

Bitte lesen

LUTRON®

Dimmerschränke

Installationsanleitung
GRAFIK Systems™ (GP) und
LCP128™ (LCP SpecGrade)

Inhalt

Übersicht über Schrankmodellnummern

120/277 V~	2
230 V~ und 220 - 240 V~	3

Schrankabmessungen

Mini-Schrank: GP3 und GP4	4
Standardschrank: GP8 - GP24, LCP8 - LCP24	5
Großer Schrank: GP36	6
Großer Schrank: GP48 - GP72	7
Großer Schrank: GP144	8

Schrankmontage

Mini-Schrank	9
Standardschrank	9
Montage der Schränke übereinander	10
Großer Schrank	11

Einspeisung des Schanks

Verkabelungsübersicht	12
Angaben zur Verkabelung	13
Vorläufige Beleuchtung	14
Übersicht über die Systemverkabelung	15
Lastverkabelung	16

Einschalten der Lasten in Bypass-Betriebsart	17
Installationsabschluss	18
Entfernen der Bypass-Verbinder	18

Garantie	19
Kontaktinformationen	20



GP24-1204ML-20 abgebildet

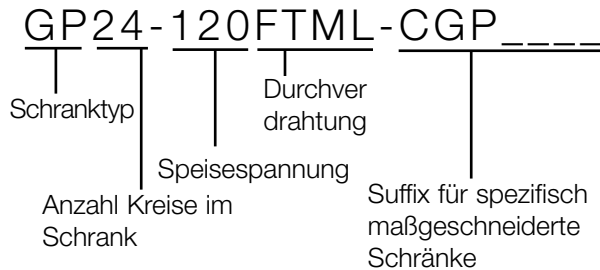
Übersicht

Benutzen Sie diese Anleitung zur erfolgreichen Installation eines Dimmerschranks. In dieser Anleitung werden Installation der Schränke, Verkabelung und Einschaltung der Last beschrieben.

Übersicht über Schrankmodellnummern: 120/277 V \sim

Modellnummern für durchverdrahtete Schränke

Beispiel



Schranktyp

GP für GP-Schränke

LCP für LCP128-SpecGrade-Schränke

Anzahl Kreise im Schrank

Gibt die Anzahl der Kreise im Schrank an:

GP-Modelle: 3, 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 60, 72 oder 144

LCP-Modelle (SpecGrade): 8, 12, 16, 20 oder 24

Speisespannung

120 für 120 V \sim

277 für 277 V \sim

Lastkreis-Nennstrom

16 A pro Kreis

Suffix für spezifisch maßgeschneiderte Schränke

Fragen Sie Lutron nach den möglichen Optionen

Frequenz - alle Modellnummern und Spannungen

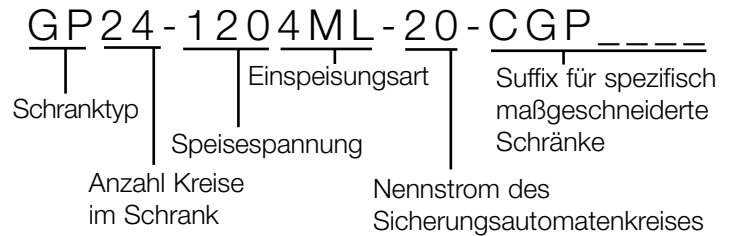
50/60 Hz

Ausgangsspannungen

120 V \sim oder 277 V \sim

Modellnummern für Schränke mit Sicherungsautomaten

Beispiel



Schranktyp

GP für GP-Schränke

LCP für LCP128-SpecGrade-Schränke

Anzahl Kreise im Schrank

Gibt die Anzahl der Kreise im Schrank an:

GP-Modelle: 3, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40, 44, 48, 60, 72 oder 144

LCP-Modelle (SpecGrade): 8, 12, 16, 20 oder 24

Speisespannung

120 für 120 V \sim

277 für 277 V \sim

Lastkreis-Nennstrom

16 A pro Kreis

Einspeisungsart / Eingangsspannung

4M oder 4ML für 3-phasige 4-adrige Hauptklemmen:
120 / 208 V \sim oder 277 / 480 V \sim

3M oder 3ML für 1-phasige 3-adrige Hauptklemmen:
120 / 240 V \sim

2M oder 2ML für 1-phasige 2-adrige Hauptklemmen:
120 V \sim oder 277 V \sim

DTML für Zweifach-Hauptklemmen

Mxxx für Hauptsicherungsautomat (xxx = Amperezahl)

Nennstrom des Sicherungsautomatenkreises

15 für 15 A Sicherungsautomaten (nur GP)

15 A Sicherungsautomaten haben eine Dauernennlast von 12 A

20 für 20 A Sicherungsautomaten

20 A Sicherungsautomaten haben eine Dauernennlast von 16 A

Suffix für spezifisch maßgeschneiderte Schränke

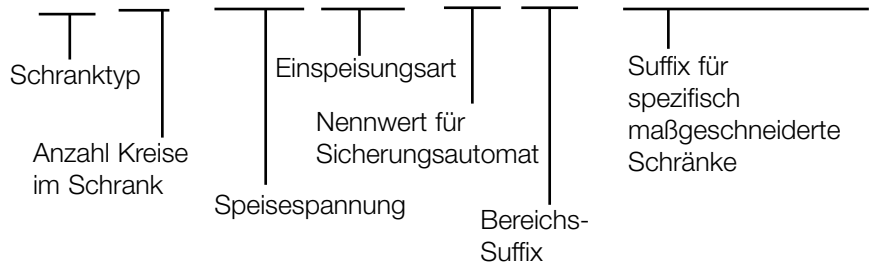
Fragen Sie Lutron nach den möglichen Optionen

Übersicht über Schrankmodellnummern: 230 V \sim und 220 - 240 V \sim

Beispiele

GP 12 - 230 4 IS - 10 CE - CGP _ _ _ _

GP 12 - 240 4 IS - 16 AU - CGP _ _ _ _



Schranktyp

GP für GP-Schränke

Anzahl Kreise im Schrank

Gibt die Anzahl der Kreise im Schrank an: 3, 4, 8, 12, 16, 20, 24

Speisespannung

230 für 230 V \sim (CE)

240 für 220 - 240 V \sim (nicht CE)

Einspeisungsart / Eingangsspannung

2IS für 1-phasigen 2-adrigen Trennschalter
230 V \sim oder 240 V \sim

4IS für 3-phasigen 4-adrigen Trennschalter
220 - 240 / 380 - 415 V \sim

Nennwert für Sicherungsautomat

10 für 10 A Sicherungsautomaten

10 A Sicherungsautomaten haben eine Dauernennlast von 10 A

16 für 16 A Sicherungsautomaten (nur 240 V \sim)

16 A Sicherungsautomaten haben eine Dauernennlast von 16 A

Bereichs-Suffix

CE für 230 V \sim

AU für 220 - 240 V \sim

Suffix für spezifisch maßgeschneiderte Schränke (optional)

Gibt einen Schrank mit Spezialoptionen an

Frequenz - alle Modellnummern und Spannungen

50 / 60 Hz

Lastkreis-Nennstrom

16 A pro Kreis (nicht CE)

10 A pro Kreis (CE)

Ausgangsspannungen

230 V \sim oder 220 - 240 V \sim

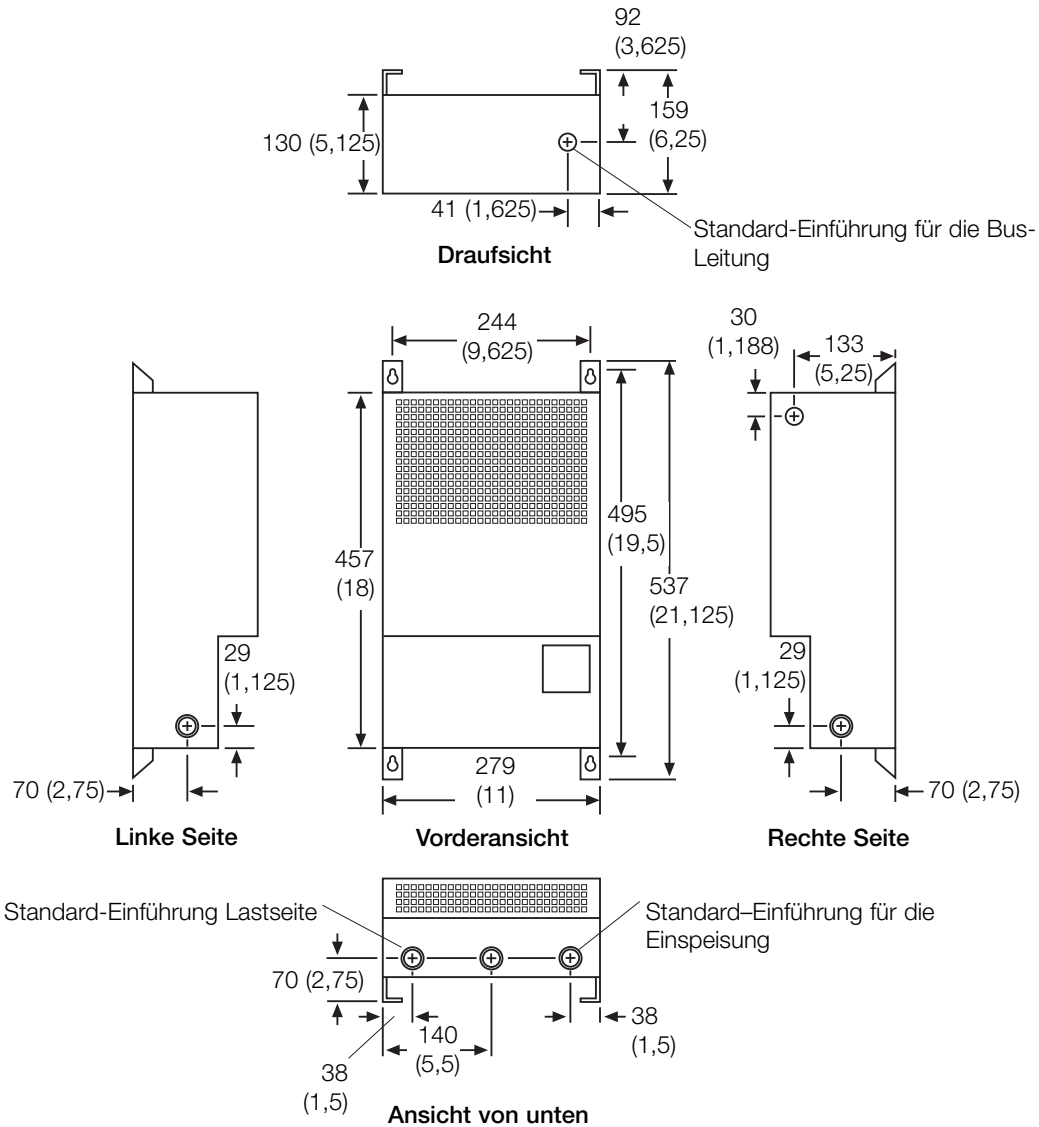
Suffix für spezifisch maßgeschneiderte Schränke

