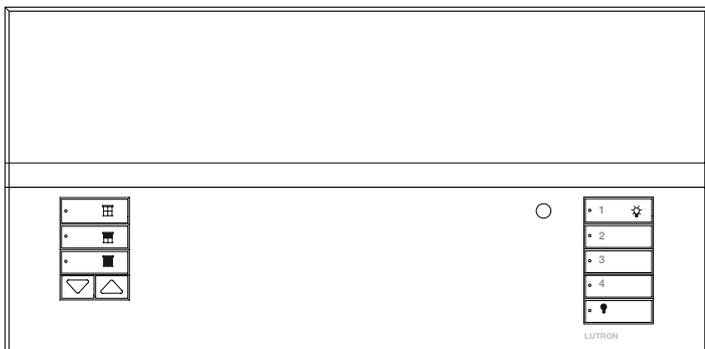


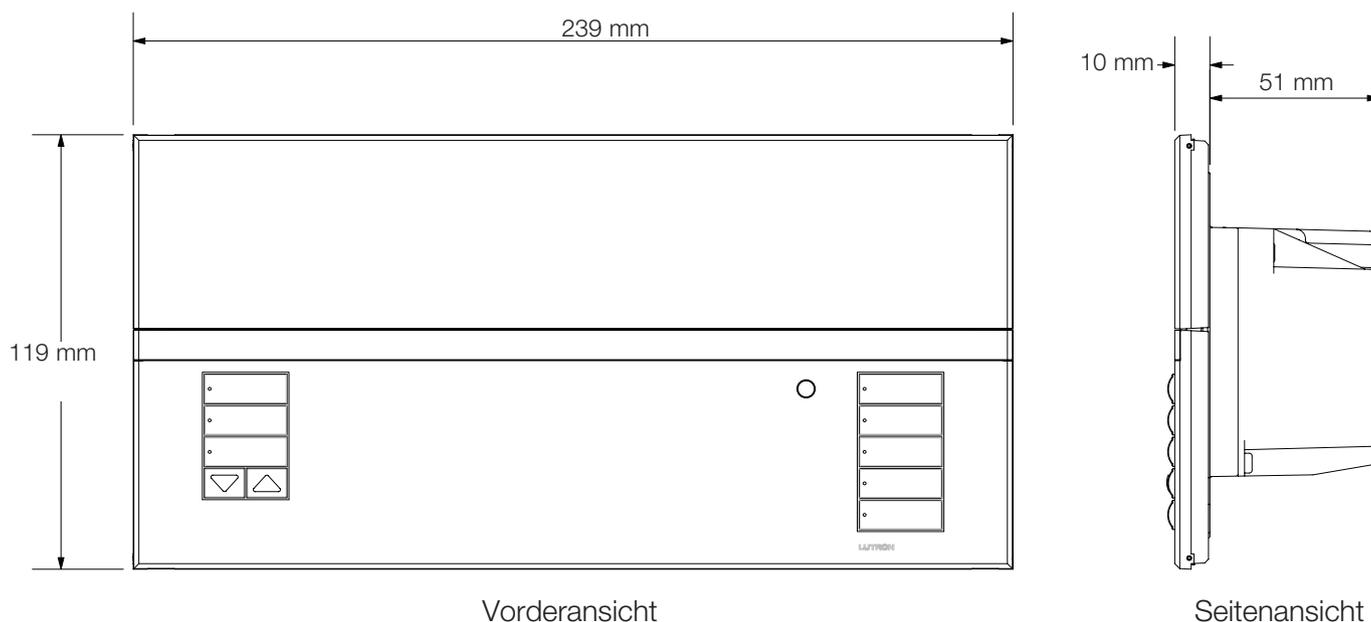
Funksteuerstelle GRAFIK Eye® QS (230 V~ CE)



Beschreibung

Das Funksystem GRAFIK Eye® QS ist die beste energiesparende Steuerung für Beleuchtung und Rollosysteme. GRAFIK Eye QS enthält eine astronomische Zeitschaltuhr, intuitive Beleuchtungs-Voreinstellungen und direkte Rolloansteuerung. Das Funksystem GRAFIK Eye® QS mit drahtloser Technologie können Sie jetzt zur nahtlosen Integration mit einer Vielzahl von Lutron-Funkprodukten und -systemen wie Radio Powr Savr™-Präsenzmeldern und -Tageslichtsensoren, funkgesteuerten Sivoia® QS-Rollosystemen, Pico®-Funksteuerungen und anderen GRAFIK Eye®-Steuerstellen mit Funk verwenden. Darüber hinaus ist das Funksystem GRAFIK Eye® QS mit allen drahtgebundenen Lutron-QS-Produkten und -Systemen kompatibel, einschließlich Quantum®.

Mechanische Abmessungen



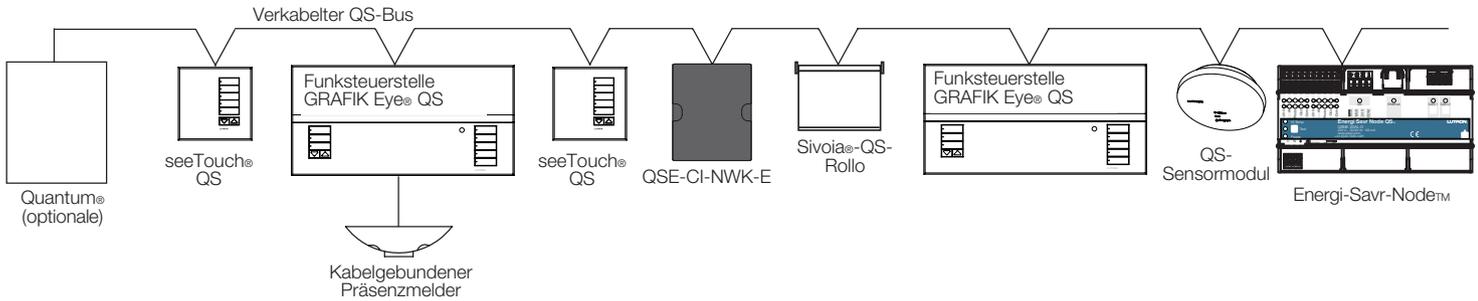
Passt in eine 4-fach-US-UP-Dose, 76,2 mm tief, Lutron-Bestell-Nr. 241-400, oder 90,4 mm tief, Lutron-Bestell-Nr. 245-254

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

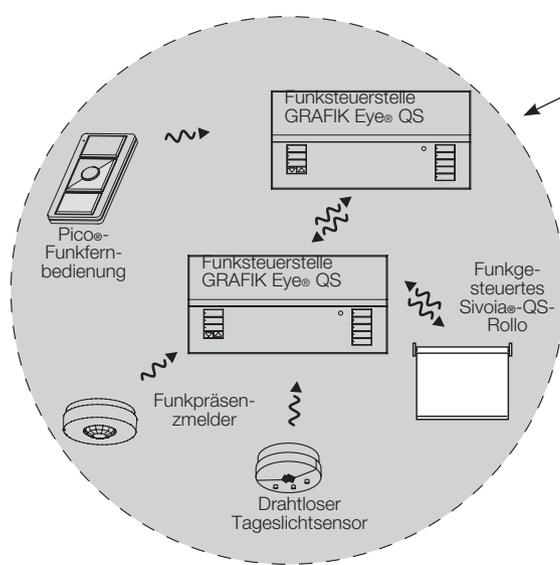
Systemtopologien

Die Funksteuerstelle GRAFIK Eye® QS kann in unterschiedlichen Systemtopologien spezifiziert werden. Nachstehend folgen Beispiele.

