

## DIN-Panels und Zubehör

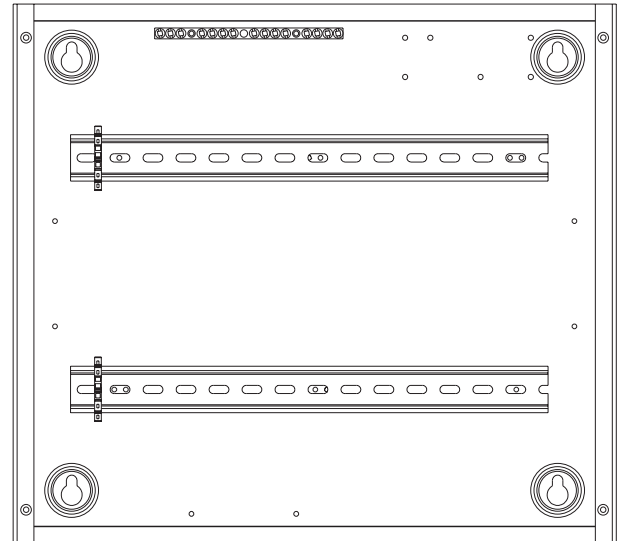
Die Lutron myRoom und HomeWorks QS-Produktreihen bestehend aus DIN-Schienen-Paneln wurden speziell für DIN-Leistungsmoduln (DPM-Moduln) konzipiert. Die DPM-Moduln können im Schrank so konfiguriert werden, dass sie mehrere Lasttypen ansteuern, die der Größe, dem Beleuchtungsplan und dem Design der Räumlichkeiten angepasst sind.

### Leistungsmerkmale

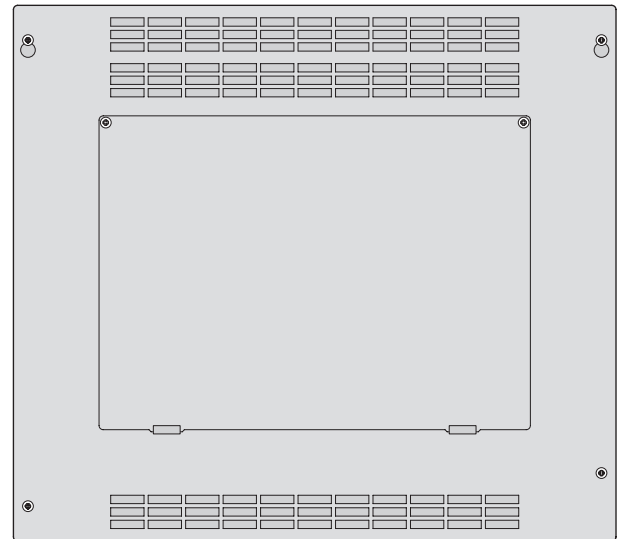
- Panels nehmen max. 4 DIN-Leistungsmoduln (DPM-Moduln) oder max. 3 DIN-Leistungsmoduln und 1 QSPS-Netzteil auf.
- Kompatible DPM-Moduln
  - Digitale Steuerungen
    - LQSE-2ECO-D
    - LQSE-2DAL-D
  - Dimmend
    - MQSE-4A1-D
    - MQSE-3A1-D
    - MQSE-2A1-D
    - LQSE-4A1-D
    - LQSE-4T10-D
    - LQSE-4T5-120-D
  - Schaltend
    - MQSE-4S1-D
    - MQSE-3S1-D
    - MQSE-2S1-D
    - LQSE-4S1-D
    - LQSE-4S10-D
    - LQSE-4S5-230-D
    - LQSE-4S8-120-D
  - Netzteile und Motorsteuerungen
    - QSPS-DH-1-75-H
    - LQSE-4M-D
- Durchführungs-Panel.
- Die Panels werden eingehend getestet, um ein optimales wärmetechnisches Verhalten mit maximaler Last in einer Umgebung mit Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C zu gewährleisten.
- Panels sind für 120–240 V~ UL<sup>®</sup>, Anwendungen mit/ohne CE-Kennzeichnungen) ausgelegt.