Fragen Sie Lutron nach den möglichen Optionen

Schrankabmessungen

Mini-Schrank: GP3 und GP4

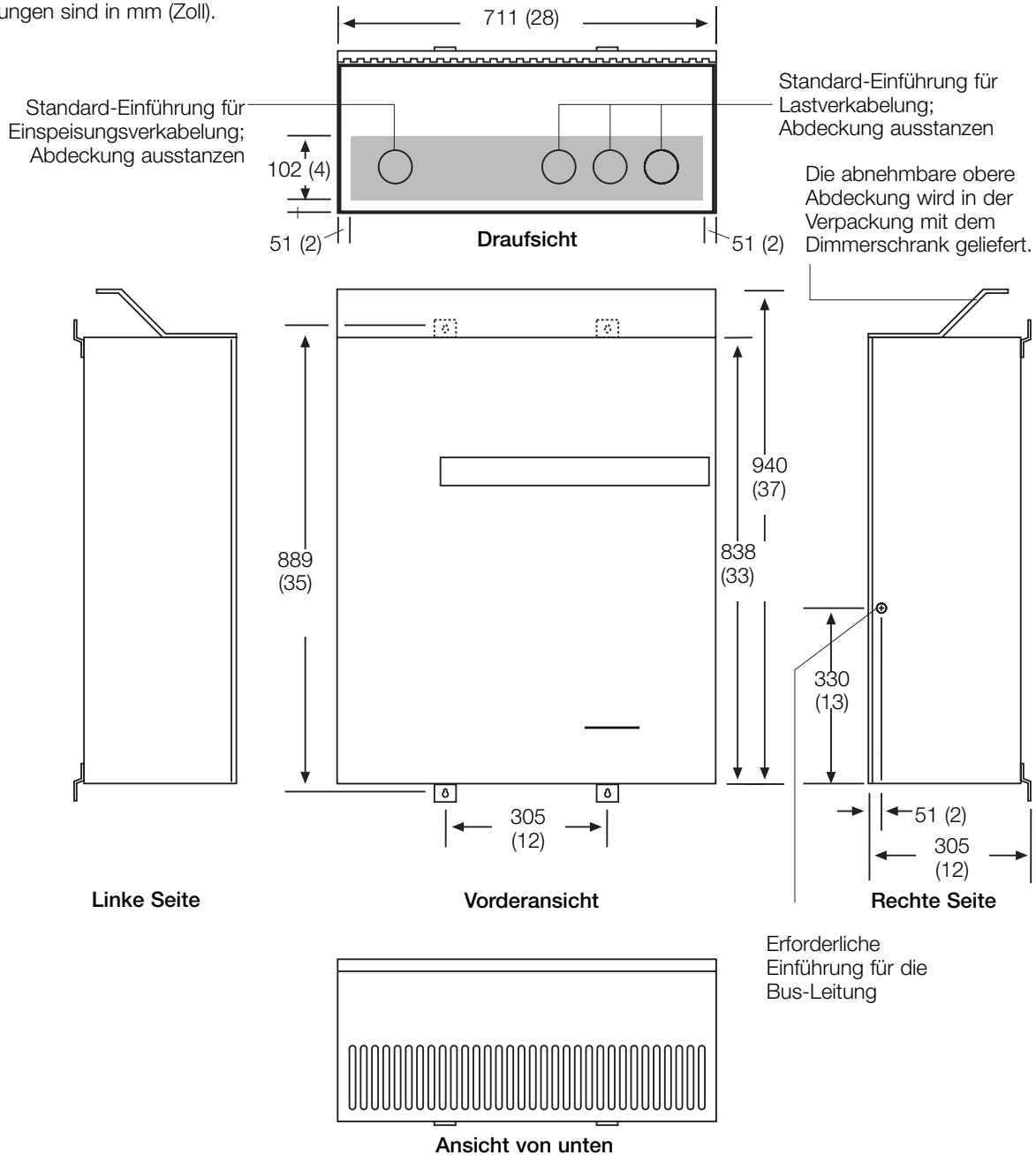
Abmessungen sind in mm (Zoll).



Schrankabmessungen (Fortsetzung)

Standardschrank: GP8 - GP24, LCP8 - LCP24

Abmessungen sind in mm (Zoll).



Notizen

- Der max. Durchmesser der für die schlüssellochförmigen Öffnungen vorgesehenen Schrauben beträgt 8 mm (M8 empfohlen).
- Die Ausbrechöffnung für die PELV-Leitungseinführung (Klasse 2: USA) hat 22 mm Durchmesser.

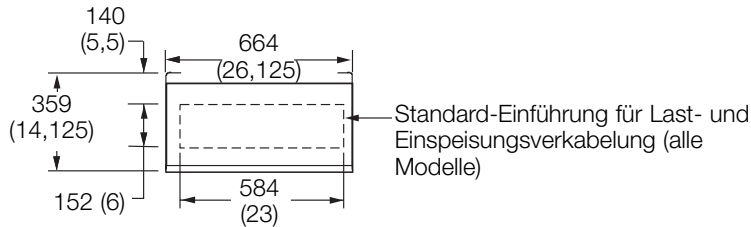


Achtung! Diese Anlage wird durch Konvektion (normale Luftzirkulation) gekühlt - Lüftungsöffnungen dürfen nicht blockiert werden, da sonst Garantieansprüche nicht anerkannt werden.

Schrankabmessungen (Fortsetzung)

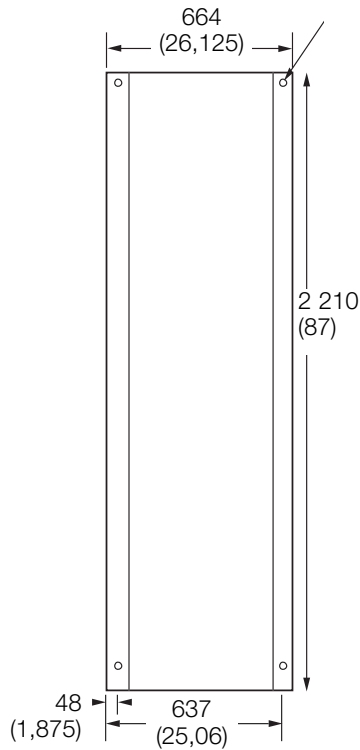
Großer Schrank: GP36 (nur 120 / 277 V \sim)

Abmessungen sind in mm (Zoll).

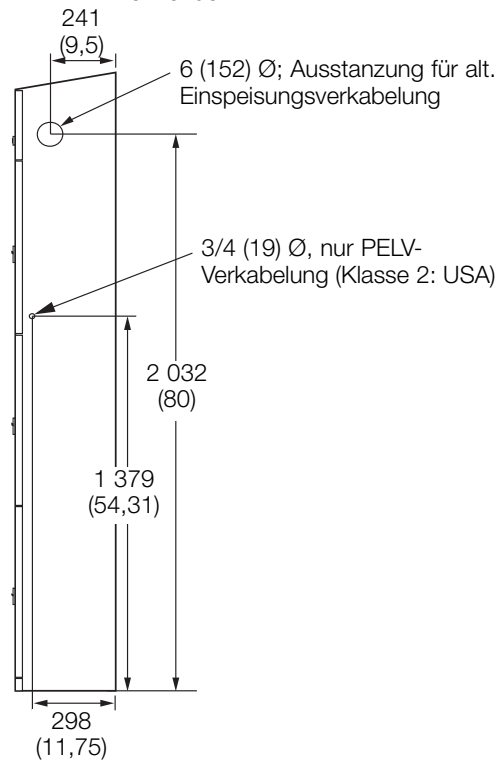


Draufsicht: GP36

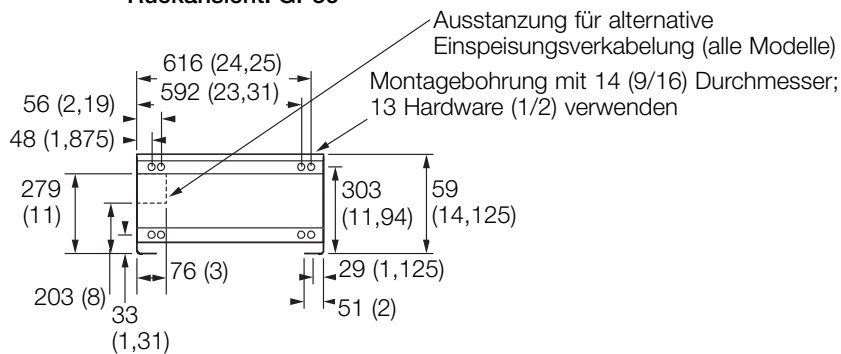
Montagebohrung mit 14 (9/16)
Durchmesser; 13 Hardware (1/2)
verwenden



