

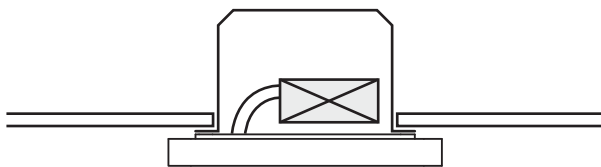
## HINWEISE ZUR KONVERTERANORDNUNG

Nimbus MODUL Q 36 LED.next-Leuchten sind nach dem neuesten Stand der Forschung entwickelt und tragen allen aktuellen Anforderungen des Marktes Rechnung: Sie sind in Varianten erhältlich, welche die verschiedensten Einsatzbereiche abdecken: für Direktmontage, für Hohlraumbau in abgehängte Decken oder in Betongerätedosen, als Aufbauvariante mit oder ohne Konverter und als PDLs-gesteuerte „intelligente“ Leuchten.

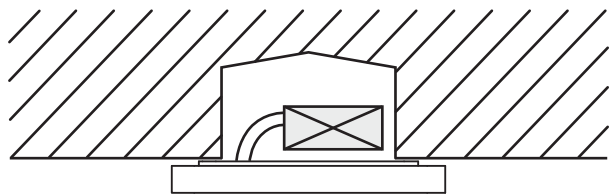
### Konverteranordnungen

Folgende Montagesituationen bieten sich für MODUL Q 36 Einbauleuchten an:

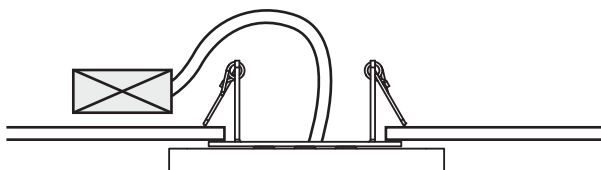
- Standard-Einbaudose  $\varnothing$  68 mm mit Konverter



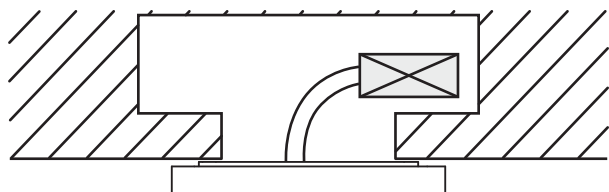
- Betoneinbaudose (in die Decke eingegossen / Sichtbeton)



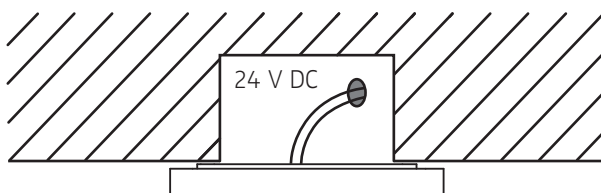
- Hohlraumbau mit eingelegtem Konverter



- 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 mit „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 36 für professionellen Dauereinsatz

Um einen zuverlässigen Dauereinsatz im professionellen Bereich zu gewährleisten, empfehlen wir generell (besonders bei beengter Einbausituation mit schlechter Belüftung) einen externen Konverter an geeigneter Stelle. Ein solcher Sammelkonverter kann z.B. gut zugänglich im Schaltschrank platziert werden und ist ebenfalls zur Montage auf Hutschienen im Sicherungskasten erhältlich. Auch bei dieser Lösung ist 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](http://www.nimbus-group.com)