### Erhältliche Modelle

- PD4-16-F 120–240 V~  
ohne CE-Kennzeichnung,  
Hochspannungsgehäuse
- PD4-16-F-CE 220-240 V~  
CE-Kennzeichnung,  
Hochspannungsgehäuse



PD4-16-F-Gehäuse (ohne Abdeckung)



PD4-16-F-Gehäuse (mit Abdeckung)

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Spezifikationen

### Genehmigungen

#### Nur Modell PD4-16-F

- Mit UL<sup>®</sup> 508 konform
- Mit CSA C22.2, Nr. 14 konform
- Mit NMX-J-515-ANCE-2008 konform

#### Nur Modell PD4-16-F-CE

- Mit IEC/EN 50178 konform

### Netz

- 120-240 V~ 50/60 Hz

### Umgebung

- Es sollte eine Befestigungsstelle gewählt werden, an der die Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 40 °C liegt. 0 % – 90 % (nicht kondensierend).
- Nur für den Innenbereich.
- Passive Kühlung.
- Internationale Schutzklasse: IP20

### Befestigung

- Nur Oberflächenmontage.
- Ein Gehäuse mit der Höchstzahl an DPM-Modulen erzeugt Wärme (max. 140 BTUs/h).
- Erfüllt die NEC<sup>®</sup> Auflagen für die Installation in sonstigen Bereichen, die für Umgebungsluft genutzt werden.

### Bauweise

- Gehäuse aus 1,5 mm (16 ga) pulverbeschichtetem Metall.
- Abdeckung aus 1,5 mm (16 ga) pulverbeschichtetem Metall mit Entlüftungsöffnungen und hängender Zugangstür. Abdeckung wird mit vier Kreuzschlitzschrauben befestigt.
- Umfasst zwei DIN-Schienen für die Befestigung von DPM-Modulen oder Netzteilen.

### Netzspannungsanschlüsse

- Anschlüsse direkt an DPM-Modulen oder Netzteilen.
- Module im Panel können über eine oder max. vier Speiseleitungen versorgt werden. Bei der Speisung über Lutron-Module und Netzanschlüsse darf der Gesamtstrom nicht mehr als 15 A betragen. Alle Spleißungen der Speiseleitung sollten außerhalb des Gehäuses erfolgen.

### Erdungsanschlüsse

- Aluminium-Erdungsschiene mit 15 Positionen (PD4-16-F)
- Kupfer-Erdungsschiene mit 23 Positionen (PD4-16-F-CE)

### Kapazität

- Gehäuse kann 4 DPM-Module oder Netzteile aufnehmen.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Panel-Befestigung

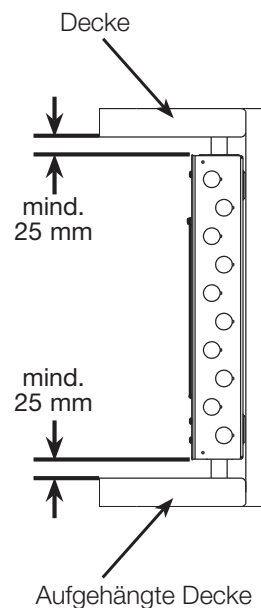
- Nur für den Innenbereich.
- Nur Oberflächenmontage.
- Die Installation muss gemäß allen örtlichen Vorschriften erfolgen.
- Dieses Gerät wird passiv mit Luft gekühlt.
- Panels können bis zu 14 kg wiegen. Die Wandstruktur sollte verstärkt werden, damit sie das Gewicht des Schaltschranks tragen kann und die Auflagen vor Ort erfüllt.
- Bolzen mit einer Tragfähigkeit von 14 kg (M6, 0,63 cm) werden für die Öffnungen empfohlen.
- Panels nicht mehr als 7° von der Senkrechten entfernt befestigen.
- Für die Abdeckung ist auf jeder Seite des Panels ein Abstand von 153 mm zu lassen.
- Die Befestigung muss an einer Stelle erfolgen, an der die Abdeckung nicht blockiert wird. 304 mm Abstand vor dem Panel wird empfohlen, aber ein Abstand von mind. 77 mm kann erzielt werden. Weitere Informationen finden Sie in den Richtlinien zur Installation in Wandaussparungen.
- Panels können in einer Aussparung von mind. 0,23 m<sup>3</sup> installiert werden, wenn die Anforderungen für die Zu- und Abluftöffnung erfüllt sind. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt mit den Richtlinien zur Installation in Wandaussparungen.
- Der Panel wird so angebracht, dass die Netzspannungsleitung mindestens 1,8 m von Audio- oder Elektronikgeräten und deren Kabel entfernt liegt.
- Der Schaltschrank sollte an einem Ort angebracht werden, wo akustische Geräusche akzeptabel sind (interne Relaisgeräusche).
- Der Panel wird mind. 153 mm vom Boden und von der Decke entfernt angebracht.
- Panels können über einer aufgehängten Decke installiert werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zur Installation bei aufgehängter Decke.
- Hinweise zu den Abmessungen, Aussparungen für Kabel, Befestigungsöffnungen und -teilen finden Sie auf der entsprechenden Seite mit den Abmessungen.