Rückansicht: GP36



Rechte Seite

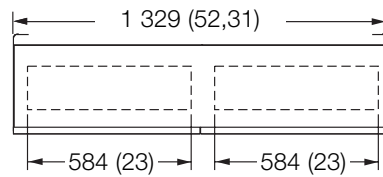


Untenansicht: GP36

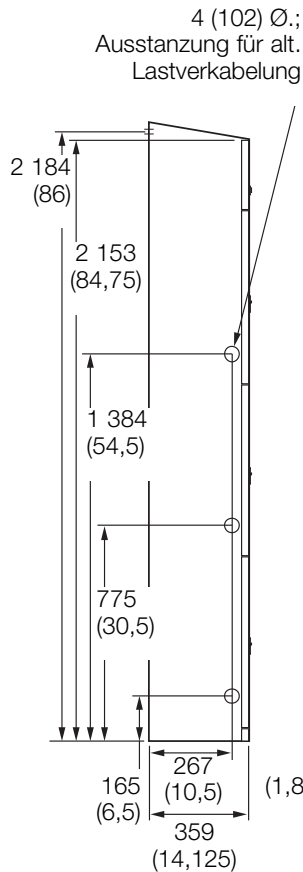
Schrankabmessungen

Großer Schrank: GP48 - GP72 (nur 120 / 277 V \sim)

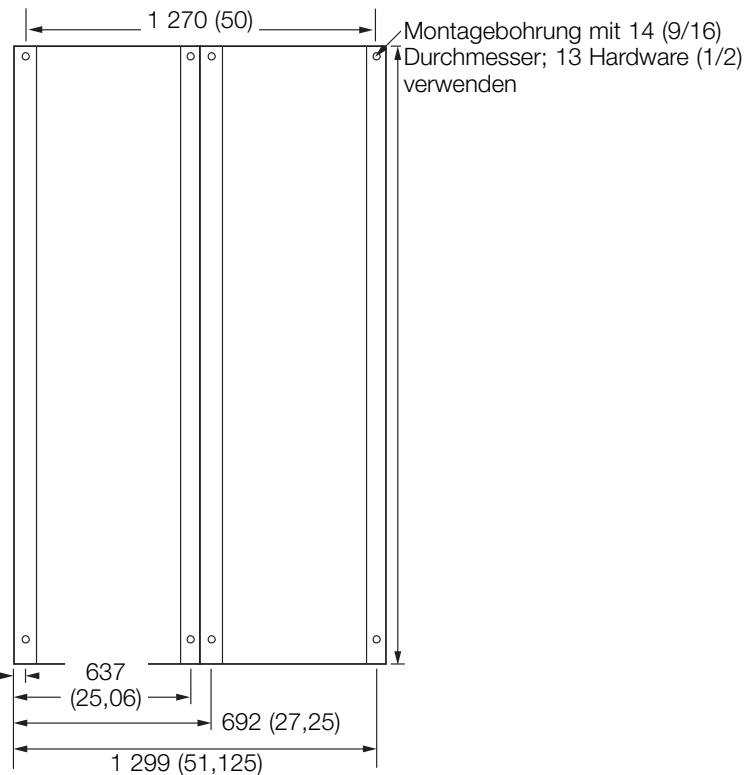
Abmessungen sind in mm (Zoll).



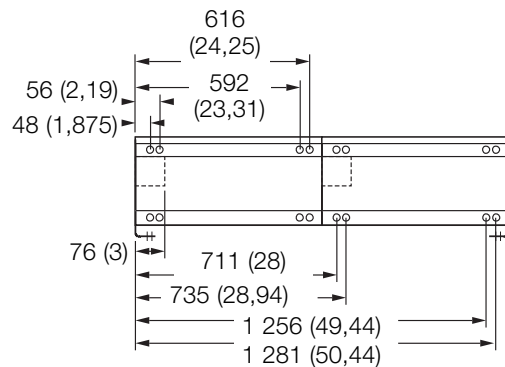
Draufsicht: GP48 - GP72



Linke Seite



Rückansicht: GP48 - GP72

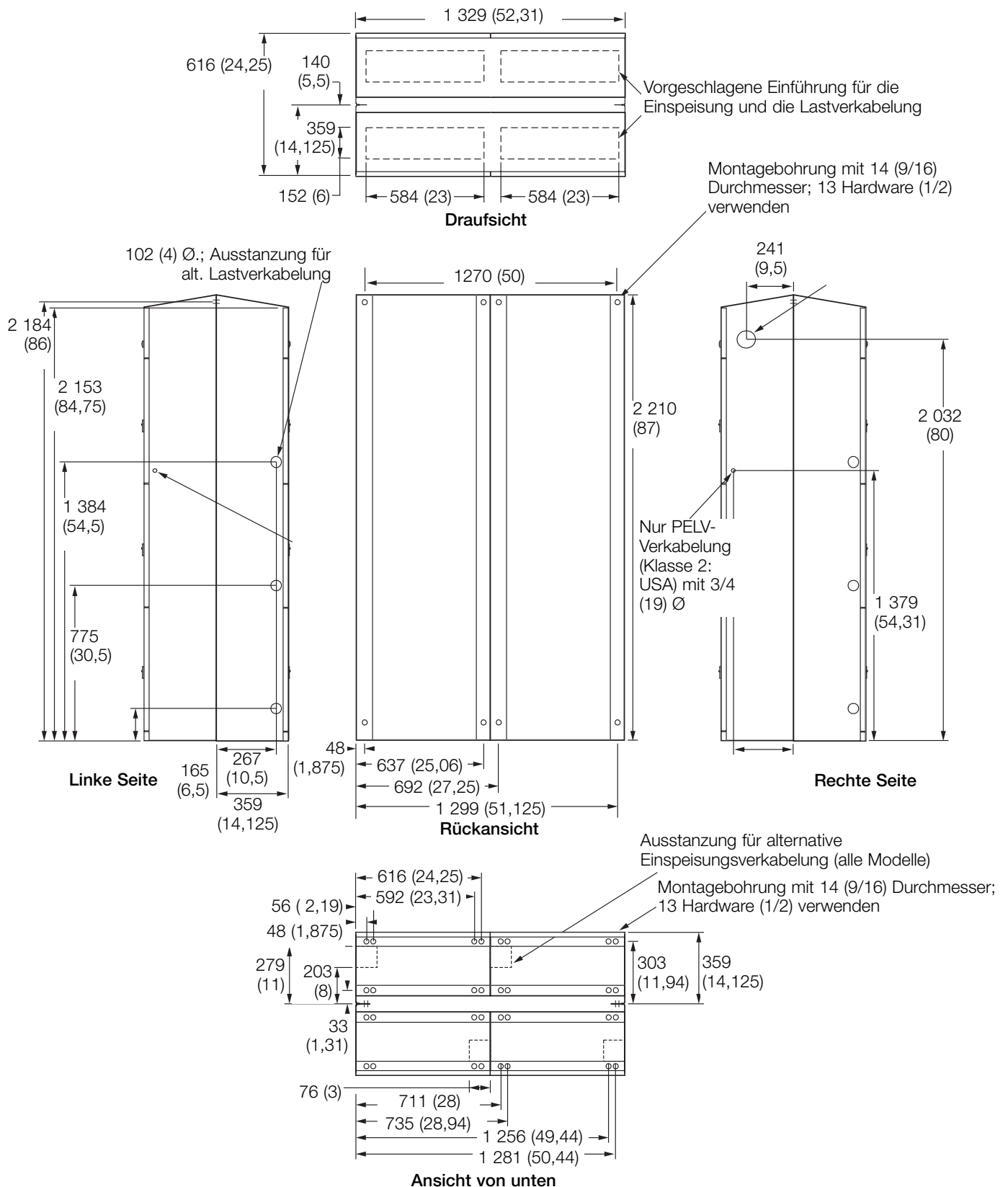


Untenansicht: GP48 - GP72

Schrankabmessungen (Fortsetzung)

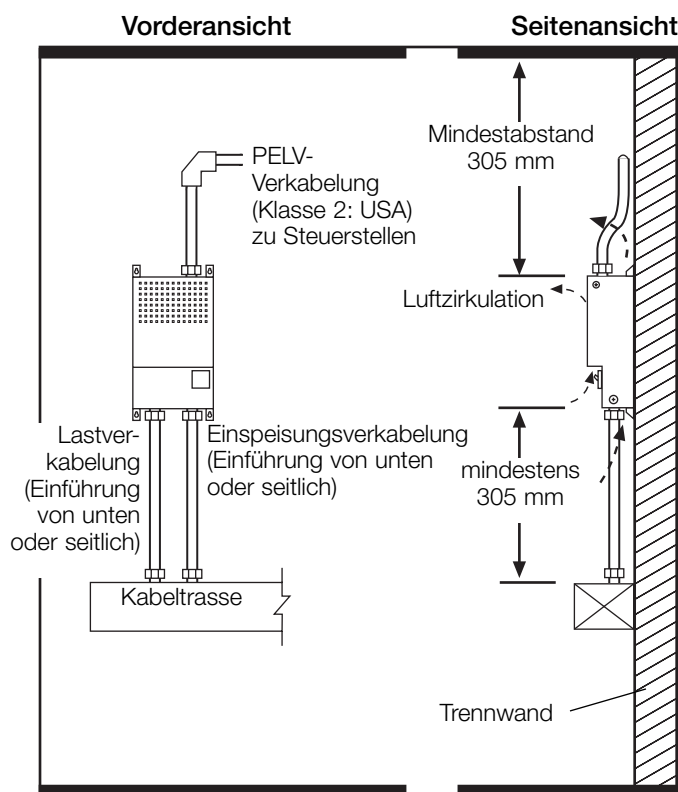
Großer Schrank: GP96 - GP144 (nur 120 / 277 V \sim)

Abmessungen sind in mm (Zoll).



