

OPPAK
Smart Glas



Installation

OPAK SMART GLAS E.K.

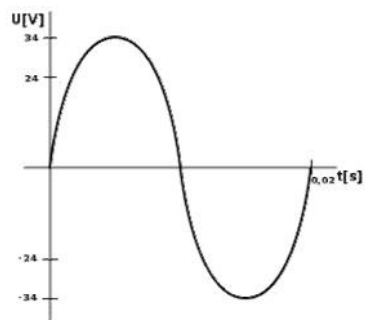
Im Zollhafen 18
50678 Köln Germany

Tel: 0049 221 99969960



OPAK
Smart Glas

Datenblatt Spannungswandler



Technische Daten

| Transformers / qm | Input Volt | Output | Output Current | Frequenz | Watt | Gewicht / Maß |
|-------------------|------------|--------|----------------|----------|----------|-------------------------------|
| OT40 / bis 5qm | 230V | 65V | 0,6A Max | 50Hz | 40 Watt | Ca. 500 Gramm / 12x17x6,5 cm |
| OT80 / bis 7qm | 230V | 65V | 1,2 A Max | 50Hz | 80 Watt | Ca. 1200 Gramm / 12x17x6,5 cm |
| OT160 / bis 10qm | 230V | 65V | 2,5A Max | 50Hz | 160 Watt | Ca. 1700 Gramm / 12x17x6,5 cm |

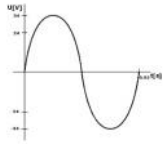
Achtung: Ab 15 qm werden 2x OT160 empfohlen



| | | |
|---------------------------|--|---|
| Umgebung | Lagerung Betrieb Schallschutz | -20°C bis 50°C -10°C bis 50°C ab 38db - 9,5mm |
| Elektrische Eigenschaften | Betriebsspannung Arbeitsfrequenz Stromverbrauch Schaltzeit | 65-80V/AC 50-60 Hz <8Watt/m² <0,1 Sekunden |
| Optische Eigenschaften | Gesamtdurchlässigkeit Direktdurchlässigkeit Gesamtdurchlässigkeit Dunst | OFF 60-80% +/- 3% OFF 0,3% ON >77% 3-8% |



Installationsanleitung



OPAK Schaltbares Glas Platten benötigen einen Transformator, weil sie zwischen 60 bis 80 V AC betrieben werden.

Alle Transformatoren werden zuvor vom OPAK Glas Produzenten mit der entsprechenden benötigten Spannung für jede Bestellung programmiert.

Transformatoren sollten an einer zugänglichen Stelle im Fall der Wartung und Ersetzung angebracht werden. (Revisionsklappe)

Metallrahmen, die in Kontakt mit elektrischen Leitungen haben können, sollten einen Erdungsanschluß (Masseleitung) haben.

MESSUNG

Stellen Sie vor dem Einschalten des Strombetriebs die Widerstandsmessung sicher, damit die Verbindung zwischen der schaltbaren Gläsern testen können. Isolieren sie die Metallrahmen.

LEISTUNG & VERBRAUCH

OPAK Schaltbares Glas nutzt etwa 8 W/m², wenn die Platten aktiviert sind (klar Zustand).

OPAK schaltbare Glas Platten werden auch Wunsch mit elektrischen Kabeln für jeden Anschluss geliefert. Gesamtdurchmesser von jedem Kabel ist 2,5 mm². Sollte die Länge dieser Kabel nicht lang genug sein, verwenden Sie 0,8 mm² Kupferkabel, diese haben wetterfeste Isolationaleigenschaften (18 AWG). OPAK Schaltbares Glas Platten haben Schmelzformen, die elektrischen Verbindungen zu kapseln. Ziehen Sie nicht an die Kabel, weil sie brechen könnten und damit der elektrische Fluss unterbrechen könnte. Sollten diese versehentlich beschädigen, so bitte kontaktieren sie uns. Unter keinen Umständen sollte der Transformator geöffnet werden. Die Garantie wird nicht angewendet werden, sollte eine der oben genannten nicht gefolgt werden. Jede Art von Silikon darf (andere als die von OPAK Glas vorgesehen) nicht ver-

wenden, sonst wird das Produkt drastisch und irreversibel geschädigt. Die Garantie wird die Verwendung von anderen Silikone nicht decken. Siehe Allgemeine Geschäftsbedingungen.