## Stapelung der Panels

- Nicht mehr als PD4-16-F-Panels vertikal anbringen.
- Ein einzelnes LV16-Panel kann unter max. zwei PD4-16-F-Panels installiert werden.
- Ein vertikaler Abstand von mind. 153 mm zwischen den Panels ist einzuhalten.
- Beim Stapeln von zwei PD4-16-F-Panels über einem LV16-Panel, sollten die PDUs nur vom LV16-Panel geliefert werden. Kein anderes Modul in den PD4-16-F-Panels sollte zu den PDUs beitragen.

## Installation bei aufgehängter Decke

- Panels können mit einem Abstand von mind. 25 mm an der (aufgehängten) Decke angebracht werden.
- Panels dürfen bei Befestigung über einer aufgehängten Decke nicht vertikal gestapelt werden.
- Ein Abstand von 304 mm vor dem Panel ist bei Befestigung in einer aufgehängten Decke erforderlich.



**HINWEIS:** Alle Installationen müssen die Arbeitsraumanforderungen erfüllen. Informationen erhalten Sie bei den Behörden vor Ort.

Auftragsname:

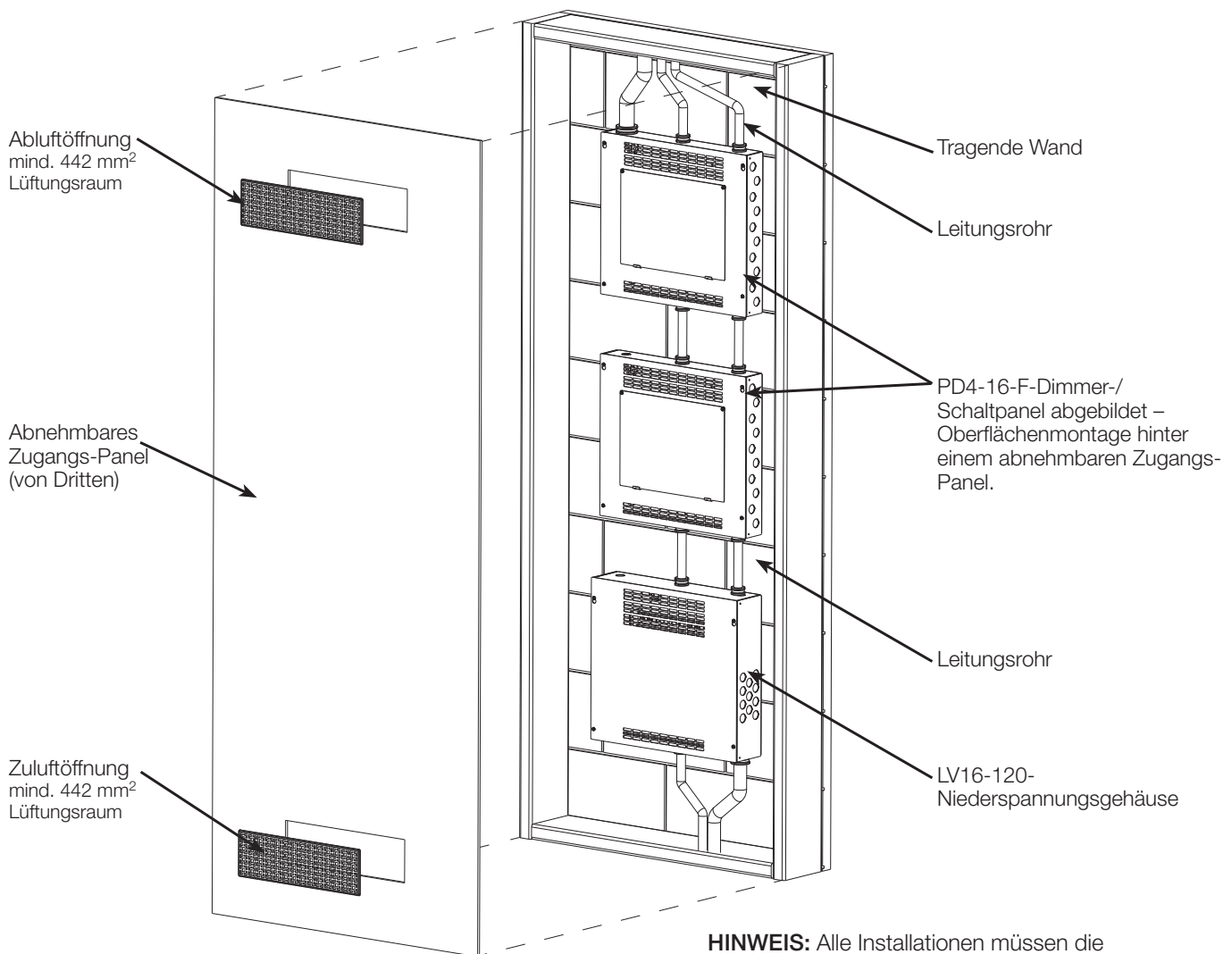
Modellnummern:

Auftragsnummer:

## Installation in Wandaussparungen

Neben den Anforderungen für die Befestigung des Panels, auf die in diesem Dokument eingegangen wird, sind die folgenden Aspekte bei einer Installation in einer Wandaussparung zu beachten.

- Bei einer Installation in einer Wandaussparung muss ein Abstand von mind. 0,23 m<sup>3</sup> eingehalten werden.
- In diesem Raum ist je Ab-/Zuluftöffnung ein Bereich von mind. 442 mm<sup>2</sup> freizulassen (für die Öffnungen/Klappen).
- Die Zuluftöffnungen müssen sich unter dem unteren Panel befinden, während die Abluftöffnungen über den obersten Panel liegen.
- Die Aussparung muss über ein abnehmbares Zugangs-Panel verfügen, das für die Versorgung der Geräte groß genug ist.
- Panels sollten anhand der Oberflächenmontage angebracht sein.
- Bei einer Oberflächenmontage wird der Panel mind. 153 mm vom Boden und 153 mm von der Decke entfernt angebracht, damit für eine richtige Lüftung gesorgt ist.