Schrankmontage

Mini-Schrank



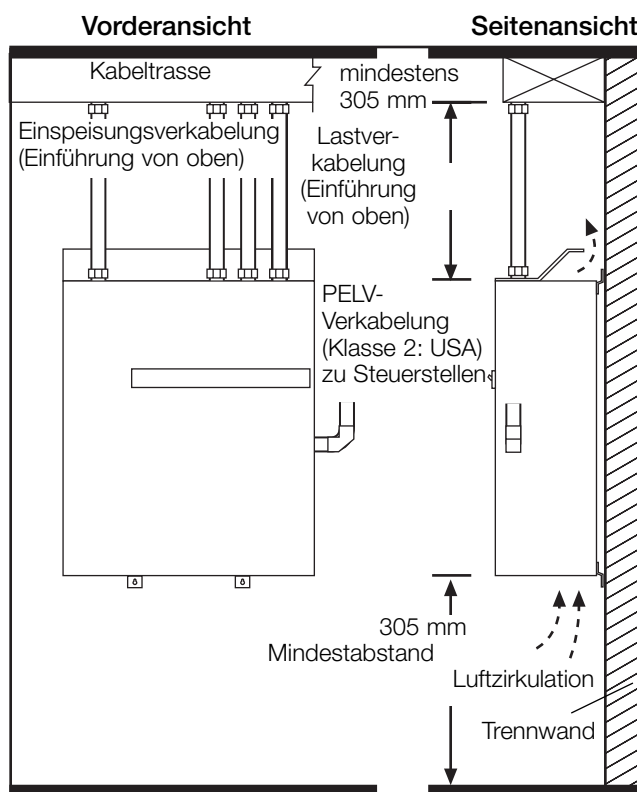
Montagerichtlinien

- Einsatz nur innerhalb geschlossener Räume! Schutzgrad IP20. Das Gehäuse besitzt die Schutzklasse 1 (NEMA).
- Der Schrank erzeugt Wärme. Bei Betrieb der Anlagen dürfen Umgebungstemperaturen von 0 °C - 40 °C nicht über- oder unterschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit muss < 90% betragen, die Feuchtigkeit darf nicht kondensieren.
- Falls erforderlich Wandkonstruktionen nach den örtlichen Vorschriften verstärken um Schrankgewicht tragen zu können; siehe Tabelle.
- Montage nur an Orten, an denen die hörbaren Geräusche nicht stören (die eingebauten Relais klicken beim Schalten.)
- Die Netzleitungen der Schränke müssen mind. 1,80 m von Audio- oder elektrischen Anlagen und deren Verdrahtung entfernt montiert werden.
- Die Abweichung von der Senkrechten darf 7° nicht überschreiten.
- Der freie Raum nach oben und unten beträgt 305 mm und der seitliche Abstand 0 cm. Platz für PELV-Verkabelung (Klasse 2: USA) lassen.



Achtung! Mit CE gekennzeichnete Dimmerschränke mit 10-A-Sicherungsautomaten sind nur für industrielle oder kommerzielle Anwendungen vorgesehen.

Standardschrank



Schrank	Max. Wärme BTUs (kcal)/Stunde	Max. Gewicht ohne Verpackung* in Pounds (kg)
Mini GP3, GP4	685 (172,62)	30 (14)
Standard GP8, LCP8	1 365 (343,98)	115 (52)
GP12, LCP12	2 045 (515,34)	120 (54)
GP16, LCP16	2 725 (686,70)	145 (66)
GP20, LCP20	3 405 (858,06)	160 (73)
GP24, LCP24	4 085 (1 029,42)	175 (80)
Groß GP36	4 350 (1 096,20)	325 (147)
GP48	5 806 (1 463,11)	550 (250)
GP60	7 258 (1 829,02)	600 (274)
GP72	8 709 (2 194,67)	650 (295)
GP144	17 400 (4 384,80)	1 300 (590)

*Verpackungsgewicht von zusätzlich 69 kg für große, 23 kg für mittelgroße und 4,5 kg für Mini-Schränke.

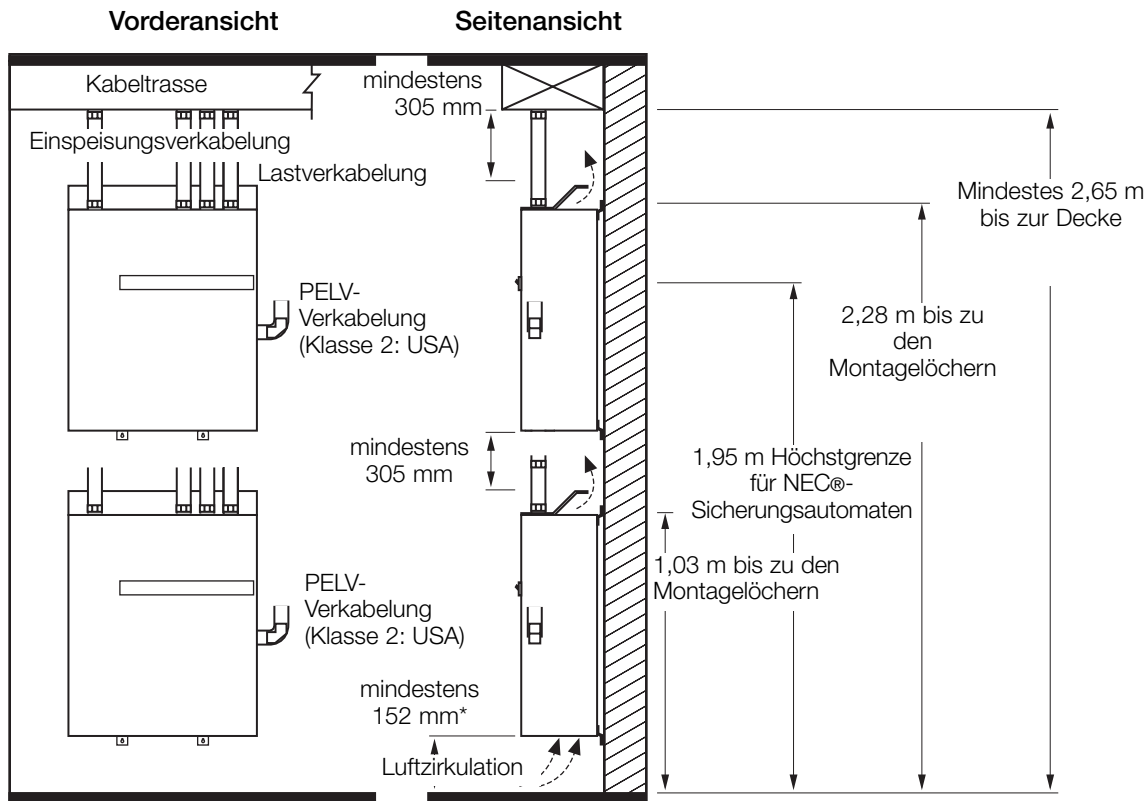


Vorsicht! Diese Anlage wird durch Konvektion (normale Luftzirkulation) gekühlt - Lüftungsöffnungen dürfen nicht blockiert werden, da sonst Garantieansprüche nicht anerkannt werden.

Schrankmontage (Fortsetzung)

Montage der Schränke übereinander: nur GP8 - GP24, LCP8 - LCP24

Für diese Anordnung sind mindestens 2,74 m zwischen Boden und Hängedecke erforderlich.



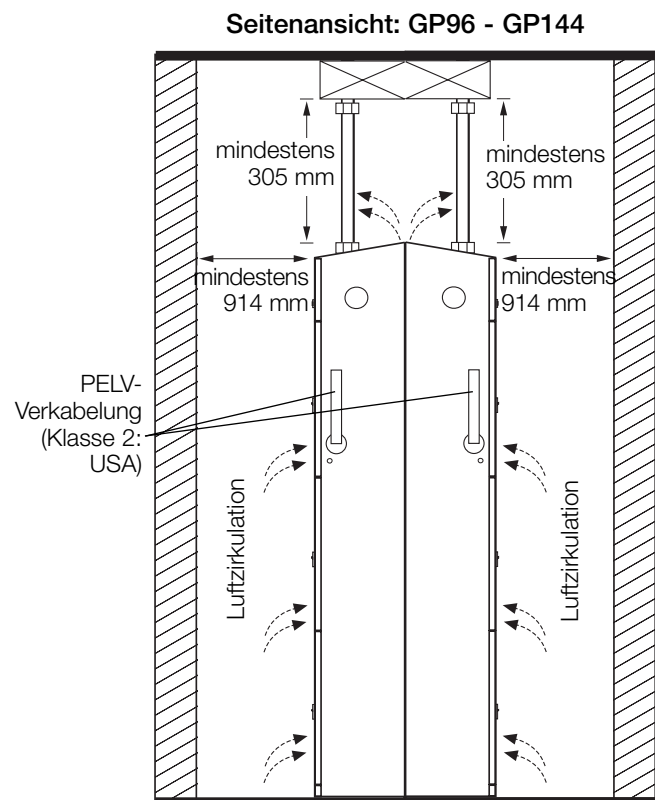
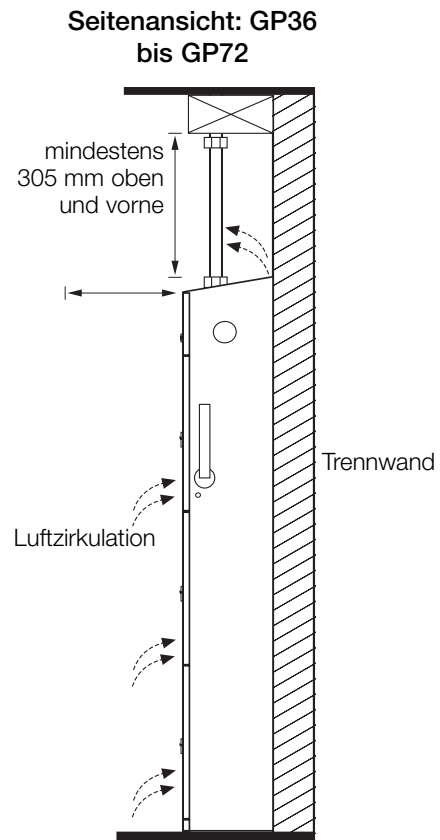
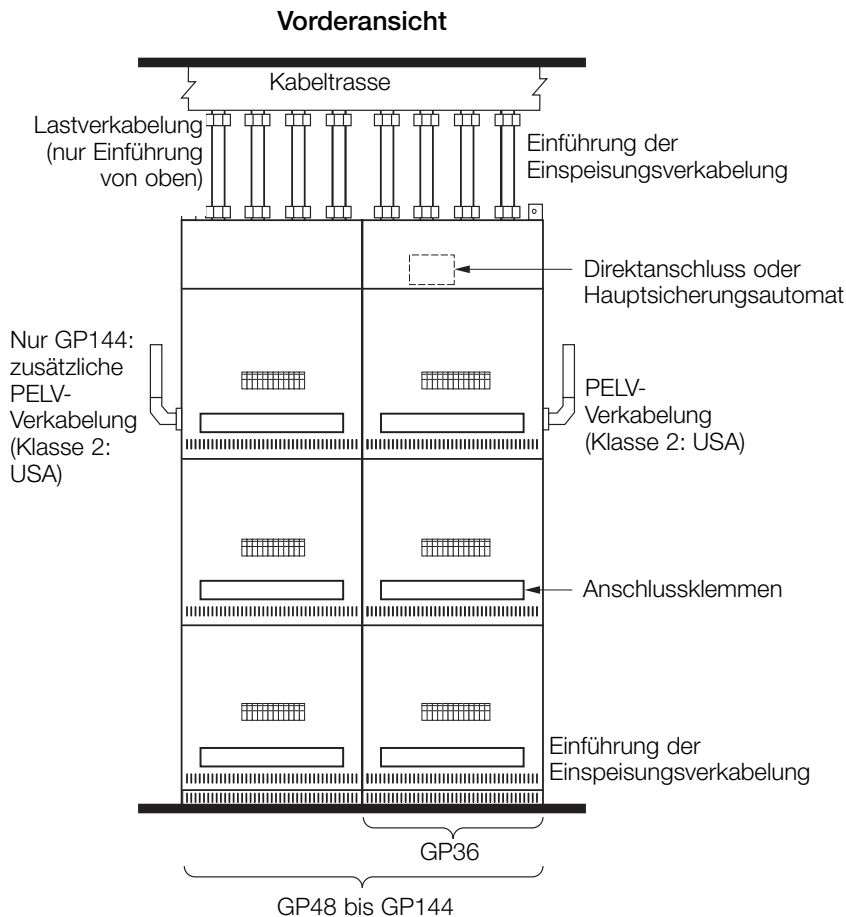
*152 mm genehmigt nur für diese Anordnung.