Beispiel eines verdrahteten Systems

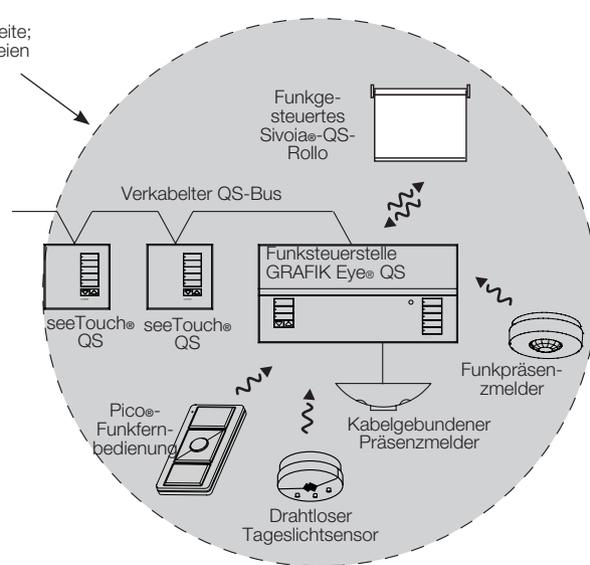


Beispiel eines drahtlosen GRAFIK Eye®-zentrierten Systems

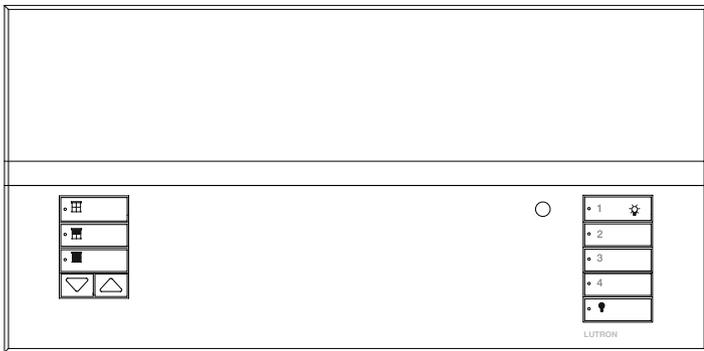


Beispiel eines gemischten verdrahteten/drahtlosen GRAFIK Eye®-zentrierten Systems

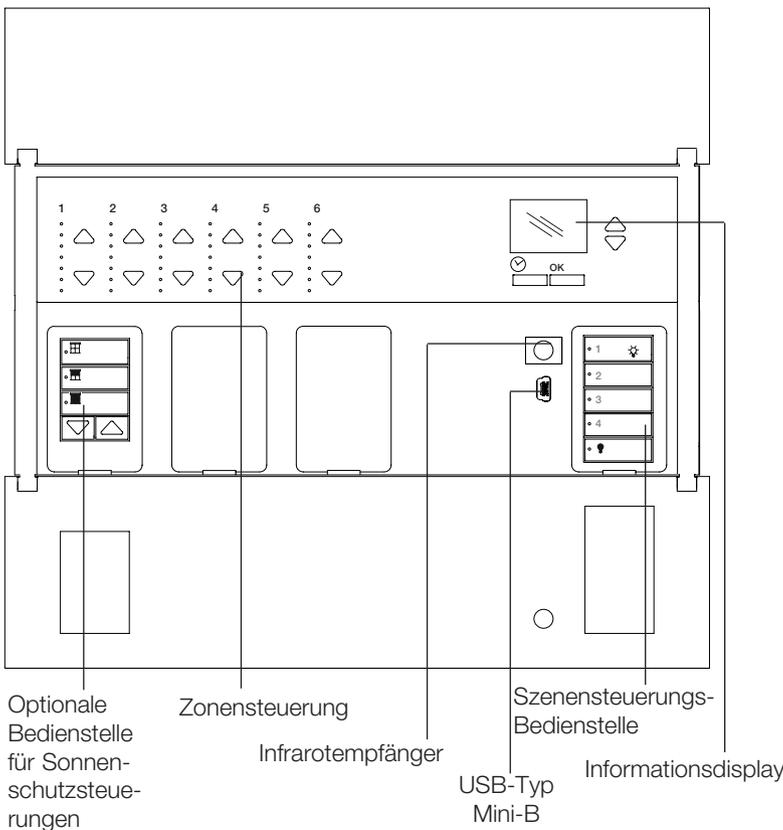
10 m
Funkreichweite;
20 m im Freien



Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	



Hinweis: Die Abbildung zeigt eine Gravur mit Symbolen (-SGN).



Merkmale

- Lutrons eigene Clear Connect®-Funktechnologie. Arbeitet im 868-MHz-Band.
- Aufruf von vier voreingestellten Beleuchtungsszenen plus "Aus" per Tastendruck.
- Insgesamt sechzehn (16) verfügbare Szenen plus Aus-Szene.
- Zonen können viele Arten von Lichtquellen direkt oder über Leistungsverstärker-Module steuern.
- Optionale integrierte Rollo-Steuertasten, die auch nach der Installation hinzugefügt werden können.
- Übersteuerungstasten zum Heller- oder Dunklerstellen aller Leuchten.
- Einstellung von Beleuchtungsszenen und Rollosystem-Voreinstellungen über Tasten an der Steuerstelle.
- Eingebauter IR-Empfänger.
- Externer 2-adriger IR-Anschluss.
- Eingebaute astronomische Zeitschaltuhr.
- Informationsbildschirm für Helligkeitsstufe in Prozent, Energieeinsparungen, Zonenbeschriftung, und Programmierung.
- Sperrfunktion zur Verhütung ungewollter Änderungen.
- Präsenzmeldereingang und 24-V===-Stromversorgung für einen Präsenzmelder.
- QS-Kommunikationsbus zur nahtlosen Integration von Beleuchtung, Rollosteuern, Bedienstellen und Integrations-Schnittstellen.
- Kompatibel mit allen QS-Systemkomponenten von Lutron.
- Drahtlose Kommunikation zur nahtlosen Integration mit einer Vielzahl von Lutron-Funkprodukten und -systemen einschließlich Radio-Powr-Savr™-Präsenzmeldern, funkgesteuerten Sivoia® QS-Rollos, Pico™-Funkfernbedienungen und anderen GRAFIK Eye® QS-Funkprodukten.
- Durch Tasten mit Hintergrundbeleuchtung und Gravur ist die Steuerstelle einfach aufzufinden und zu bedienen.
- In vielen verschiedenen Farben und mit unterschiedlichen Oberflächen erhältlich.

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Spezifikationen

Eingangsleistung

- 230 V~ 50 Hz

Umgebung

- 0 bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit niedriger als 90%, nicht kondensierend.

Behördliche Genehmigungen

- CE

Lichtquellen/Lasttypen

- Direktverdrahtung von EcoSystem®- und Hi-lume®-3D-Vorschaltgeräten und Hi-lume®-LED-Treibern mit integriertem digitalem EcoSystem®-Bus
- Verdrahtung von Zonen an Energi-Savr-Node™-Produkten am selben QS-Bus
 - Zonen am Energi Savr Node™ mit Softswitch®
 - Zonen am Energi Savr Node™ für 0-10 V
 - Zonen am Energi Savr Node™ mit EcoSystem®
 Siehe "Zuordnung entfernter Zonen" für wichtige Informationen.
- DMX-Kanäle über DMX-Ausgangsschnittstelle (QSE-CI-DMX). Siehe "Zusätzliche Bedienstellen: DMX-Ausgangsschnittstelle" zu Einzelheiten.

Zonen können auch die folgenden Lichtquellen mit einer gleichmäßigen, stetigen Dimmkurve (der jeweiligen Lastart entsprechend) oder geschaltet steuern:

- Glühlampen
 - Halogenlampen
 - Magnetische NV-Trafos
 - Elektronische Tu-Wire®-Vorschaltgeräte von Lutron
 - Neon-/Kaltkathodenröhren
 - Nur Schalten (Glühlampen, magnetische NV-Trafos, Tu-Wire® oder Neon-/Kaltkathodenröhren)
- Weitere Informationen finden Sie unter "Leistungen".

Zonen können auch die folgenden Lichtquellen über separate Lutron-Leistungsverstärker-Module mit einer gleichmäßigen, stetigen Dimmkurve (der jeweiligen Lastart entsprechend) oder geschaltet steuern:

- Elektronische NV-Trafos (ELV Leistungsverstärker-Modul verwenden)
- Nur Schalten (Schaltmodul verwenden)
- 0 - 10 V (TVI verwenden)

Hinweis: Eine Zone kann programmiert werden, um jeweils nur eine Lastart zu steuern.

Wichtigste Designmerkmale

- RF erfüllt IEC 801-2.
- Blitzschutz erfüllt ANSI/IEEE-Norm 62.41-1980. Hält nachweislich Spannungsstößen bis zu 6 000 V~ und Stromstößen bis zu 3 000 A stand.
- Kann elektrostatischen Entladungen von bis zu 16 kV ohne Beschädigungen oder Speicherverluste widerstehen.
- Mit RTISS™: Kompensiert Spannungsschwankungen im Versorgungsnetz in Echtzeit (kein sichtbares Flimmern bei +/-2% Änderung der Effektivspannung pro Schaltzyklus und +/-2% Hz Frequenzänderung).
- Ein Speicher für Spannungsausfall behält die Programmier- und Helligkeitseinstellungen für bis zu 10 Jahre bei, falls es zu Stromausfall kommt.
- Die GRAFIK Eye® QS liefert 3 Stromversorgungseinheiten am QS-Bus. Für vollständige Informationen siehe "Stromversorgungseinheiten am QS-Bus", Lutron-Bestell-Nr. 369405.
- Frontplatten hängen oben und unten an Scharnieren und bleiben für einfachen Zugriff in einem Winkel von 180° offen stehen.