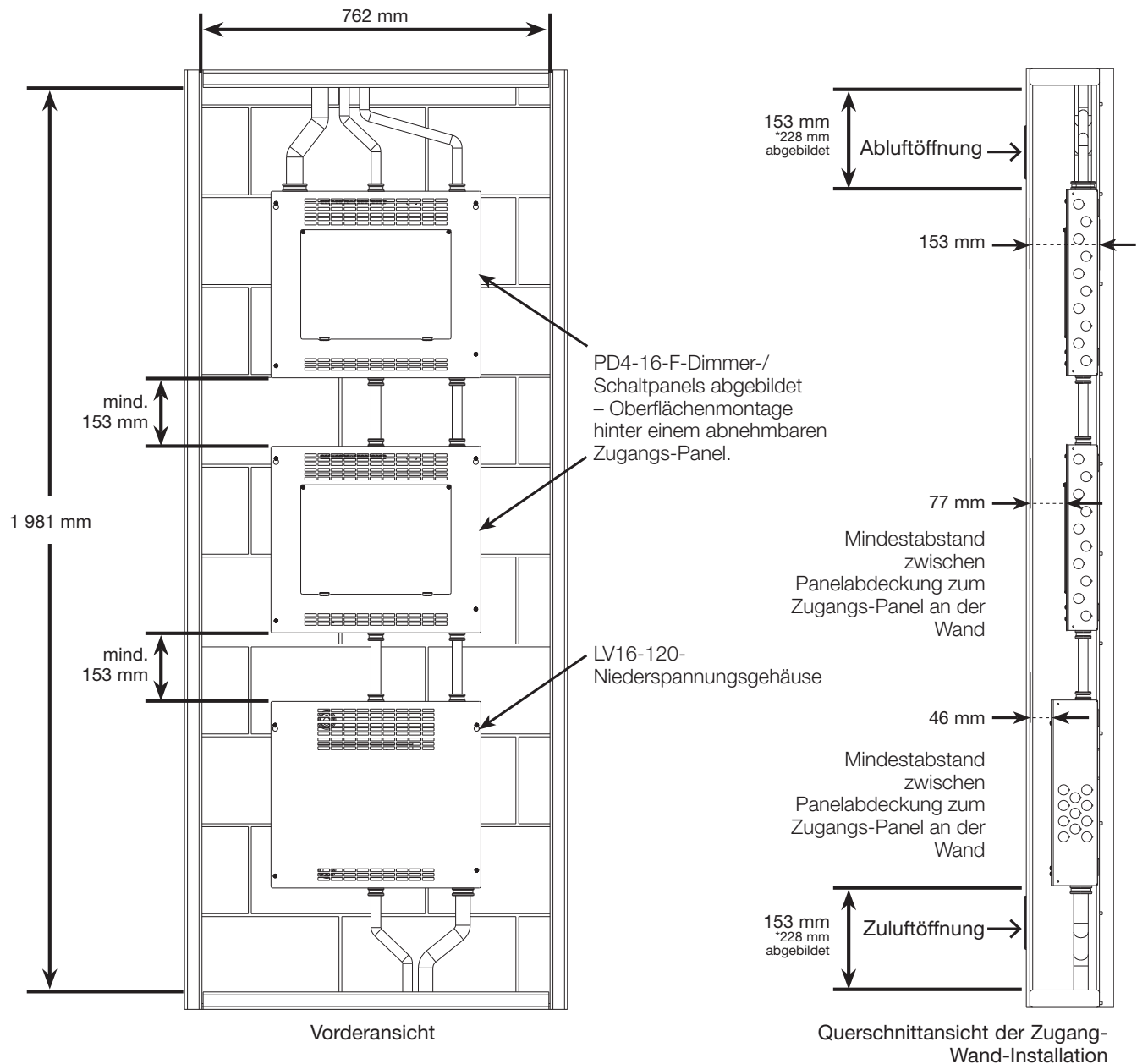
**HINWEIS:** Alle Installationen müssen die Arbeitsraumanforderungen erfüllen. Informationen erhalten Sie bei den Behörden vor Ort.

Auftragsname:

Modellnummern:

Auftragsnummer:

## Installation in Wandaussparungen (Fortsetzung)



**HINWEIS:** Alle Installationen müssen die Arbeitsraumanforderungen erfüllen. Informationen erhalten Sie bei den Behörden vor Ort.