Achtung! Wasser ist schädlich für die Schränke. Die Schränke so aufstellen, dass sie nicht nass werden.

Schrankmontage

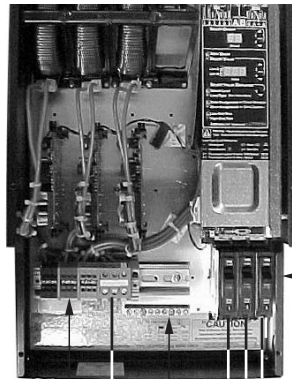
Großer Schrank (nur 120 / 277 V~)



Hinweis: Die Montage auf dem Boden und gegen eine Wand vornehmen. Die Wandstruktur entsprechend dem Gewicht und geltenden Vorschriften verstärken. Siehe Seite 8.

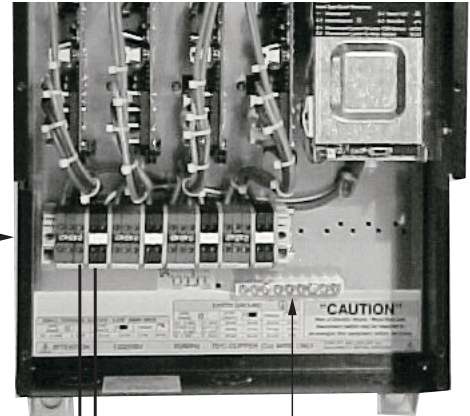
Schrankeinspeisung: Verkabelungsübersicht

GP3



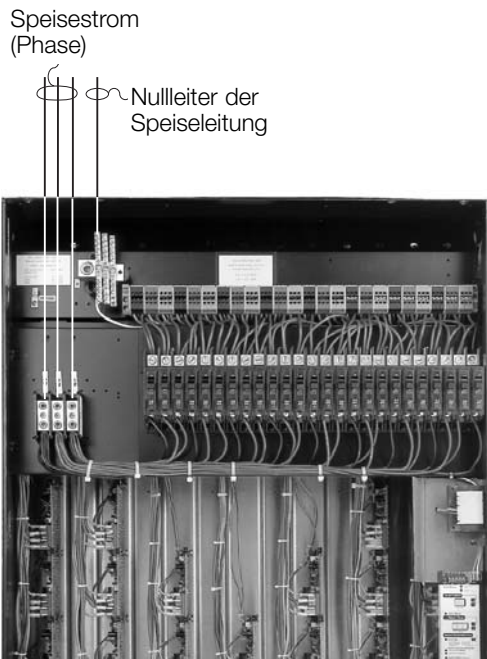
Anschlussklemmen
 Masse
 Sicherungsautomaten
 Nullleiter der Speiseleitung
 Speisestrom (Phase)

GP4



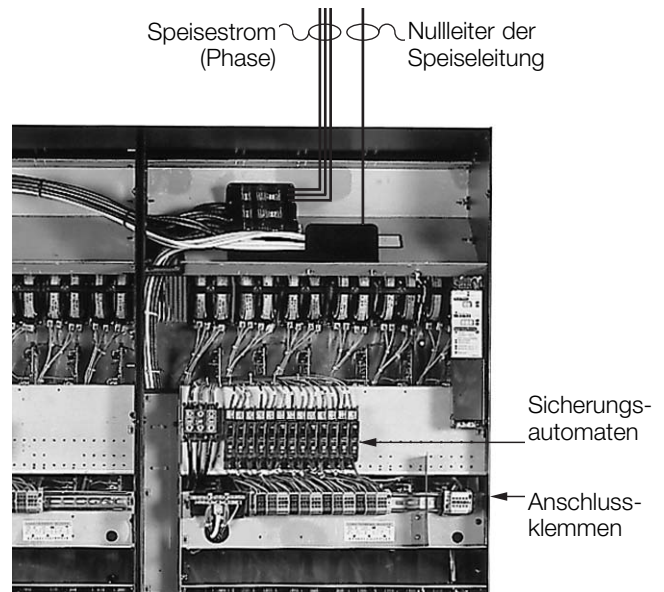
Anschlussklemmen
 Masse
 Speisestrom (Phase)
 Nullleiter der Speiseleitung

GP8 - GP24



Speisestrom (Phase)
 Nullleiter der Speiseleitung
 Anschlussklemmen
 Sicherungsautomaten

GP36 - GP144



Speisestrom (Phase)
 Nullleiter der Speiseleitung
 Sicherungsautomaten
 Anschlussklemmen

Schrankeinspeisung: Verkabelungsangaben

Notizen

- Verkabelung ähnlich wie bei einem Lichtsteuerungs-Verteilerschrank.
- Sie müssen nur die Einspeisungen und die Lastverkabelung verlegen. Es werden keine weiteren Verkabelungen oder Montagearbeiten benötigt.
- Gemeinsame Nullleiter sind unzulässig. Für jeden Lastkreis sind getrennte Nullleiter zu führen.
Für temporäre Beleuchtung:
- Alle Lastkreise anschließen.
- Die Bypass-Verbinder zum Schutz der Dimmermodule NICHT entfernen.
- Zum Ein- und Ausschalten der Leuchtquellen die Sicherungsautomaten verwenden.

Adernquerschnitte

Schrank/Spannung	Speisestrom	Nullleiter der Speiseleitung	Gedimmte Phase	Masse des Lastkreises
GP3				
120 V~	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 8	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6
230/240 V~	1,0 - 25 mm ² AWG Nr. 18 - 4	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6
277 V~	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6
GP4				
120 V~	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10
230/240 V~	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10
277 V~	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10
GP8 - GP24, LCP8 - LCP24				
120 V~	2,5 - 70 mm ² AWG Nr. 14 - 2/0	10 - 185 mm ² AWG Nr. 6 - 350 MCM	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6
230/240 V~ (nur GP)	2,5 - 35 mm ² AWG Nr. 14 - 2	2,5 - 35 mm ² AWG Nr. 14 - 2	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6
277 V~	2,5 - 70 mm ² AWG Nr. 14 - 2/0	10 - 185 mm ² AWG Nr. 6 - 350 MCM	2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6
GP36 - GP144				
120 V~	(2) 25 - 240 mm ² 2) AWG Nr. 4 - 500 MCM		2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6
277 V~	(2) 25 - 240 mm ² (2) AWG Nr. 4 - 500 MCM		2,5 - 4,0 mm ² AWG Nr. 14 - 10	2,5 - 10 mm ² AWG Nr. 14 - 6

Vorläufige Beleuchtung

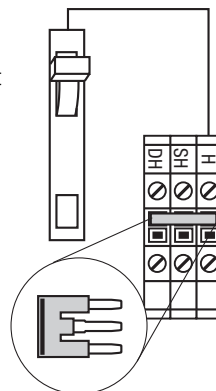
Sie brauchen keinen temporären Verteilerschrank zu installieren. Schließen Sie die Lastleitungen an die entsprechenden Klemmenblöcke an. Jeder Sicherungsautomat kann eine Last mit Strom versorgen, während die Module durch die Bypass-Verbinders vor eventuell fehlerhaften Lastkreisen geschützt werden.



Achtung! Überprüfen Sie, ob der Schrank die richtige Speisespannung erhält. Eine falsch verdrahtete Einspeisung oder Verlust eines Einspeisungs-Nullleiters kann Überspannungsschäden an der Anlage verursachen. Entfernen Sie zu diesem Zeitpunkt KEINE Bypass-Verbinders – sie schützen die Module vor eventuell fehlerhaften Lastkreisen.

Sicherungsautomat am Eingang

Die Module werden durch die Bypass-Verbinders vor eventuell fehlerhaften Lastkreisen geschützt.