Szenen- und Rollotasten

- Große, abgerundete Tasten sind einfach zu bedienen.
- Durch Tasten mit Hintergrundbeleuchtung und optionaler Gravur ist die Steuerstelle bei schwacher Beleuchtung einfach zu finden und zu bedienen (die Hintergrundbeleuchtung kann ausgeschaltet werden).
- Nach oben auf Augenhöhe gerichtete optionale Tastengravur zum einfachen Ablesen.
- Vordefinierte Beschriftungsaufkleber werden mitgeliefert.
- 4 voreingestellte Beleuchtungsszenen plus "Aus" können von der Vorderseite der Steuerstelle abgerufen werden.
- In der Steuerstelle sind 12 weitere Szenen gespeichert, die von der integrierten Zeitschaltuhr, seeTouch® QS Bedienstellen oder QS-Schnittstellen aus zugänglich sind.
- Gleichmäßige Helligkeitsüberblendung zwischen Szenen. Die Überblendzeiten können für jede Szene unterschiedlich eingestellt werden: von 0 bis 59 Sekunden oder von 1 bis 60 Minuten. Die maximale Überblendzeit von Szene "Aus" beträgt 3 Sekunden.

<p>Projektname:</p> <p>Projektnummer:</p>	<p>Modellbezeichnungen:</p>
---	------------------------------------

Spezifikationen

Sonnenschutzsteuerung

- Die GRAFIK Eye® QS kann bis zu 3 Rollotastengruppen enthalten. Jede Gruppe hat Tasten mit Hintergrundbeleuchtung für Öffnen, Voreinstellung, Schließen und Heller/Dunkler.
- Jede Rollotastengruppe kann zur Steuerung eines Rollos oder einer Gruppe von Rollos programmiert werden. (Rollos können mehr als einer Rollotastengruppe zugeordnet werden).
- Frontplatten sind mit 1, 2 und 3 Rollotastengruppen erhältlich.

Einschränkungen bei funkgesteuerten Rollos:

- Um der GRAFIK Eye® QS Rollos zuzuordnen und ihre oberen und unteren Grenzen einzustellen, ist Zugang zum drahtlosen elektronischen Antrieb Sivoia® QS erforderlich. Ausnahme: Bei funkgesteuerten zellenförmigen Sivoia®-QS-Rollos können die Endlagen vom drahtlosen GRAFIK-Eye®-QS-Steuergerät aus eingestellt werden.
- Verdrahtete und funkgesteuerte Rollos dürfen nicht in dieselbe Rollotastengruppe programmiert werden; beide können jedoch an derselben Funksteuerstelle GRAFIK Eye® QS verwendet werden.
- Szenenbefehle, die funkgesteuerte Rollos in mehreren Rollotastengruppen betreffen, haben von einer Gruppe zur nächsten eine 1-sekündige Verzögerung. Dies tritt in RadioRA®-2-Systemen nicht auf.

Zonensteuerung

- Jede Zone hat eine spezielle Taste zum Heller- und Dunklerstellen.
- Jede Zone hat ein spezielles Balkendiagramm mit 7 LEDs für den Lichtniveaustatus. Der Prozentwert für Helligkeitsstufe und Energieeinsparung wird auf dem Informationsdisplay dargestellt.
- Alle Zoneninformationen haben LEDs mit blauer Hintergrundbeleuchtung. Die Hintergrundbeleuchtung wird nach 30 Sekunden ohne Aktivität ausgeschaltet.
- Maximum- und Minimumbegrenzung können pro Zone eingestellt werden (Maximum von 99 bis 55%, Minimum von 45 bis 1%). Hinweis: Die Begrenzung für entfernte Zonen muss lokal am Energi-Savr-Node™-Gerät eingestellt werden.
- Jede Zone kann nur für jeweils eine Lastart programmiert werden.

Informationsbildschirm

- Ein OLED-Bildschirm (organische LED) ist von allen Winkeln aus sichtbar.
- Der Bildschirm wird nach 30 Sekunden ohne Aktivität ausgeschaltet.
- Programmierbare Zonenbeschriftungen.
- Programmierbare Szenenbeschriftungen.
- Status von Echtzeit-Zonenprozentwert und Energieeinsparungen.
- Programmierbare Zeitschaltuhr-Zeitfolgen.
- Programmierbare Rollobeschriftungen.
- Zur Auswahl stehende Anzeigesprachen:
 - English
 - Spanisch
 - Französisch
 - Deutsch
 - Italienisch
 - Portugiesisch

Astronomische Zeitschaltuhr

- In allen Steuerstellen integriert.
- 7 tägliche Zeitfolgen verfügbar.
- Eine Feiertagszeitfolge ist für ein bestimmtes Datum bis zu einem Jahr im Voraus programmierbar.
- Maximal 25 Ereignisse pro Tag.
- Zur Steuerung von Szenen, die am QS-Bus angeschlossene Energi-Savr-Node™-Geräte betreffen, können Zeitschaltuhreignisse programmiert werden, ohne dass die lokale Szene an der GRAFIK Eye® QS geändert wird.
- Astronomische Zeiten sind anhand der integrierten Städte-Datenbank oder durch Eingabe von Breitengrad und Längengrad programmierbar. Die Zeiten für Sonnenaufgang/-untergang werden je nach Standort durch das ganze Jahr hindurch automatisch angepasst.
- Automatische Einstellung auf Sommerzeit. Die Sommerzeit ist programmierbar.
- Örtliche Zeitschaltuhreignisse können die folgenden Funktionen aktivieren:
 - Szenen 1 bis 16 und "Aus"
 - Alle verfügbaren Rollosystem-Voreinstellungen
 - Start und Ende des Modus "nach Geschäftsschluss"
 - Aktivierung und Deaktivierung der Tageslichtsteuerung für alle Zonen/Gruppen
 - Aktivierung und Deaktivierung der Anwesenheitserkennung für Präsenzmelder
 - Aktivierung und Deaktivierung von Ereignissen bei belegtem Raum für alle Präsenzmelder

<p>Projektname:</p> <p>Projektnummer:</p>	<p>Modellbezeichnungen:</p>
--	------------------------------------

Spezifikationen

Systemkommunikation und Leistungsfähigkeit

- IEC-PELV-QS-Bus-Niederspannungsverdrahtung zum Anschluss von Steuergeräten, Bedienstellen, Rollosteuern und Steuer-Schnittstellen.
- Ein QS-System kann bis zu 100 Geräte und 100 Zonen haben.
- Ein QS-System kann bis zu 30 drahtlose Lutron®-Geräte zugeordnet sein.

Infrarot

- Der IR-Empfänger ermöglicht Infrarotsendern, 8 Szenen auszuwählen, Lichtzonen heller/dunkler zu stellen oder Rollos zu heben/senken.
- Die Sendertasten ahmen die Tasten an der Frontplatte nach.
- 15 m Reichweite (freie Sicht).
- Infrarot-Eingang am Klemmenblock zum Anschluss an einen 2-poligen IR-Eingang des Geräts eines Fremdherstellers.
- IR kann per Programmierung ausgeschaltet werden.
- Funktioniert mit GRX-IT- und GRX-8IT-Infrarot-Fernbedienungen von Lutron.

Zusätzliche Bedienstellen:

seeTouch®-QS-Bedienstellen (QSWE)

- Verdrahtete seeTouch®-QS-Bedienstellen bieten folgende Funktionen:
 - Zugriff auf eine oder mehrere der 16 Szenen an der Funksteuerstelle GRAFIK Eye® QS
 - Tasterfunktion, Trennwandsteuerung, Sequenzsteuerung, Feinabstimmung, Panik-Modus und Zeitschaltuhr-Aktivierung/Deaktivierung
 - Eingänge mit potentialfreien Kontakten
 - Verschiedene andere Funktionen, die bei bestimmten Bedienstellenkonfigurationen verfügbar sind. Siehe Datenblatt zu seeTouch® QS.