Bitte wenden Sie sich mit OPAK Glas Germany für jeden Rat;

TEL: 0049 228 999 699 60
FAX: 0049 228 999 699 59

Email: Kundenservice@schaltbaresglas.de



AUFBAUBEISPIEL Parallelschaltung

Kupferstreifen (leitende Streifen)



Kabel H07V-K min. Querschnitt 2,5 bei einer Länge von bis 6 Meter.

Spannungswandler



230V

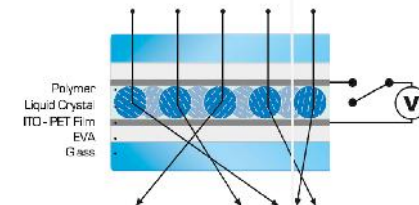


Schaltbares Glas 1

Schaltbares Glas 2

Schaltbares Glas n

Zustand OFF



Um die Leistungsabgabe des Transformators zu aktivieren, verwenden Sie einen unipolaren Schalter. Stellen Sie sicher, dass der Schalter und Trafo eine Schaltung bilden.



OPAK
Smart Glass

AUFBAUBEISPIEL Parallelschaltung

Kupferstreifen (leitende Streifen)

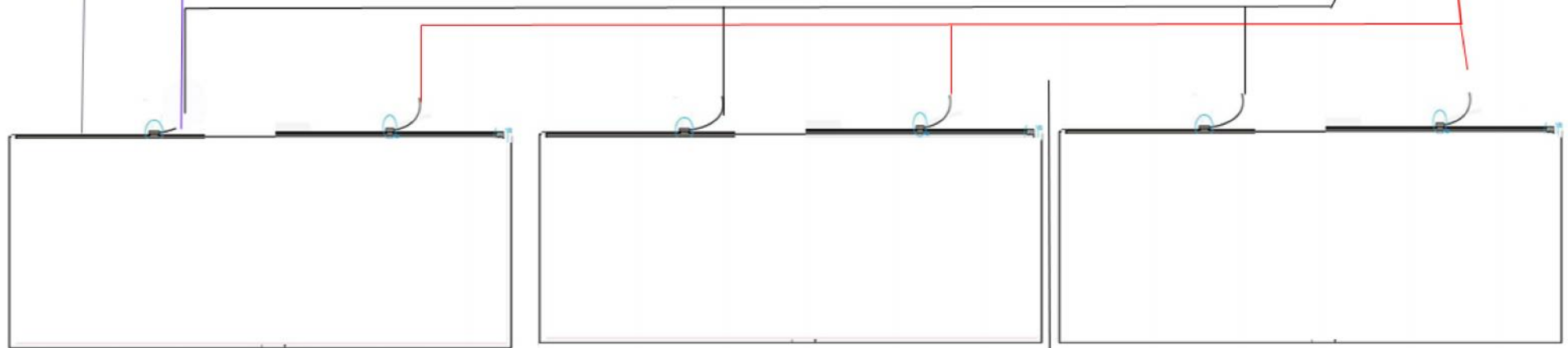


Kabel H07V-K min. Querschnitt 2,5 bei einer Länge von bis 6 Meter.



Spannungswandler

230V

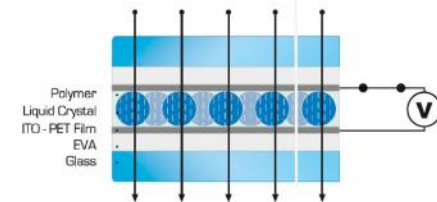


Schaltbares Glas 1

Schaltbares Glas 2

Schaltbares Glas n

Zustand ON



Weitere Hinweise:

Im Falle der Verbindung verschiedener Glasplatten an den Transformator müssen die Verbindung parallel sein.