Hinweis:

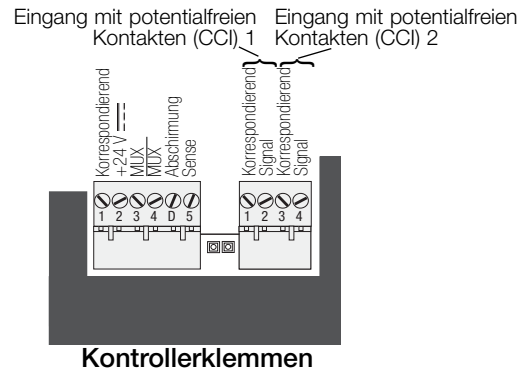
Die 230 V~-(CE) und 220 - 240 V~-(nicht CE) sind wie folgt markiert:

- L für Phase (Live)
- SL für geschaltete Phase

Übersicht über die Systemverkabelung

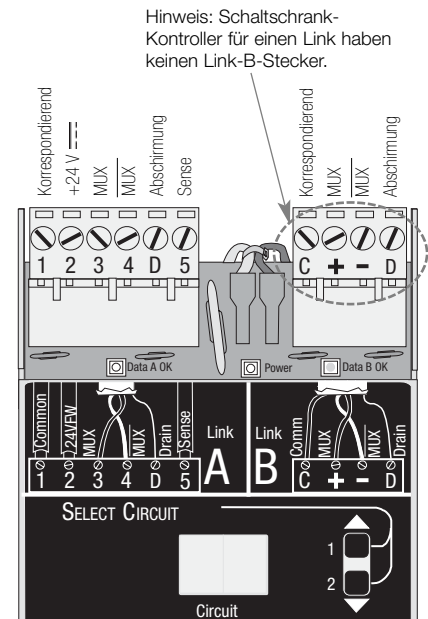
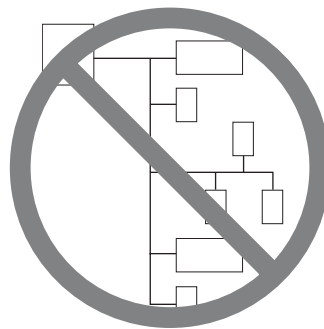
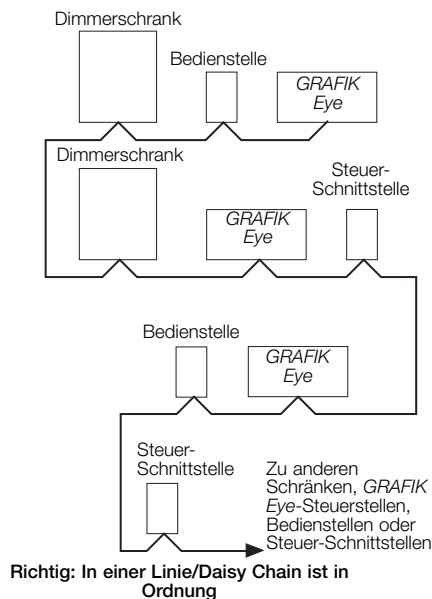
Nachstehend finden Sie Informationen zur korrekten Verkabelung Ihres Schrankes in Ihrem jeweiligen System.

A. LCP128-SpecGrade-Schrank: Detaillierte Informationen zur Verkabelung finden Sie in der *Einstellungs- und Betriebsanleitung für LCP128*.



B. GP-Schrank als Teil eines Beleuchtungssystems GRAFIK Eye

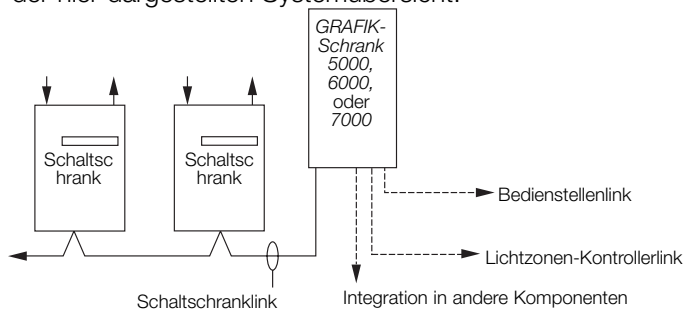
4000: Detaillierte Informationen zur Verkabelung finden Sie in der *Installations-, Einstellungs- und Betriebsanleitung für GRAFIK Eye 4000* sowie in der hier dargestellten Systemübersicht.



Schaltschrank-Kontrollerklemmen

C. GP-Schrank als Teil eines Beleuchtungssystems GRAFIK7000:

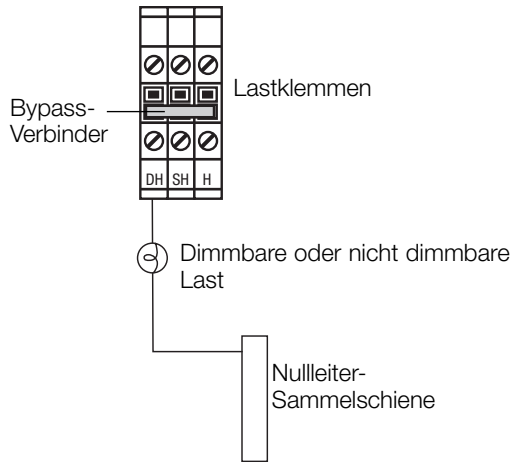
Detaillierte Informationen zur Verkabelung finden Sie in der *Installations- und Wartungsanleitung für GRAFIK7000* sowie in der hier dargestellten Systemübersicht.



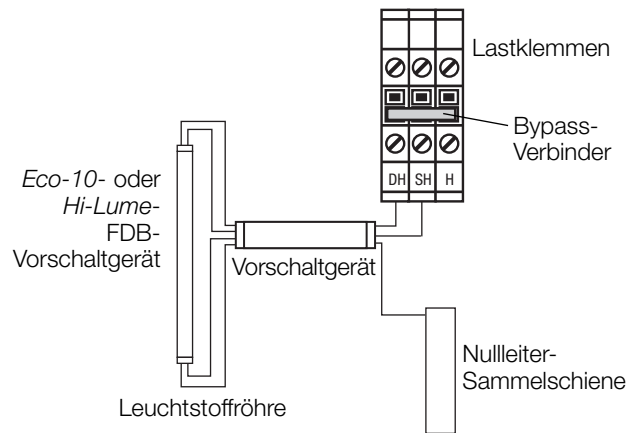
Lastverkabelung

Glühlampen-Lasttypen

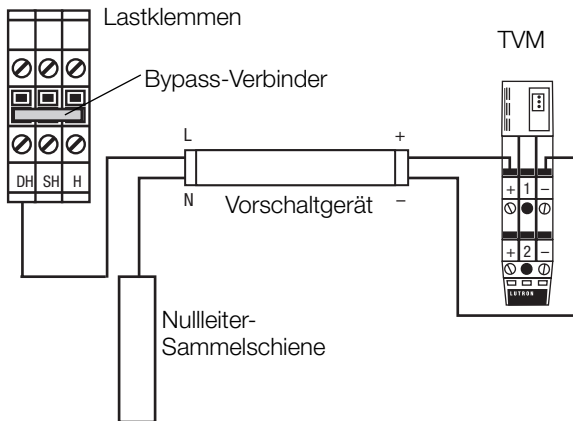
Für nicht dimmbare Lasten muss gedimmte Phase (DH/DL) verwendet werden, egal ob sie gedimmt oder geschaltet werden



Hi-Lume® FDB oder Eco-10™ Leuchtstofflampen-Vorschaltgeräte

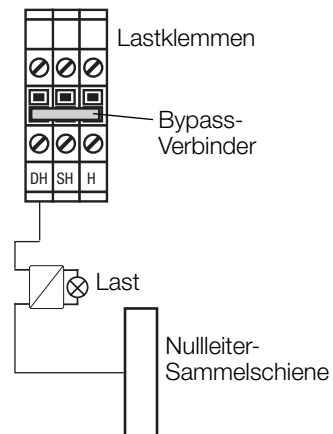


TVM-Lasttypen



ELV-Lasttypen

Für nicht dimmbare Lasten muss gedimmte Phase (DH/DL) verwendet werden, egal ob sie gedimmt oder geschaltet werden



Notizen

- In den 230 V~ und 240 V~ Dimmerschränken wird "Hot" als "Live" (Phase-stromführend) bezeichnet. Klemmen sind daher mit DL, SL, und L beschildert.
- Die Kabel sind so zu führen, dass Netzspannungen mindestens 1,80 m von Audio- oder elektronischen Anlagen und deren Verdrahtung entfernt liegen.
- Hot/Live (Phase) (H/L) wird für die Bypass-Funktionen bei allen Schränken verwendet. Bei einem GP3, GP8, GP12, GP16, GP20 und GP24 kann es auch als abgesicherter Ausgang der Phase verwendet werden. (Der zusätzliche Phasenstrom plus der Laststrom darf die zulässige Absicherung nicht überschreiten.)



Vorsicht! Bitte vergewissern Sie sich bei dem Trafo- oder Vorschaltgeräte-Hersteller, dass das Produkt mit Phasen- oder Abschnittsteuerung dimmbar ist, bevor die Bypass-Verbinder entfernt werden.



Vorsicht! Geschaltete Phase (SH/SL) darf nur für Hi-Lume-FDB- oder Eco-10-Lasten verwendet werden. Für alle nicht dimmbaren Lasten muss gedimmte Phase (DH/DL) verwendet werden.



Gefahr! Durchverdrahtete Schränke wie der GP4 können von verschiedenen Stromkreisen gespeist werden. Jede Sicherung ausschalten und sichern, bevor Speisung oder Last angeschlossen werden.



Achtung! Die mit dem CE-Zeichen gekennzeichneten Dimmerschränke sind eigentlich Verbraucher. Sie müssen mit einem Sicherungsautomaten im Verteilerschrank gesichert werden, dessen Nennstrom den Nennstrom des Dimmerschranks nicht übersteigt.

Einschalten der Lasten in Bypass-Betriebsart

A. Lastverdrahtung fertig stellen.

B. Prüfen, ob die Bypass-Verbinder eingesetzt sind.

Die Verbinder schützen den Mechanismus vor Fehlern in den Lastkreisen und müssen zur Prüfung oder bei Modifizierung der installierten Anlage benutzt werden.



Achtung! Bei GP3 und GP4 versorgt der Eingangs-Sicherungsautomat von Kreis 1 sowohl die Steuerleitungen als auch Dimmer und Last von Kreis 1. Bei diesen Modellen müssen Lasten gleichzeitig eingeschaltet und vom Bypass abgenommen werden.