Funkverbindungs-Kompatibilität

- Mit Lutrons eigener Clear Connect®-Funktechnologie
- Arbeitet im 868-MHz-Band
- Kompatibel mit anderen drahtlosen Lutron-Produkten/ Systemen wie:
 - Pico® (Bestell-Nr. QSR8P und QSRKP)
 - Radio Powr Savr™-Präsenzmeldern und Tageslichtsensoren (Bestell-Nr. LRF3-)
 - Drahtlosen Sivoia® QS-Produkten.
 - Anderen Funksteuerstellen GRAFIK Eye® QS (Bestell-Nr. QSGRK-)

Weitere Bedienstellen: Pico®-Funkfernbedienung (QSR8P-Modelle)

- Die Pico®-Funkfernbedienung ist batteriebetrieben. Sie kann Funksteuerstellen GRAFIK Eye® QS bis zu einer Reichweite von 10 m (20 m im Freien) steuern. Dies sind die Funktionsmerkmale:
 - Steuerung einer oder mehrerer Zonen am drahtlosen GRAFIK Eye® QS-Steuergerät: Ein- oder Ausschalten von Zonen, Heller-/Dunklerstellen von Zonen, programmierbare Helligkeiten für jede Taste und Aufruf einer benutzerprogrammierten Voreinstellung
 - Steuerung einer oder mehrerer Szenen am drahtlosen GRAFIK Eye® QS-Steuergerät: Die Pico®-Funkfernbedienung kann auf drei beliebige sequentielle Szenen (1 bis 16) oder auf zwei beliebige sequentielle Szenen und Aus zugreifen. Sie kann außerdem die Beleuchtung heller und dunkler stellen.
- Hinweis: "Unveränderbar" ist kein gültiges Niveau bei der Pico®-Szenenprogrammierung.

Zusätzliche Bedienstellen: QS-Sensormodul (QSM3)

- Das QS-Sensormodul stellt eine Möglichkeit dar, verdrahtete oder drahtlose Präsenzmelder und Tageslichtsensoren, Pico®-Fernbedienungen und verdrahtete Infrarotsensoren über den verdrahteten QS-Bus an ein GRAFIK Eye® QS-Steuergerät anzuschließen.
 - Präsenzmelder, die mit einem QS-Sensormodul verdrahtet (oder drahtlos verbunden) sind, können von eine oder mehrere Steuerstelle GRAFIK Eye® QS am verdrahteten QS-Bus verwendet werden.
 - Tageslichtsensoren, die mit einem QS-Sensormodul verdrahtet (oder drahtlos verbunden) sind, können von eine oder mehrere Steuerstelle GRAFIK Eye® QS am verdrahteten QS-Bus verwendet werden.
 - IR-Sensoren können entweder eine oder mehrere Zonen oder Szenen an der GRAFIK Eye® QS steuern. Die Funktionalität hängt von unterschiedlichen Faktoren ab; zu Einzelheiten siehe die Dokumentation für das QS-Sensormodul.
 - Pico®-Funkfernbedienungen können entweder eine oder mehrere Zonen oder Szenen an der GRAFIK Eye® QS steuern.
 - Wenn sie an einem QS-Sensormodul angeschlossen sind, können verdrahtete Pico®-Fernbedienungen verwendet werden, um eine oder mehrere Zonen oder Szenen am GRAFIK Eye® QS-Steuergerät zu steuern.

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Spezifikationen

Zusätzliche Bedienstellen:

Schnittstelle mit potentialfreien Kontakten (QSE-IO)

- Aufruf voreingestellter Helligkeiten für die folgenden Szenengruppen an der GRAFIK Eye® QS :
Szenen 1-4 und "Aus" Szenen 9-12 und "Aus"
Szenen 5-8 und "Aus" Szenen 13-16 und "Aus"
- Sequencing: Szenen 5-16, Zonenverriegelung aktivieren/deaktivieren, Szenenverriegelung aktivieren/deaktivieren, Panikmodus aktivieren/deaktivieren, Zeitschaltuhr aktivieren/deaktivieren.
- Präsenzmelder. Ein einzelner Eingang zählt für die GRAFIK Eye® QS als 1 Präsenzmelder. Jeder Eingang kann entweder Szenensteuerung oder Zonensteuerung zugeordnet werden (siehe den Präsenzmelder-Abschnitt in dieser Anleitung).
- Tasterfunktion. Ermöglicht einem Eingang, eine oder mehrere Zonen zwischen programmierbaren Voreinstellungen und "Aus" umzuschalten.
- Rolloausgangsmodus. Eine Rollogruppe an der GRAFIK Eye® QS kann mit den Steuerausgängen 1-3 und/oder mit den Ausgängen 4-5 am QSE-IO verbunden werden.

Zusätzliche Bedienstellen: DMX-Ausgangsschnittstelle (QSE-CI-DMX)

- Jede Zone an der Steuerstelle GRAFIK Eye® QS kann einem einzelnen DMX512-Kanal zugeordnet werden.
- Jede Zone an der Steuerstelle GRAFIK Eye® QS kann gleichzeitig drei beliebigen DMX512-Kanälen zugeordnet werden (für RGB/CMY-Steuerung).
- DMX-Lasten können nicht mit Tageslichtsteuerung verwendet werden.

Zusätzliche Bedienstellen:

Ethernet und RS232-Schnittstelle (QSE-CI-NWK-E)

- Ermöglicht Überwachung und Steuerung der Ausgänge und lokalen Szenen der GRAFIK Eye® QS.

Weitere Bedienstellen und Geräte

- Energi Savr Node™ QS (ESN)

Präsenzmelder

- GRAFIK Eye® QS arbeitet mit Anwesenheitsmeldern zusammen durch:
 - Szenensteuerung: Bis zu vier Sensoren aktivieren vom Benutzer wählbare Anwesenheits- und Abwesenheits-Szenen.
 - Zonensteuerung: Bis zu vier Sensoren pro Zone aktivieren vom Benutzer gewählte Anwesenheits- und Abwesenheits-Zonenpegel.
- Präsenzmelder können enthalten:
 - Sensor mit potentialfreien Kontakten, angeschlossen am CCI-Eingang an der Rückseite von GRAFIK Eye® QS
 - Drahtlose Radio Powr Savr™-Präsenzmelder (Modellnummern beginnend mit LRF3)
 - Verdrahtete oder drahtlose Sensoren, die an einem QS-Sensormodul (QSM) angeschlossen sind
- Wenn ein Sensor in einer Gruppe eine Anwesenheit erfasst, geht GRAFIK Eye® QS zum festgelegten Anwesenheitsniveau für die Szene oder Zone über.
- Wenn alle Sensoren in einer Gruppe Abwesenheit erfassen, geht GRAFIK Eye® QS zum festgelegten Abwesenheitsniveau für die Szene oder Zone über.
- Erschöpfte Batterie: Auf dem Diagnose-Bildschirm erscheint ggf. ein Symbol für eine erschöpfte Batterie.
- Wenn das GRAFIK Eye® QS-Steuergerät kein Signal von einem Präsenzmelder am Link empfängt (gewöhnlich aufgrund einer leeren Batterie), geht die Beleuchtung, die diesem Sensor zugeordnet ist, auf die Helligkeit bei beleegtem Raum über.

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Spezifikationen

Tageslichtsensor(en)

- Mit GRAFIK Eye® QS können Tageslichtssensoren eine oder mehrere Lichtzonen steuern, um das elektrische Beleuchtungsniveau anhand gemessener Tageslichtwerte einzustellen.
- Tageslichtsensoren können enthalten:
 - Drahtlose Radio Powr Savr™ (Modellbezeichnungen beginnend mit LRF3)
 - Verdrahtete oder drahtlose Sensoren, die an einem QS-Sensormodul (QSM) angeschlossen sind
- Ein Tageslichtsensor eine oder mehrere Zonen einer GRAFIK Eye® QS steuern.
 - Jede Zone kann auf Soll-Helligkeiten kalibriert werden
 - Eine Zone kann nicht von mehr als einem Tageslichtsensor gesteuert werden
- Tageslichtsteuerung kann für jede Szene einzeln aktiviert oder deaktiviert werden
 - Standardmäßig ist Tageslichtsteuerung für alle Szenen aktiviert

Hinweis: Tageslichtsteuerung durch die GRAFIK Eye® QS beeinträchtigt nur Lichtlasten. Rollogruppen können durch Tageslichtsensoren nicht gesteuert werden. Tageslichtsteuerung beeinträchtigt keine DMX- oder RGB/CMY-DMX-Lasten. Tageslichtsteuerung entfernter Zonen, die mit Energi Savr Node™-Zonen verknüpft sind, müssen am Energi Savr Node™-Gerät oder über den iPod konfiguriert werden.

