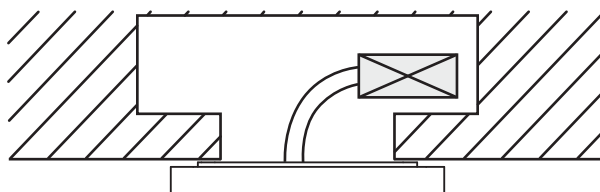
- Betoneinbaudose (in die Decke eingegossen / Sichtbeton)



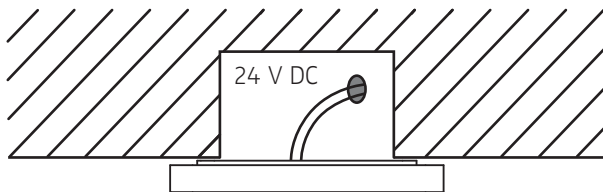
- Hohlraumeinbau mit eingelegtem Konverter



- Direktanbau mit Raum für Konverter



- Direktanbau mit externem Sammelkonverter
(Konverter in Schaltschrank / auf Hutschiene montiert)



Hinweise zur Platzierung der Konverter

Wird der Konverter in eine abgehängte Decke oder in eine Decken-Verbindungsdose integriert, ist unbedingt auf ausreichende Luftzirkulation zu achten. Dies gilt insbesondere für den Einsatz im Rahmen einer luftdichten Installation in Betoneinbaudosen oder in „nachhaltigen“ Einbaudosen, die über eine effektive Wärmeisolierung verfügen.

Wärmeentwicklung einer LED Leuchte

Nimbus LED.next-Leuchten können auf fast allen Materialien (auch Holz) montiert werden, da ihre Temperatur rückseitig nicht mehr als 70° C beträgt. Allerdings ändert sich die Einbausituation, wenn eine Leuchte zusammen mit ihrem Konverter in einer schlecht belüfteten Deckeneinbaudose betrieben wird: die Arbeitstemperatur der Leuchte kann nicht abgeführt werden und addiert sich zur Abwärme des Converters. Die Thermosicherung des Converters löst bei einer Temperatur von etwa 80° C aus und unterbricht aus Sicherheitsgründen die Stromversorgung - ein zuverlässiger Dauereinsatz kann unter solchen Bedingungen nicht mehr gewährleistet werden.

Einbau-Empfehlungen MODUL Q 49 / R 49 / LOUIS 49 / MARIE 49 für professionellen Dauereinsatz

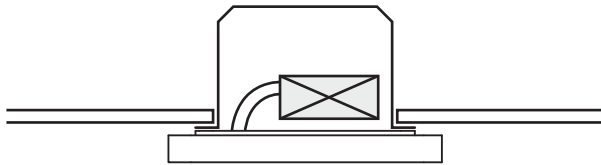
Um einen zuverlässigen Dauereinsatz im professionellen Bereich sicherzustellen, empfehlen wir - besonders bei beengten Einbausituationen - einen externen Konverter an geeigneter Stelle einzusetzen. Ein solcher Sammelkonverter kann z.B. gut zugänglich im Schaltschrank platziert werden und ist ebenfalls zur Montage auf Hutschienen im Sicherungskasten erhältlich. Bei dieser Lösung ist ebenfalls auf ausreichende Luftzufuhr zu achten. Zudem müssen die Querschnitte der 24 V-Kabel entsprechend der erforderlichen Kabellänge größer gewählt werden, um Leitungsverluste zu vermeiden. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie auf unserer Homepage: www.nimbus-group.com

GUIDELINE FOR INSTALLATION OF CONVERTERS

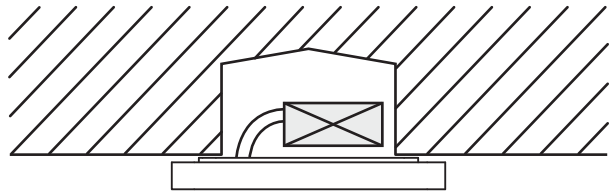
converter configuration

These applications are typical for MODUL Q 49 / R 49 / LOUIS 49 / MARIE 49 recessed luminaires:

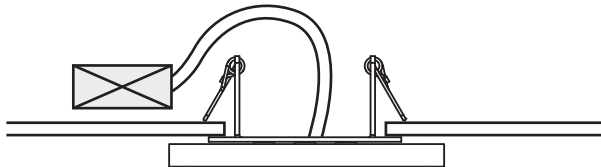
- standard ceiling junction box \varnothing 68 mm with converter



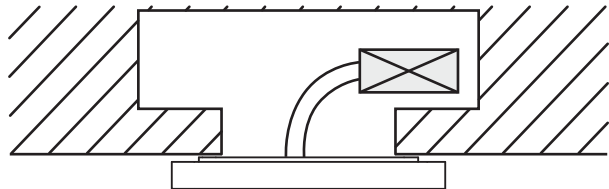
- ceiling junction box for concrete / exposed concrete



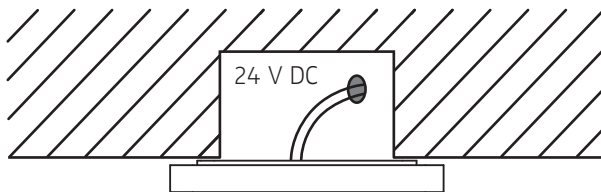
- cavity mounting with inserted converter



- direct mounting with room for converter



- direct mounting with external central converter
(e.g. mounted in distribution cabinet / on top-hat rail)



guideline for positioning of converters

When integrating a converter in a suspended ceiling or a ceiling junction box, you have to ensure sufficient air circulation by all means. This is even more important in the context of an air-tight installation in concrete or with so-called „sustainable“ junction boxes which provide an effective thermal insulation.

heat generation of an LED luminaire

Nimbus LED.next luminaires can be mounted on nearly every material (including wood) because the temperature on the back of the luminaire does not exceed 70° C. However, this mounting situation changes when the luminaire is operated together with its converter in a poorly ventilated ceiling junction box: the operating temperature of the luminaire cannot escape and adds to the thermal discharge of the converter. The thermal fuse of the converter trips at a temperature of approximately 80° C and interrupts the power supply for security reasons - a reliable continuous operation can no longer be ensured under these circumstances.

recommendations for the use of MODUL Q 49 / R 49 / LOUIS 49 / MARIE 49 in professional continuous operation

To ensure reliable continuous operation in professional applications we generally recommend an external converter at an appropriate position. This kind of central converter can be placed easily accessible in a distribution cabinet and is also available for mounting on top-hat rails e.g. in fuse boxes. Please keep in mind that this solution also requires sufficient air ventilation. In addition to this, the cable sizing of the 24 V supply cords must be levelled up according to the used cable length to avoid line losses. You will find further information about this on our homepage: www.nimbus-group.com