Jedes Glas hat zwei Kupferzungen an jedem Kupferstreifen. Diese werden mit jeweils zu einem Kabel verlötet. Die Lötstellen sollten mit hitzebeständigem Isolierband versiegelt werden.

Kabel sollten mit mindestens 4mm Abstand über einander liegen.

Wichtige Tipps:

Schaltbares Glas sollte aufgrund der hohen Kosten vor der Installation an einer kleinen Folie getestet werden. Auch Elektrischer sind Menschen. Hier fragen Sie unser Team nach ein kleines Leihmuster zum testen.

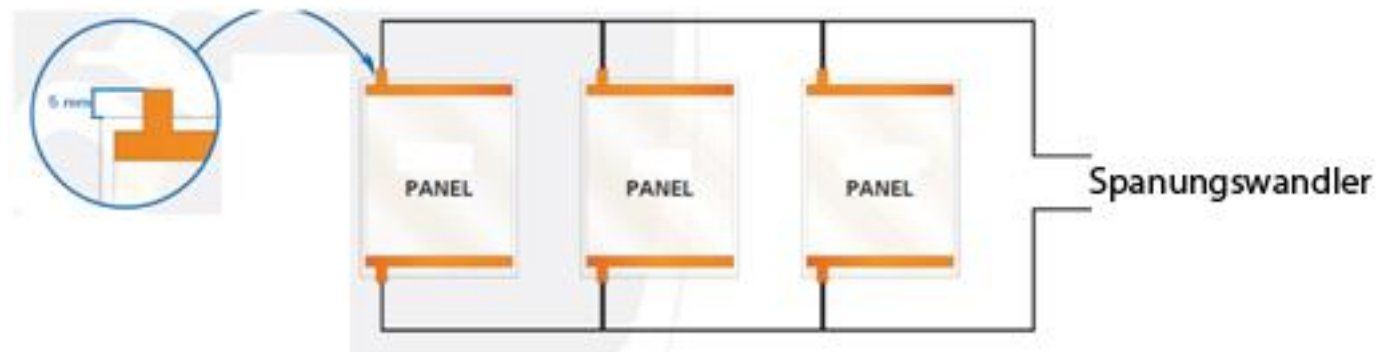
Zur Unterstützung Ihrer Projekte liefern wir vorab die Spannungswandler und unterstützen Sie bei der Installation. Da die Schaltbaren Gläser einige Zeit der Produktion in Anspruch nehmen, nutzen sie diese Zeit um die Elektrizität so vor zu bereiten, damit das Anbringen der Gläser nicht viel Zeit in Anspruch nehmen wird.

Hier leihen wir Ihnen nach Anfrage gerne ein Testmuster um die Funktionen zu testen.



Achtung:

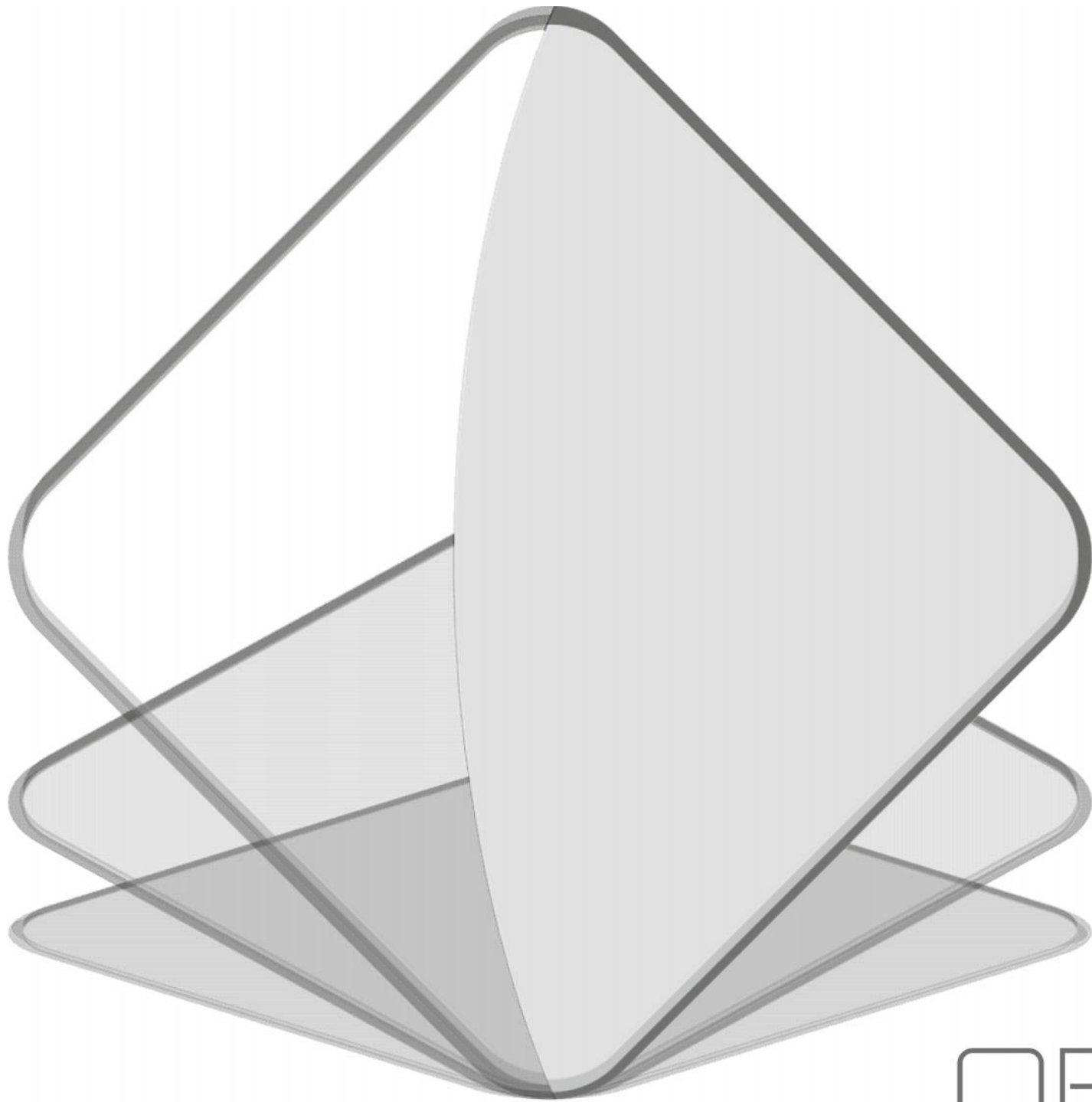
Kupferstreifen könnten auf gegenüberliegende Seiten liegen.



Wichtige Hinweise bei Gebrauch:

- Glas muss täglich einmal geschaltet werden
- Das Glas muss täglich mindestens 2 Stunden im OFF Modus ruhen
- Aggressive ON/OFF Schalten über 1 Stunde könnte die Folie beschädigen
- Das Glas muss vor Nässe geschützt werden.
- Es dürfen keine säurebeständigen Silikone benutzt werden.
- Dimmer dürfen nur nach Freigabe von OPAK Smart Glas benutzt werden
- Der Aufbau von Isolierglas muss mit OPAK Smart Glas konzipiert werden
- Alle Angaben gelten für laminierte ab. 4mm+4mm VSG schaltbare Gläser
- Für die aufkaschierbare Folie gelten weitere zu Wichtigen beachtenden Regeln:





OPAK
Smart Glas