Eingang mit potentialfreien Kontakten (CCI) mit Stromversorgungsanschluss

- Jede GRAFIK Eye® QS hat einen Eingang mit potentialfreien Kontakten (Klemme A).
 - Das angeschlossene Gerät muss einen Ausgang mit potentialfreien Kontakten oder einen Transistorausgang bereitstellen.
 - Der Eingang ist gegen falsche Verdrahtung bis zu 36 V $\overline{=}$ geschützt.
- Der potentialfreie Kontakt kann die folgenden Ausgangstypen aufnehmen:
 - Dauerkontakt (Standardeinstellung): Die Steuerstelle GRAFIK Eye® QS agiert sowohl an einem schließenden als auch an einem öffnenden Kontakt.
 - Impulskontakt: Die Steuerstelle GRAFIK Eye® QS agiert nur an schließenden Kontakten.
- Jede GRAFIK Eye® QS kann maximal 50 mA bei 24 V $\overline{=}$ liefern.
 - Nützlich zur Versorgung von Präsenzmeldern.
 - Wenn das Gerät mehr als 50 mA benötigt, muss eine externe Stromversorgung verwendet werden.
- Der CCI kann in den folgenden Betriebsarten arbeiten
 - Anwesenheitssteuerung: Wenn ein Präsenzmelder direkt an der GRAFIK Eye® QS angeschlossen ist, sollte diese Einstellung gewählt werden, damit der Präsenzmelder korrekt funktioniert.
 - Notfallbetrieb: Bei dieser Einstellung kann GRAFIK-Eye-QS mit einem LUT-ELI zusammenarbeiten. Wenn eine Notfallsituation festgestellt wird, werden alle Leuchten voll eingeschaltet, und es werden keine anderen Funktionen zugelassen, solange das Notfallsignal nicht gelöscht worden ist.
 - Modus "nach Geschäftsschluss": Ermöglicht dem CCI, den Modus "nach Geschäftsschluss" zu starten und zu beenden.
 - Zeitschaltuhr: Ermöglicht dem CCI, die Zeitschaltuhr ein- und auszuschalten.
 - Szenenverriegelung: Verhindert, dass der Benutzer Änderungen an der Steuerstelle vornehmen kann. Die aktuelle Szene bleibt aktiv, bis der CCI normalen Betrieb ermöglicht.
 - Nie speichern: Verhindert, dass Änderungen gespeichert werden, während der CCI benutzt wird.
 - CCI deaktivieren: Der CCI hat keine Auswirkung auf das System und erscheint nicht auf der Liste verfügbarer Sensoren.

iPod ist in den USA und anderen Ländern ein eingetragenes Warenzeichen von Apple Inc.

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Spezifikationen

Passwort für Sicherheitssperre

- Ein 4-stelliges Passwort (mit Zeichen von A bis Z und von 0 bis 9) kann aktiviert/deaktiviert werden, um den Zugriff auf das Programmiermenü zu sperren.
- Standardmäßig ist an der GRAFIK Eye® QS kein Passwort programmiert.
- Sollten Sie das 4-stellige Passwort vergessen, wenden Sie sich bitte an Lutron Technischen Support.

Zuordnung entfernter Zonen

- Direkte Zuordnung einer GRAFIK Eye® QS-Zone zu einem Energi Savr Node™-Ausgang, damit programmierte Szenen im GRAFIK Eye® QS-Steuergerät die Ausgangsniveaus des Energi Savr Node™ direkt steuern können.
- Einstellung von Maximum- und Minimumbegrenzung für entfernte Zonen über die Energi Savr Node™- oder Energi-Savr-App-Software.
- Änderung von Lastarten entfernter Zonen über die Energi Savr Node™- oder Energi-Savr-App-Software.
- Konfiguration der Tageslichtsteuerung für entfernte Zonen über die Energi Savr Node™- oder Energi-Savr-App-Software.
- Erforderlich:
 - GRAFIK Eye® QS-Steuergerät mit Firmware-Version 7.000 oder höher
 - Energi Savr Node™-Gerät mit Firmware-Version 6.000 oder höher
 - Energi-Savr-App-Version 6.0.0 oder höher (nur erforderlich, wenn das Energi Savr Node™-Gerät mit der App konfiguriert worden ist)

Trennwände

- Wenn die Trennwand offen ist und ein einziger großer Raum erzeugt wird, werden voreingestellte Beleuchtungsfunktionen automatisch für mehrere GRAFIK Eye® QS-Steuergeräte miteinander kombiniert.
- Wenn die Trennwand geschlossen ist und zwei oder mehr kleinere Räume erzeugt werden, sind voreingestellte Beleuchtungsfunktionen unabhängig voneinander.
- Zum Betrieb sind eine Bedienstelle QSWS2-2B, ein Infrarot-Sender/Empfängerpaar GRX-IRPS und ein Stromversorgungsgerät GRX-12VDC erforderlich.
- Wenn in einem aufgeteilten Raum Präsenzmelder benötigt werden, ist zu beachten, dass die Präsenzmelder in jedem Raum unabhängig vom Zustand der Trennwand arbeiten.

Projektname:

Modellbezeichnungen:

Projektnummer:

Spezifikationen

Leistungen		
Zonen	Gerätekapazität (Watt)	Zonenkapazität (Watt)
3	1 500	500
4	2 000	500
6	2 300	500

Hinweise zu Lasttypen

- Für Anwendungen mit elektronischen Niedervolttrafos oder Lasten, die die spezifizierten Leistungen übersteigen, siehe die technischen Daten für Lutron-Leistungsverstärker-Module (NGRX-PB-CE; NGRX-ELVI-CE; ELVI-1000-CE).
- Es müssen nicht alle Zonen angeschlossen werden. Angeschlossene Zonen müssen jedoch eine Mindestlast von 40 W haben.
- Die maximale Gesamtlichtlast für einen magnetischen NV-Trafo beträgt 500 VA/400 W.
- Keine Zone darf mit mehr als 500 W belastet werden.

Systemgrenzen

- Der verdrahtete QS-Kommunikationslink ist auf 100 Geräte (verdrahtet oder drahtlos) bzw. 100 Zonen begrenzt.

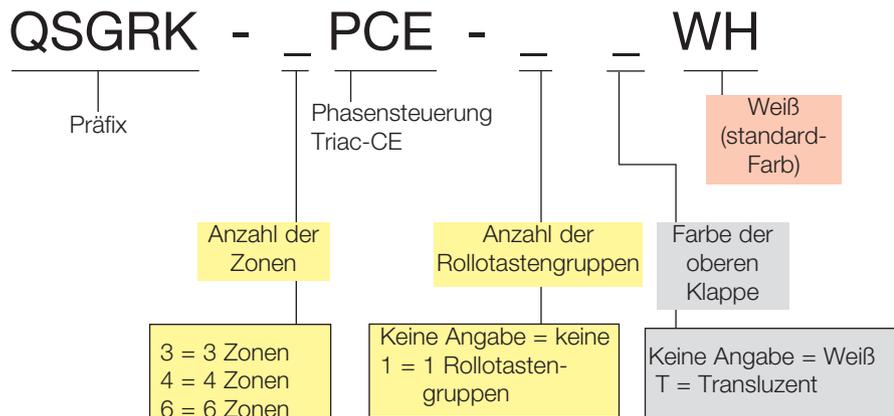
Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Funksteuerstelle GRAFIK Eye® QS

Standard Modellbezeichnungen

Zur Bestellung von Sonderanfertigungen (keine Standard-Modellnummern) siehe die folgenden Seiten

Zu den Farben von Frontplatte, Streifen und Tasten siehe die Seite mit Standard-Farbkombinationen



Beispiel:

QSGRK-6PCE-1TWH

Weißes 6-Zonen-Standardgerät mit 1 Jalousiesystem-Tastengruppe und durchscheinender oberer Klappe.

Das Gerät wird ohne Gravur mit Gravur-Zertifikat geliefert, das kostenlos eingelöst werden kann.

Verfügbare Standard-Modellnummern

3 Zonen

QSGRK-3PCE-WH
QSGRK-3PCE-TWH
QSGRK-3PCE-1WH
QSGRK-3PCE-1TWH

4 Zonen

QSGRK-4PCE-WH
QSGRK-4PCE-TWH
QSGRK-4PCE-1WH
QSGRK-4PCE-1TWH

6 Zonen

QSGRK-6PCE-WH
QSGRK-6PCE-TWH
QSGRK-6PCE-1WH
QSGRK-6PCE-1TWH

Wichtiger Hinweis:

Für Nichtstandard-Geräte muss sowohl ein Basisgerät **ALS AUCH** ein Frontplatten-Kit bestellt werden.