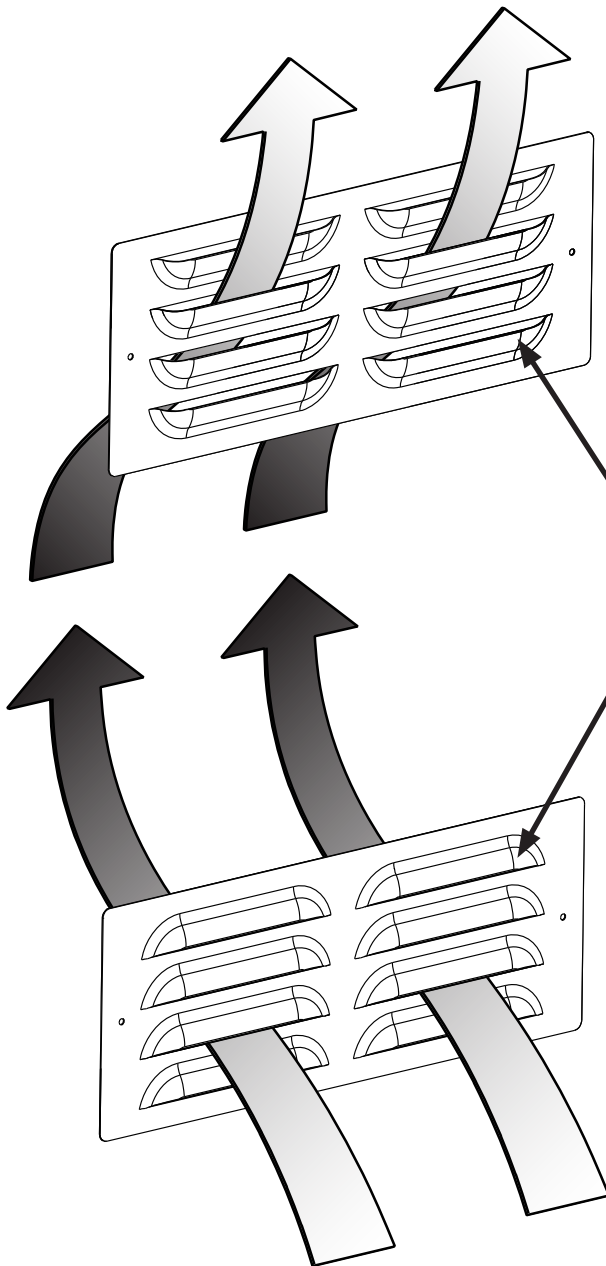
Auftragsname:

Modellnummern:

Auftragsnummer:

## Installation in Wandaussparungen (Fortsetzung)

**Öffnungsausrichtung:** Die richtige Belüftung/Luftzirkulation ist erforderlich, damit die Geräte bei einer Anbringung hinter einen abnehmbaren Zugangs-Panel gekühlt werden können. Bei Lüftungsöffnungen mit Lamellen müssen diese wie nachfolgend abgebildet installiert werden, damit für die richtige Luftzirkulation und Kühlung gesorgt ist. Je Ab-/Zuluftöffnung ist in diesem Raum ein Bereich von mind. 442 mm<sup>2</sup> für die Öffnung/Klappe zu lassen.



- Obere (Abluft)-Öffnungen mit Lamellen müssen wie abgebildet **nach oben gerichtet** installiert werden.

Wichtig: Siehe Richtung der Öffnungen mit Lamellen.

- Untere (Zuluft)-Öffnungen mit Lamellen müssen wie abgebildet **nach unten gerichtet** installiert werden.

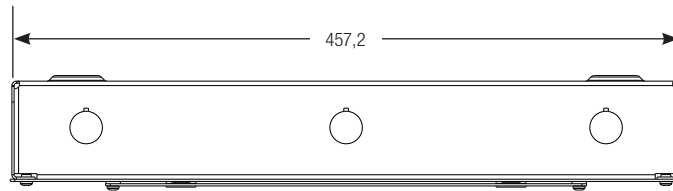
Auftragsname:

Modellnummern:

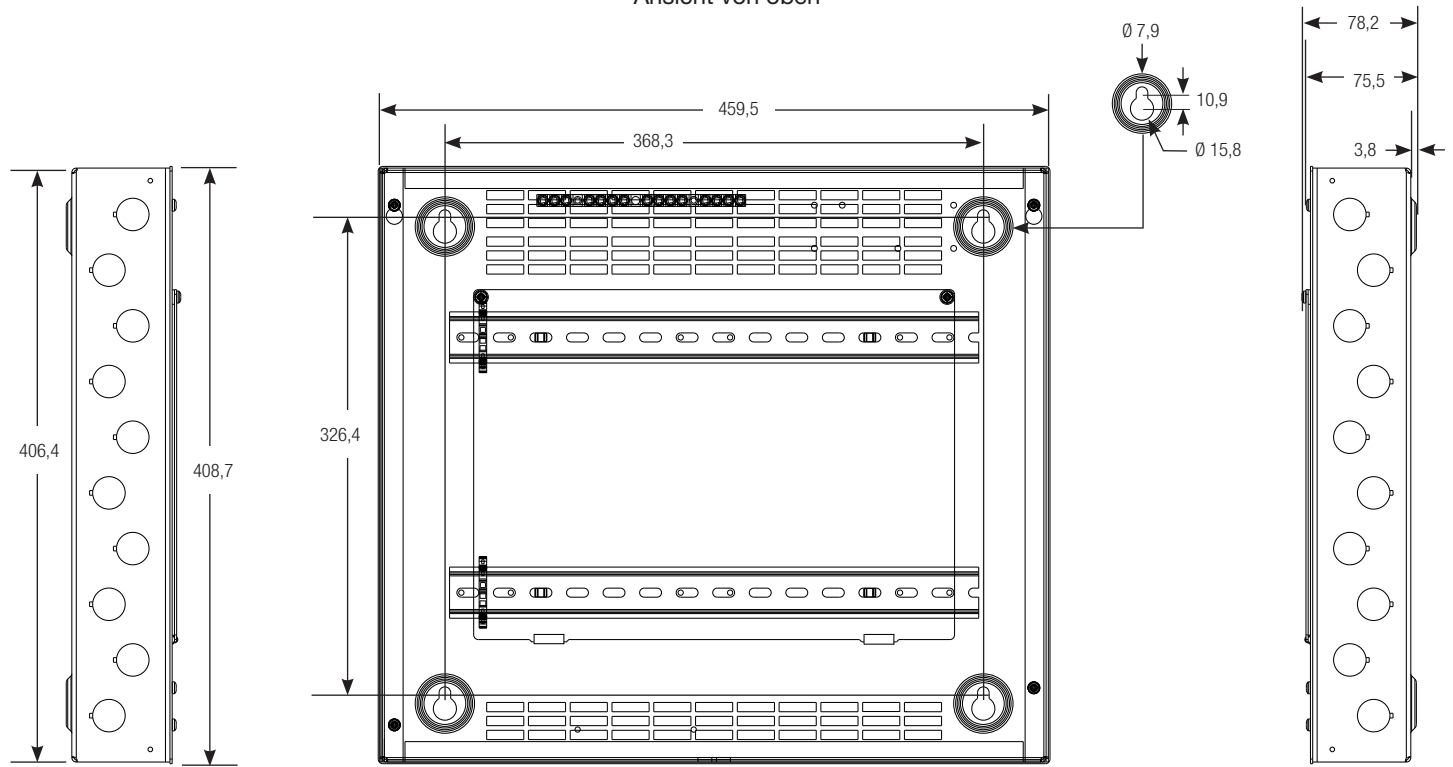
Auftragsnummer:

# Panelabmessungen

Abmessungen angezeigt in mm

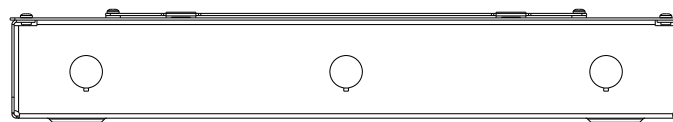


Ansicht von oben



Ansicht linke Seite

Ansicht rechte Seite



Ansicht von unten

Lutron, Lutron, und HomeWorks sind Marken der Lutron Electronics Co., Inc. und in den USA und in anderen Ländern eingetragen. myRoom ist eine Marke der Lutron Electronics Co., Inc.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	