C. Schalten Sie den Sicherungsautomaten 1 EIN.

Die Lasten werden eingeschaltet, die Sicherung darf nicht auslösen, und der gesamte Laststrom muss kleiner oder gleich 16 Ampere und kleiner als die Nennleistung des Automaten sein.

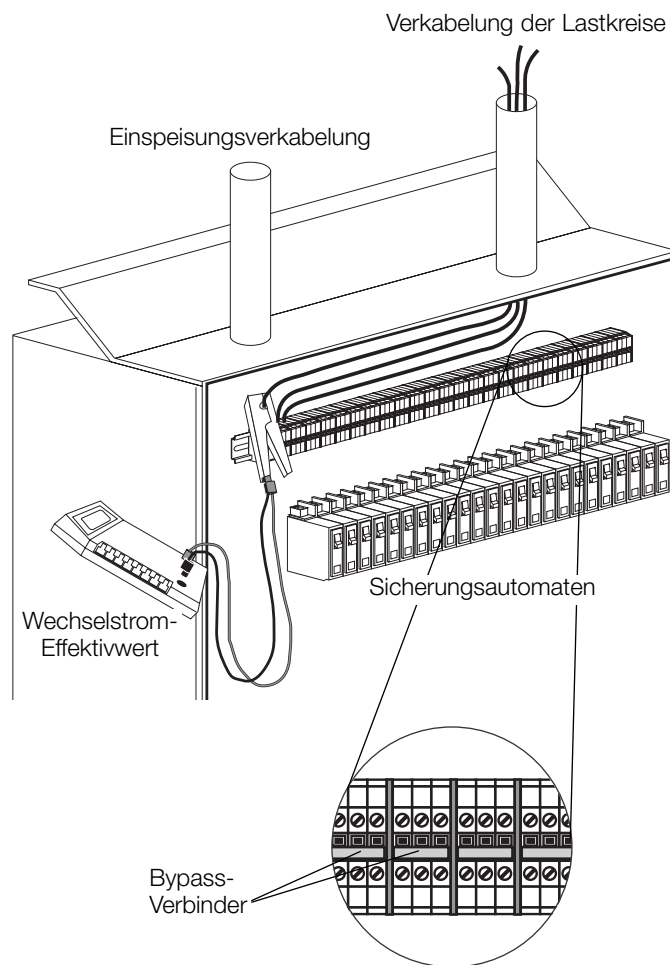
D. Für jeden fertig installierten Stromkreis Schritt C wiederholen.



Achtung! Bypass-Verbinder zu diesem Zeitpunkt nicht entfernen.



Vorsicht! Um ein gutes Regelverhalten beim Dimmen zu gewährleisten, müssen die Leuchtstoffröhren zuvor 100 Stunden lang mit voller Helligkeit betrieben werden.



Installationsabschluss

Die Installation des Schrankes ist abgeschlossen.

Zur **Werks-Inbetriebnahme** wenden Sie sich bitte an den technischen Lutron-Support und wählen Sie "Inbetriebnahme", um den Besuch eines Außendienst-Technikers zu beantragen. Lassen Sie 10 Arbeitstage bis zum Tag des Besuchs.

Wenn Sie **Inbetriebnahme per Telefon gewählt haben** (nur LCP128), füllen Sie jetzt die Tabellen für Steuerstellen-Standort, Schrank und Steuereinheit aus, die sich hinten in der *Einstellungs- und Betriebsanleitung* befinden. Sobald die Tabellen komplett sind, rufen Sie den technischen Lutron-Support an und wählen "Inbetriebnahme". Rufen Sie bitte 24 Stunden vor der gewünschten Inbetriebnahme des Systems an.

In den USA, Kanada und der Karibik: 1.800.523.9466

In Mexiko: +1.888.235.2910

In Europa: +44.207.702.0657

In Asien: +65.6220.4666

In Japan: +81.355.758.411

In allen anderen Ländern: +1.610.282.6701

Entfernen der Bypass-Verbinder

- Schalten Sie die Sicherungsautomaten nach Überprüfung der gesamten Lastverdrahtung AUS.
- Entfernen Sie die Bypass-Verbinder und bewahren Sie sie für eine mögliche zukünftige Benutzung auf.
- Schalten Sie die Sicherungsautomaten EIN.



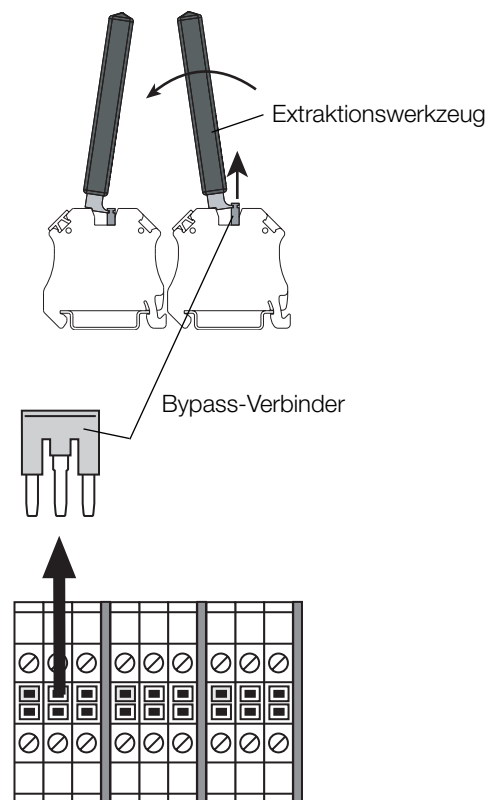
Vorsicht! Die Bypass-Verbinder bitte wiederverwenden, wenn Arbeiten an einer Last durchgeführt werden. Beschädigungen, die durch Kurzschlüsse und fehlerhafte Verdrahtungen entstehen, sind nicht Bestandteil der Garantieleistungen.



Gefahr! Schränke mit Durchgangsverdrahtung wie z. B. GP4 werden möglicherweise von mehreren Stromkreisen gespeist. Suchen Sie alle Einspeisungen und die zugehörigen Sicherungsautomaten und verriegeln Sie die Sicherungen in der AUS-Stellung, bevor Sie die Bypass-Verbinder entfernen.



Achtung! Vergewissern Sie sich, dass die Lasttypen richtig zugeordnet worden sind. Einige Lasten können beim Dimmen beschädigt werden - besonders elektronische Transformatoren, Vorschaltgeräte und Motoren.



Schrankinstallation, Steuereinheitenverkabelung und Lasteinschaltung sind jetzt abgeschlossen. Nächster Schritt: Siehe *Einstellungs- und Betriebsanleitung* für Einstellung der Funktionen und Betrieb des Schrankes.

Gewährleistung

Lutron Electronics Co., Inc.

Eingeschränkte Gewährleistung für ein Jahr

Für einen Zeitraum von einem Jahr ab Kaufdatum unter Beachtung der nachstehend beschriebenen Ausschlüsse und Einschränkungen garantiert Lutron, dass jede neue Komponente frei von Herstellungsmängeln ist. Nach eigenem Ermessen repariert Lutron entweder die defekte Komponente oder schreibt dem Kunden eine Summe in Höhe des Kaufpreises zum Erwerb eines vergleichbaren Ersatzteils von Lutron gut. Die von Lutron oder von einem von Lutron anerkannten Anbieter gelieferten Ersatzteile für die Komponente können neu, gebraucht, repariert, überholt und/oder von einem anderen Hersteller gefertigt sein.

Wenn die Komponente von Lutron oder von einer von Lutron anerkannten dritten Partei als Teil eines Lutron-Lichtsteuerungssystems bestellt wird, wird die Frist dieser Garantie verlängert und Gutschriften für die Kosten von Ersatzteilen werden in Übereinstimmung mit der dem bestellten System beiliegenden Garantie umgelegt, mit der Ausnahme, dass die Garantiefrist der Komponente ab Datum der Bestellung gezählt wird.

AUSSCHLÜSSE UND EINSCHRÄNKUNGEN

Folgendes wird von dieser Garantie nicht abgedeckt, und Lutron und seine Zulieferer können dafür nicht verantwortlich gemacht werden:

1. Schäden, Fehlfunktionen oder Störungen, die von Lutron oder einer von Lutron anerkannten dritten Partei diagnostiziert werden und die durch normalen Verschleiß, Missbrauch, falsche Installation, Nachlässigkeit, Unfall, Eingriffe oder Umweltfaktoren entstanden sind, wie (a) Verwendung falscher Netzspannung, Sicherungen oder Sicherungsautomaten; (b) Installation, Unterhalt und Betrieb der Komponente unter Nichtbeachtung der Betriebsanweisungen von Lutron und der entsprechenden Vorschriften für elektrische Anlagen; (c) Verwendung inkompatibler Vorrichtungen oder Zubehörteile; (d) falsche oder unzureichende Entlüftung; (e) nicht autorisierte Reparaturen oder Einstellungen; (f) Vandalismus; oder (g) höhere Gewalt wie Feuer, Blitzschlag, Überschwemmung, Wirbelstürme, Erdbeben, Orkane oder andere Probleme, die sich Lutrons Kontrolle entziehen.
2. Arbeitskosten vor Ort für Diagnose und Ausbau, Reparatur, Austausch, Einstellung, Wiedereinbau und/oder Neuprogrammierung der Komponente oder ihrer Teile.
3. Von der Komponente unabhängige Ausstattung und Teile einschließlich solcher Teile, die von Lutron verkauft oder geliefert werden (die durch eine separate Garantie abgedeckt werden können).
4. Die Kosten für Reparatur oder Austausch anderen Eigentums, das beschädigt wird, wenn die Komponente nicht richtig funktioniert, selbst wenn der Schaden durch die Komponente verursacht wurde.

SOWEIT NICHT AUSDRÜCKLICH IN DIESER GARANTIE AUFGEFÜHRT, GIBT ES KEINE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZIERTEN GARANTIEEN IRGENDWELCHER ART EINSCHLIESSLICH IMPLIZIERTER GARANTIEEN FÜR DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER FÜR GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT. LUTRON GARANTIERE NICHT, DASS DIE KOMPONENTE OHNE UNTERBRECHUNGEN ODER STÖRUNGSFREI LÄUFT.