Siehe die Bestellhinweise für Sonderanfertigungen auf den folgenden Seiten.

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Funksteuerstelle GRAFIK Eye® QS

Sonderfarben und Modellnummern Sie müssen ein Basisgerät und ein Frontplatten-Kit bestellen

Zu den Farben von Frontplatte, Streifen und Tasten siehe die Seite mit Standard-Farbkombinationen

Basisgerät

QSGRK - PCE

Präfix

Phasensteuerung Triac-CE

Anzahl der Zonen

3 = 3 Zonen
4 = 4 Zonen
6 = 6 Zonen

Beispiel:

QSGRK-6PCE

6-Zonen-Basisgerät und

QSGFP-2IV-SGN

Frontplatten-Kit in Elfenbeinfarbe mit zwei Rollotastengruppen und Symbol-Gravur

Frontplatten-Kit

(enthält passenden Streifen und Tasten; siehe Seite mit Standard-Farbkombinationen)

QSGFP -

Frontplatten-Präfix

Anzahl der Rollotastengruppen

Farbe der oberen Klappe

Farbe/Oberfläche

Bedienstellen-Gravurcode

Keine Angabe = keine
1 = 1 Gruppe
2 = 2 Gruppen
3 = 3 Gruppen

Keine Angabe = wie Gerät
T = Transluzent

Codes für Spezial-Frontplattenfarben/Oberflächen

Matte Oberflächen im Architectural-Stil

Standard (Versand in 48 Stunden)
Weiß WH
Elfenbeinfarbig IV
Beige BE
Grau GR
Braun BR
Schwarz BL
Mandelbraun AL
Mandelbraun, hell LA

Metalloberflächen im Architectural-Stil

Messing, poliert BB
Chrom, poliert BC
Nickel, poliert BN
Messing, satiniert SB
Chrom, satiniert SC
Nickel, satiniert SN
Messing, antik QB
Bronze, antik QZ

Oberflächen aus eloxiertem Aluminium

Durchsichtige Oberfläche CLA
Schwarz BLA
Messing BRA

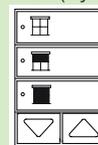
Matte Oberflächen mit satinierten Farben

Schneeweiß SW
Biskuit BI
Eierschale ES
Dunkelgrau TP
Mitternachtsblau MN
Kalkstein LS
Stein ST
Wüstenstaub DS
Terrakotta TC
Hot HT
Glimmerquarz GS
Palladium PD
Pflaume PL
Türkis TQ
Blaustein BG
Meerglas SG
Dornbuschgrün GB
Sienna SI
Merlot MR
Mochastein MS

Bedienstellen-Gravurcodes

Keine Angabe = ohne Gravur Wird mit Gravur-Zertifikat geliefert, das kostenlos eingelöst werden kann

SGN = Internationale Gravur (Symbole)



Rollotastengruppe

Bedienstelle für Beleuchtung

NST = Vom Standard abweichende

Textgravur Formulare für sonderangefertigte Gravuren finden Sie auf der GRAFIK-Eye®-QS-Website unter www.lutron.com/grafikeyeqs.

Reichen Sie das ausgefüllte Formular zusammen mit der Bestellung ein. Das Gerät wird dann mit der gewünschten Gravur geliefert.

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Funksteuerstelle GRAFIK Eye® QS

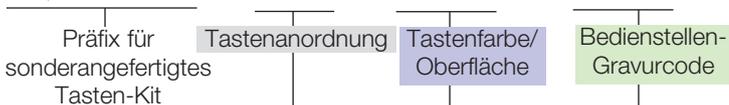
Sonderanfertigungen und Modellbezeichnungen

Zu Modellnummern für Standardausführungen und andere Sonderanfertigungen siehe die vorhergehenden Seiten

Zu den Farben von Frontplatte, Streifen und Tasten siehe die Seite mit Standard-Farbkombinationen

Sonderangefertigtes Tasten-Kit

QSGB - 5B - WH -



3BRL = 3 Tasten mit Heller/Dunkler (Rollotastengruppe)
 5B = 5 Tasten (Beleuchtungs-Bedienstelle)

Codes für Tasten-Kit-Spezialfarben/Oberflächen

Matte Oberflächen im Architectural-Stil		Matte Oberflächen mit satinierten Farben	
Weiß	WH	Schneeweiß	SW
Elfenbeinfarbig	IV	Biskuit	BI
Beige	BE	Eierschale	ES
Grau	GR	Dunkelgrau	TP
Braun	BR		
Schwarz	BL		
Mandelbraun	AL		
Mandelbraun, hell	LA		

Bedienstellen-Gravurcodes

Keine Angabe = ohne Gravur Wird mit Gravur-Zertifikat geliefert, das kostenlos eingelöst werden kann

SGN = Symbol-Gravur

• 1	Rollotastengruppe
• 2	
• 3	
• 4	
•	

Bedienstelle für Beleuchtung

NST = Vom Standard abweichende Textgravur
 Formulare für sonderangefertigte Gravuren finden Sie auf der GRAFIK-Eye®-QS-Website unter www.lutron.com/grafikeyeqs.
 Reichen Sie das ausgefüllte Formular zusammen mit der Bestellung ein. Das Gerät wird dann mit der gewünschten Gravur geliefert.

Spezialstreifen-Kit

QSGS - WH

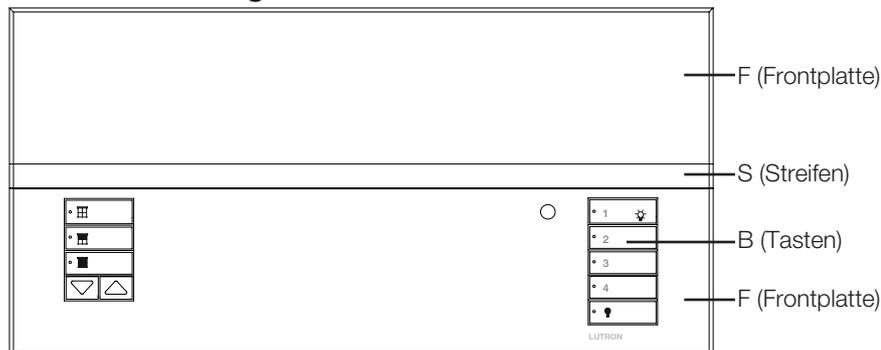


Codes für Streifen-Spezialfarben/Oberflächen
 Wie die Frontplattenfarben auf der vorhergehenden Seite

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Funksteuerstelle GRAFIK Eye® QS Standard-Farbkombinationen

Zu Modellbezeichnungen für Standardausführungen und Sonderanfertigungen
siehe die vorhergehenden Seiten



Die Frontplatte besteht aus einem Oberteil und einem Unterteil. Das Unterteil hat immer die unter "Frontplatte" angegebene Farbe. Das Oberteil kann dieselbe Farbe haben oder transluzent sein. Verwenden Sie die Tabelle für Frontplatten, die oben und unten dieselbe Farbe haben. Wenn eine transluzente obere Klappe gewählt wird, hat der Streifen automatisch dieselbe Farbe wie der untere Deckel.

Beispiel:

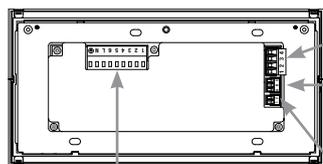
Wenn Sie QSGRK-4PCE-1WH bestellen, wird Ihr GRAFIK Eye® QS mit 4 Lichtzonen und 1 Rollosystem-Tastengruppe mit einer weißen Frontplatte (oben und unten), einem grauen Streifen und weißen Tasten geliefert.

Endung	Frontplatte (F)	Streifen (S)	Taste (B)	Endung	Frontplatte (F)	Streifen (S)	Taste (B)
Architectural-Stil, matt				Matt, satiniert			
WH	Weiß	Grau	Weiß	MN	Mitternachtsblau	Grau	Schwarz
IV	Elfenbein	Beige	Elfenbein	TP	Dunkelgrau	Grau	Dunkelgrau
BE	Beige	Elfenbein	Beige	SW	Schneeweiß	Grau	Schneeweiß
GR	Grau	Schwarz	Grau	ES	Eierschale	Beige	Eierschale
BR	Braun	Schwarz	Braun	BI	Biskuit	Eierschale	Biskuit
BL	Schwarz	Grau	Schwarz	LS	Kalkstein	Grau	Grau
AL	Mandelbraun	Mandelbraun, hell	Mandelbraun	ST	Stein	Grau	Grau
LA	Mandelbraun, hell	Mandelbraun	Mandelbraun, hell	DS	Wüstenstaub	Dunkelgrau	Dunkelgrau
Architectural-Stil, Metall				TC	Terrakotta	Dunkelgrau	Dunkelgrau
BB	Messing, poliert	Schwarz	Schwarz	BG	Blaustein	Grau	Grau
BC	Chrom, poliert	Schwarz	Schwarz	HT	Hot	Dunkelgrau	Dunkelgrau
BN	Nickel, poliert	Schwarz	Schwarz	MR	Merlot	Dunkelgrau	Dunkelgrau
SB	Messing, satiniert	Schwarz	Schwarz	SI	Sienna	Braun	Braun
SC	Chrom, satiniert	Schwarz	Schwarz	GB	Dornbuschgrün	Grau	Grau
SN	Nickel, satiniert	Schwarz	Schwarz	SG	Meerglas	Grau	Grau
QB	Messing, antik	Schwarz	Schwarz	MS	Mochastein	Dunkelgrau	Dunkelgrau
QZ	Bronze, antik	Schwarz	Schwarz	GS	Glimmerquarz	Elfenbein	Elfenbein
Eloxiert				PD	Palladium	Grau	Grau
CLA	Klar	Schwarz	Schwarz	PL	Pflaume	Dunkelgrau	Dunkelgrau
BLA	Schwarz	Schwarz	Schwarz	TQ	Türkis	Grau	Grau
BRA	Messing	Schwarz	Schwarz				
Internationale Unterputzdosen							
AR	Argentum	Schwarz	Schwarz				
MC	Mica	Grau	Schwarz				
AW	Arktikweiß	Grau	Weiß				

Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Wiring Diagrams

Abschlüsse



Kommunikationsbus

Präsenzmelder/Eingang mit potentialfreien Kontakten und 24 V $\overline{\text{=}}$

Infraroteingang

Lastverkabelung

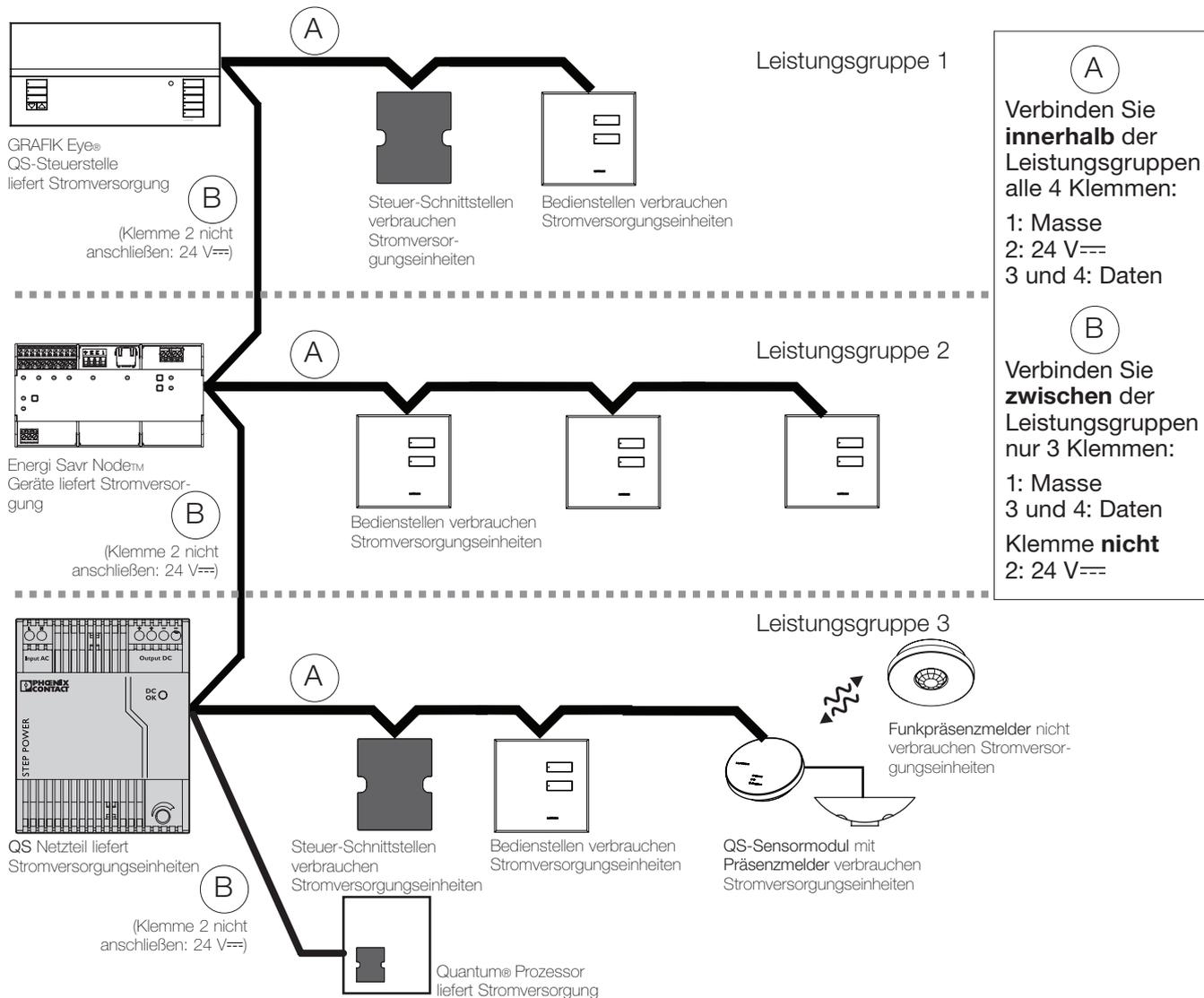
<p>Projektname:</p> <p>Projektnummer:</p>	<p>Modellbezeichnungen:</p>
---	-----------------------------

Beispiel zum Anschluss von Leistungsgruppen

Am QS-Bus befinden sich Geräte, die Strom liefern, und Geräte, die Strom verbrauchen. Jedes Gerät hat eine bestimmte Anzahl von Stromeinheiten, die es entweder liefert oder verbraucht. Eine Leistungsgruppe besteht aus einem Gerät, das Strom liefert, und einem oder mehreren Geräten, die Strom verbrauchen. Jede Leistungsgruppe darf nur ein stromlieferndes Gerät haben. Weitere Informationen zu Stromversorgungseinheiten finden Sie im Datenblatt zu QS-Bus-Stromversorgungseinheiten (Lutron-Bestell-Nr. 369405).

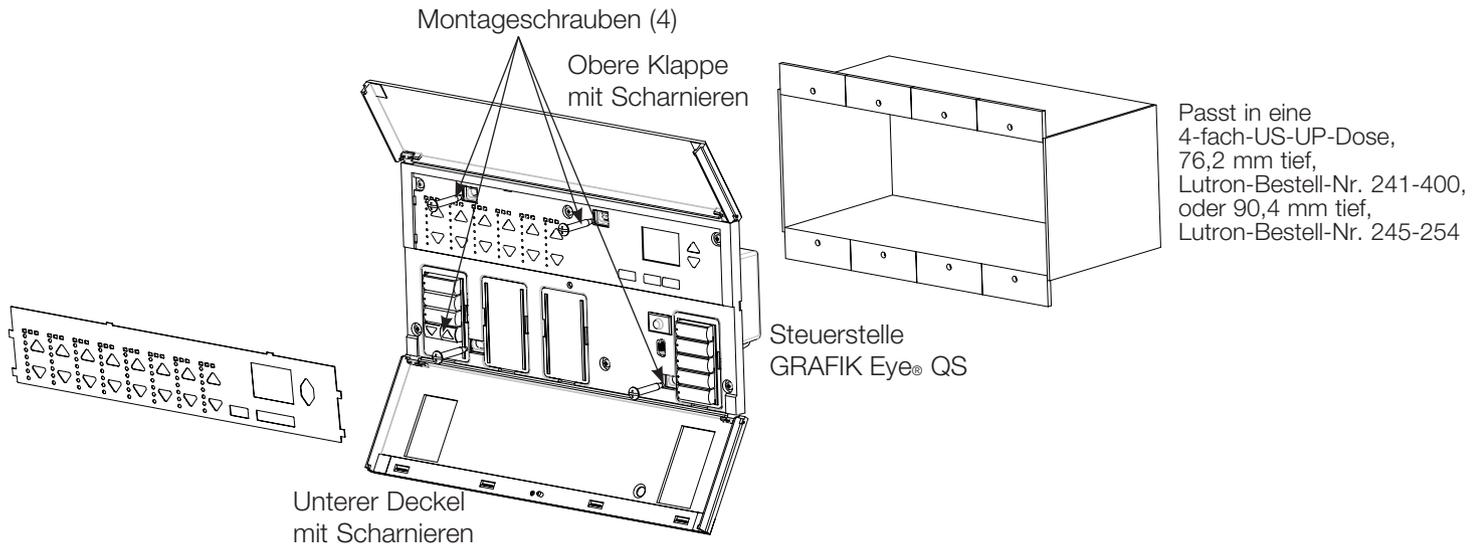
Verbinden Sie innerhalb der Leistungsgruppen am QS-Bus alle 4 Klemmen (1, 2, 3 und 4), die in der Zeichnung mit dem Buchstaben A gekennzeichnet sind. Verbinden Sie zwischen stromliefernden Geräten am QS-Bus nur die Klemmen 1, 3 und 4 (NICHT Klemme 2), die in der Zeichnung mit dem Buchstaben B gekennzeichnet sind. Einzelheiten zum Anschluss finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Gerät.