KEIN LUTRON-BEAUFTRAGTER, -ANGESTELLTER ODER -REPRÄSENTANT IST BERECHTIGT, LUTRON AN ERKLÄRUNGEN, DARSTELLUNGEN ODER GARANTIEEN ZUR KOMPONENTE ZU BINDEN. SOLANGE EINE VON EINEM BEAUFTRAGTEN, ANGESTELLTEN ODER REPRÄSENTANTEN GEMACHTE ERKLÄRUNG, DARSTELLUNG ODER GARANTIE NICHT AUSDRÜCKLICH HIERIN ODER IN STANDARD-DOKUMENTATIONEN VON LUTRON ENTHALTEN IST, GEHT SIE NICHT IN DIE ABMACHUNG ZWISCHEN LUTRON UND DEM KUNDEN EIN UND KANN AUF KEINE WEISE VOM KUNDEN DURCHGESETZT WERDEN.

IN KEINEM FALL IST LUTRON ODER EINE ANDERE PARTEI HAFTBAR FÜR EXEMPLARISCHE, FOLGE-, NEBEN- ODER SPEZIELLE SCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH UNTER ANDEREM SCHÄDEN FÜR VERLUST VON GEWINN, VERTRAULICHEN ODER ANDEREN INFORMATIONEN ODER DATENSCHUTZ; GESCHÄFTSUNTERBRECHUNGEN; VERLETZUNGEN; NICHTVERMÖGEN, VERPFLICHTUNGEN EINSCHLIESSLICH IN GUTEM GLAUBEN ABGEBEBENER ODER MIT ANGEMESSENER SORGFALT AUSGEFÜHRTER VERPFLICHTUNGEN ZU ERFÜLLEN; NACHLÄSSIGKEIT ODER FINANZIELLE ODER SONSTIGE VERLUSTE), NOCH FÜR REPARATURARBEITEN, DIE OHNE LUTRONS SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG DURCHFÜHRT WERDEN UND MIT EINBAU, AUSBAU, VERWENDUNG ODER NICHT MÖGLICHER VERWENDUNG DER KOMPONENTE ZU TUN HABEN, ODER SONSTWIE IN ZUSAMMENHANG MIT VORKEHRUNGEN DIESER GARANTIE ODER IRGENDWELCHER DIESER GARANTIE ENTHALTENDEN ABMACHUNG, SELBST WENN DER FEHLER (EINSCHLIESSLICH NACHLÄSSIGKEIT), DIE KAUSALHAFTUNG, DER VERTRAGSBRUCH ODER DER GARANTIEBRUCH AUF SEITEN LUTRONS ODER EINES ZULIEFERERS LIEGT, UND SELBST WENN LUTRON ODER IRGENDWELCHE ANDERE PARTEI ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WORDEN WAR.

UNGEACHTET EVENTUELLER SCHÄDEN, DIE DEM KUNDEN AUS IRGENDWELCHEN GRÜNDEN ENTSTEHEN (EINSCHLIESSLICH OHNE EINSCHRÄNKUNG ALLE DIREKTEN SCHÄDEN UND ALLE OBEN AUFGEFÜHRTEN SCHÄDEN), BLEIBT DIE GESAMTE HAFTBARKEIT LUTRONS UND ALLER ANDEREN PARTEIEN IM RAHMEN DIESER GARANTIE SOWIE JEDER ABMACHUNG, DIE DIESE GARANTIE ENTHÄLT, SOWIE DER EINZIGE BEHELF DES KUNDEN FÜR DAS GENANNT, AUF JEDEM SCHADENERSATZANSPRUCH, DER IM ZUSAMMENHANG MIT HERSTELLUNG, VERKAUF, INSTALLATION, LIEFERUNG, EINSATZ, REPARATUR ODER AUSTAUSCH DER KOMPONENTE ENTSTEHT, AUF DEN BETRAG BESCHRÄNKT, DEN LUTRON VOM KUNDEN FÜR DIE KOMPONENTE ERHALTEN HAT. DIE VORANGEHENDEN EINSCHRÄNKUNGEN, AUSSCHLÜSSE UND HINWEISE HABEN GÜLTIGKEIT, SOWEIT SIE GESETZLICH ZULÄSSIG SIND, SELBST WENN EINE LÖSUNG IHREN GRUNDLEGENDEN ZWECK NICHT ERFÜLLT.

ERHEBUNG EINES GARANTIEANSPRUCHS

Zur Erhebung eines Garantieanspruchs müssen Sie Lutron innerhalb der oben aufgeführten Garantiefrist durch Anruf des Technischen Lutron-Support-Centres unter der Nummer (800) 523-9466 (USA) verständigen. Lutron wird nach eigenem Ermessen entscheiden, welche Maßnahme im Rahmen dieser Garantie erforderlich ist. Um Lutron bei der Bearbeitung eines Garantieanspruchs zu helfen, bitten wir Sie, während des Anrufs die Serien- und Modellnummer der Komponente bereit zu halten. Wenn Lutron nach eigenem Ermessen entscheidet, dass ein Besuch vor Ort oder eine andere Abhilfemaßnahme notwendig ist, kann Lutron einen Vertreter von Lutron Services Co. zum Standort des Kunden schicken oder den Besuch eines Vertreters von einem von Lutron anerkannten Anbieter und/oder ein Treffen zur Klärung der Garantiefrage zwischen dem Kunden und einem von Lutron anerkannten Anbieter veranlassen.

Durch diese Garantie werden Sie mit gewissen Rechten ausgestattet.

Diese Produkte können von einem oder mehreren der US-Patente 5,808,417; 6,046,550; 6,091,205; 6,188,181; 6,380,692; und entsprechenden Patenten anderer Länder abgedeckt sein.

National Electric Code (NEC) ist eingetragenes Warenzeichen der National Fire Protection Association, Inc., Quincy, Massachusetts.

Lutron, GRAFIK Eye, Hi-Lume, und das Sunburst-Logo sind eingetragene Warenzeichen von Lutron Electronics Co., Inc.; Softswitch128, Eco-10, und GRAFIK Systems sind Warenzeichen von Lutron Electronics Co., Inc. © 2007 Lutron Electronics Co., Inc.

Kontaktinformationen

Internet: www.lutron.com
E-Mail: product@lutron.com

WELTWEITE ZENTRALE

USA

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299
TEL. +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Gebührenfrei 1.888.LUTRON1
Technische Unterstützung 1.800.523.9466

Brasilien

Lutron BZ do Brasil Ltda.
AV, Brasil, 239, Jardim America
Sao Paulo-SP, CEP: 01431-000, Brasilien
TEL. +55.11.3885.5152
FAX +55.11.3887.7138

Technische Hotlines für Nord- und Südamerika

USA, Kanada, Karibik: 1.800.523.9466
Mexiko: +1.888.235.2910
Mittel-/Südamerika: +1.610.282.6701

EUROPAZENTRALE

Großbritannien

Lutron EA Ltd.
6 Sovereign Close, London, E1W 3JF Großbritannien
TEL. +44.(0)20.7702.0657
FAX +44.(0)20.7480.6899
GEBÜHRENFREI (Großbritannien) 0800.282.107
Technische Unterstützung +44.(0)20.7680.4481

Frankreich

Lutron LTC, S.A.R.L.
90 rue de Villiers, 92300 Levallois-Perret, Frankreich
TEL. +33.(0)1.41.05.42.80
FAX +33.(0)1.41.05.01.80
GEBÜHRENFREI 0800.90.12.18

Deutschland

Lutron Electronics GmbH, Landsberger Allee 201, 13055 Berlin,
Deutschland
TEL. +49.(0)30.9710.4590
FAX +49.(0)30.9710.4591
GEBÜHRENFREI 00800.5887.6635

Italien

Lutron LDV, S.r.l.
GEBÜHRENFREI 800.979.208

Spanien, Barcelona

Lutron CC, S.R.L.
Gran Via del Carlos III, 84, planta 3ª,
08028, Barcelona, Spanien
TEL. +34.93.496.57.42
FAX +34.93.496.57.01
GEBÜHRENFREI 0900.948.944

Spanien, Madrid

Lutron CC, S.R.L.
Calle Orense, 85, 28020 Madrid, Spanien
TEL. +34.91.567.84.79
FAX +34.91.567.84.78
GEBÜHRENFREI 0900.948.944

ASIEN-ZENTRALE

Singapur

Lutron GL Ltd.
15 Hoe Chiang Road, #07-03 Euro Asia Centre, Singapur 089316
TEL. +65.6220.4666
FAX +65.6220.4333

China, Beijing

Lutron GL Ltd. Beijing Representative Office
5th Floor, China Life Tower
No. 16 Chaowai Street, Chaoyang District, Beijing 100020 China
TEL. +86.10.5877.1817
FAX +86.10.5877.1816

China, Guangzhou

Lutron GL Ltd. Guangzhou Representative Office
Suite A09, 23/F Tower A, Centre Plaza
161 Lin He Xi Lu, Tian He District, Guangzhou 510620 China
TEL. +86.20.2885.8266
FAX +86.20.2885.8366

China, Shanghai

Lutron GL Ltd., Shanghai Representative Office
Suite 07, 39th Floor, Plaza 66
1266 Nan Jing West Road, Shanghai, 200040 China
TEL. +86.21.6288.1473
FAX +86.21.6288.1751

China, Hongkong

Lutron GL Ltd.
Unit 2808, 28/F, 248 Queen's Road East
Wanchai, Hongkong
TEL. +852.2104.7733
FAX +852.2104.7633

Japan

Lutron Asuka Co. Ltd.
No. 16 Kowa Building, 4F, 1-9-20
Akasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0052 Japan
TEL. +81.3.5575.8411
FAX +81.3.5575.8420
GEBÜHRENFREI 0120.083.417

Asien, technische Hotlines

Nord-China: 10.800.712.1536
Süd-China: 10.800.120.1536
Hongkong: 800.901.849
Japan: +81.3.5575.8411
Singapur: 800.120.4491
Taiwan: 00.801.137.737
Thailand: 001.800.120.665853
Andere Länder: +800.120.4491