Der Anschluss kann als T-Abzweigung oder in Reihe vorgenommen werden.

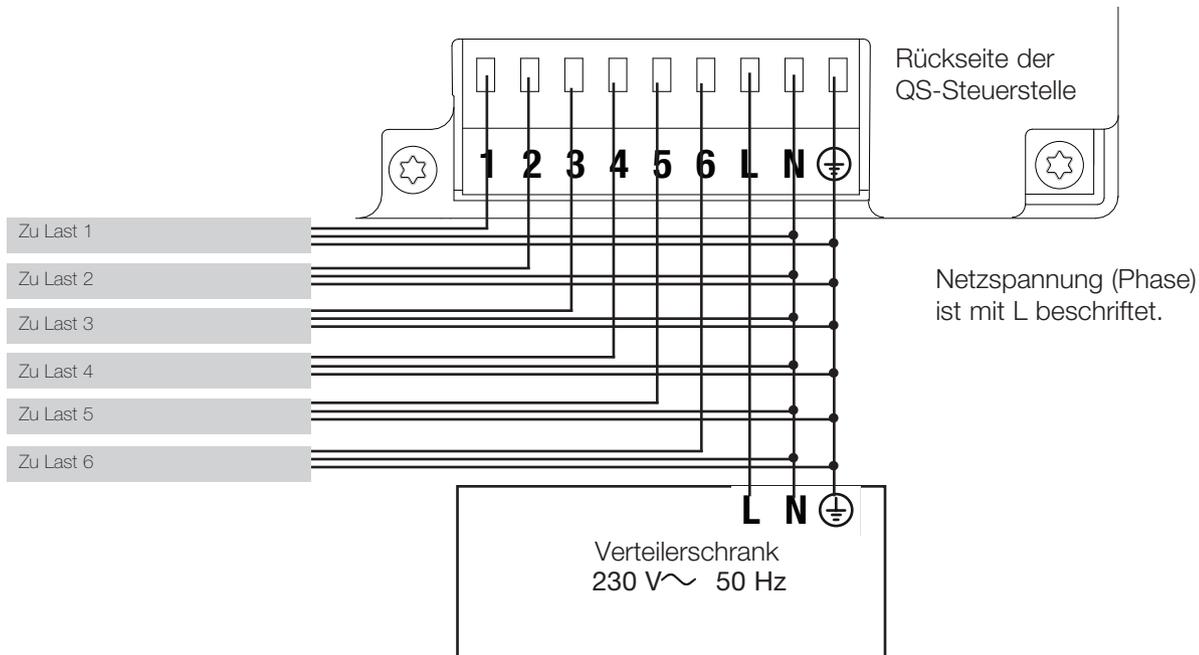


Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

Montage



Verlegen der Netzleitungen



- Kabel vom Verteilerschrank und zu den Lampenfassungen verlegen.
- Jede Netzspannungsklemme kann eine 4,0-mm²-Leitung aufnehmen.
- Für nicht dimmbare Relais-Verkabelungen und/oder Überführungsverkabelungen zur Lastseite bei Notfallbetrieb wenden Sie sich bitte an Lutron.

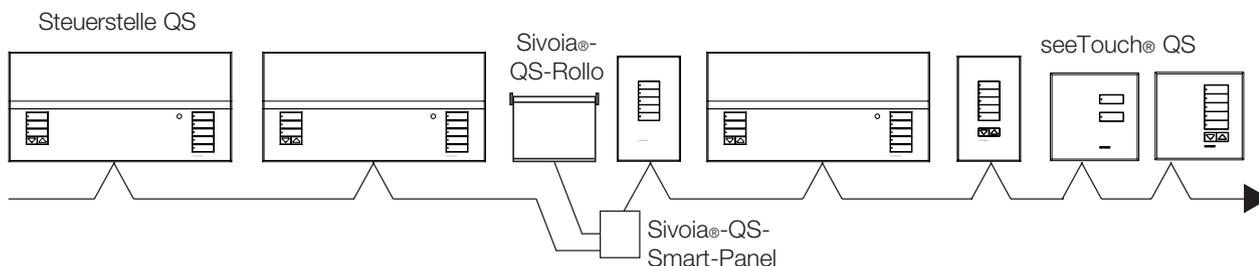
Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	

IEC PELV QS-Bus-Verdrahtung

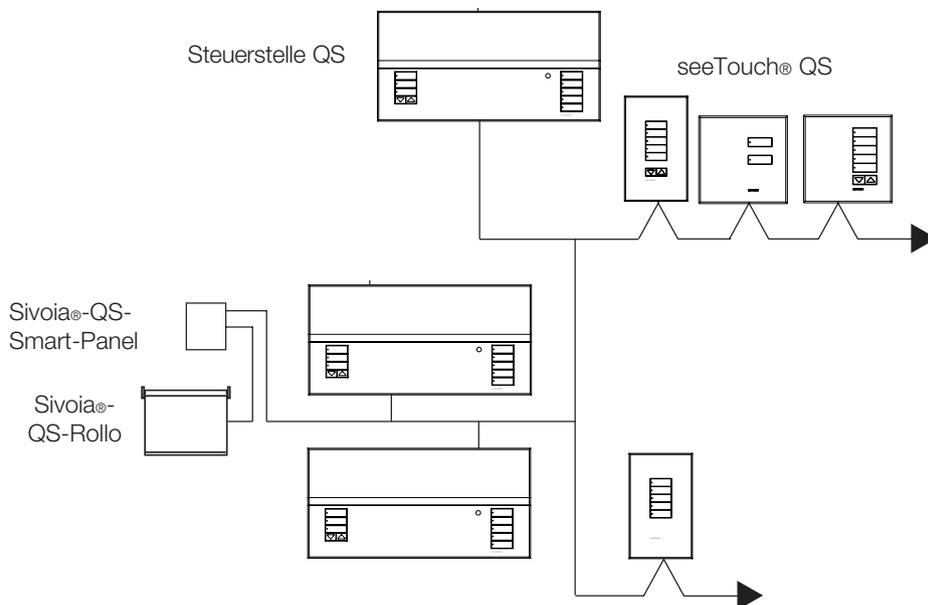
Typische Leitungsquerschnitte (überprüfen Sie die Kompatibilität in Ihrer Region)

QS-Bus-Verdrahtung	Drahtstärke	Lutron-Kabel Artikelnummer
< 153 m	Masse und Spannung (Klemmen 1 und 2) 1 Leitungspaar 1,0 mm ²	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	Daten (Klemme 3 und 4) 1 Abgeschirmtes verdrehtes Leitungspaar 0,5 mm ²	
153 - 610 m	Masse und Spannung (Klemmen 1 und 2) 1 Leitungspaar 4,0 mm ²	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	Daten (Klemme 3 und 4) 1 Abgeschirmtes verdrehtes Leitungspaar 0,5 mm ²	

Beispiel für Reihen-Verdrahtung



Beispiel für Verdrahtung mit T-Abzweigung



Projektname:	Modellbezeichnungen:
Projektnummer:	