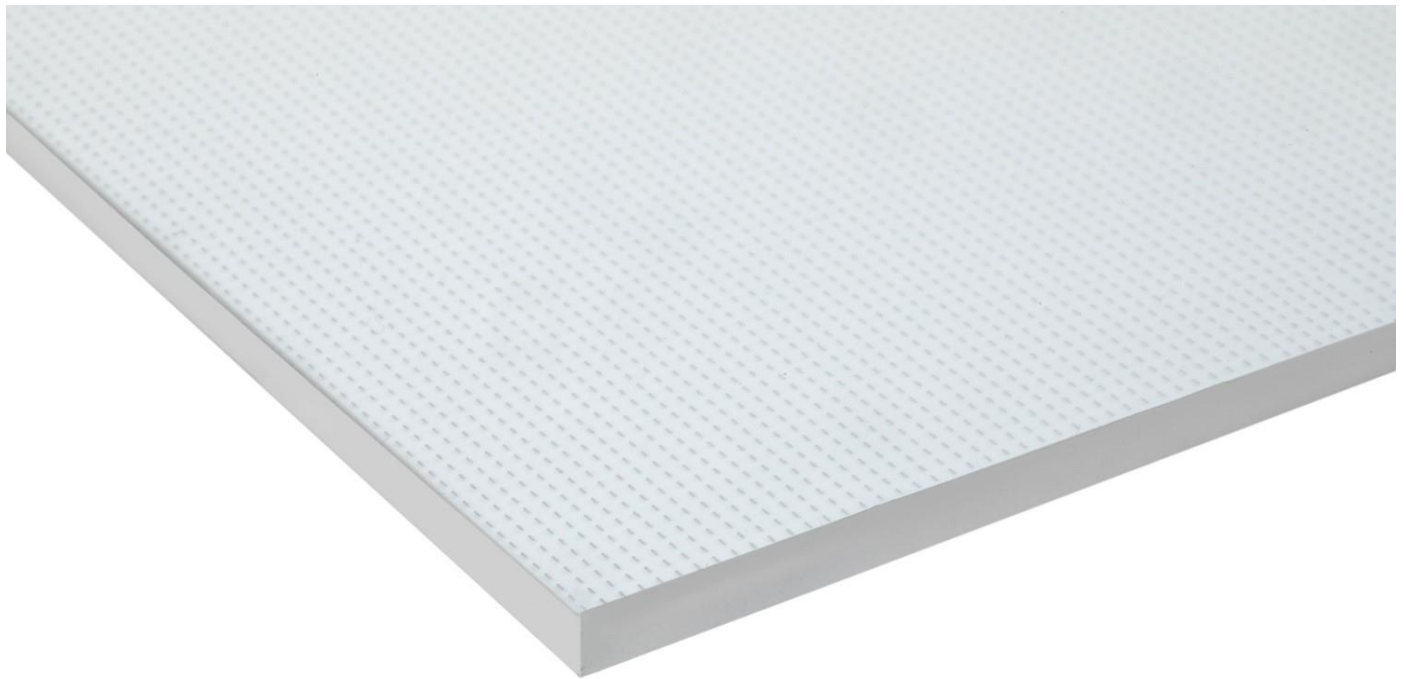
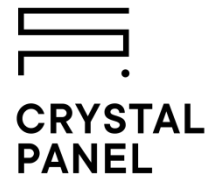


# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO

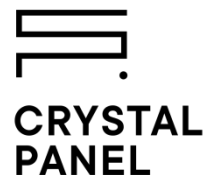


**Crystal Panel LED ECO** ein eine eingravierte PMMA-Plexiglasplatte, die zu 100 % recycelt wird und wieder verwertet werden kann. Es ist mit einem LED-Beleuchtungssystem integriert und wird unter anderem zur Beleuchtung von Werbeträger und zum Einbau in Rahmen und Möbelstücken verwendet. LED Paneele von Crystal Panel weisen homogene Lichtausbeutung auf, geringen Energieverbrauch und lange Lebensdauer auf.

**Crystal Panel LED ECO** werden genau nach Kundenwunsch hergestellt. Zur Produktion werden ausschließlich geprüfte und robuste Bauteile verwendet.



# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO



## 01 / AUSFÜHRUNGSSTANDARD UMFASST:

### 1. PMMA Stärken:

- a. Standard: 4 mm und 6 mm
- b. Andere Stärken auf Anfrage des Kunden

### 2. Gravur auf Plexiglas: Punkte

### 3. LED-Streifen - flexible:

- a. Stromversorgung / Ausgangsleistung:
  - 12V: 17W/Lfm
  - 24V: 21W/ Lfm
- b. Standardfarblichttemperatur: 3000K, 4000K, 5000K, 6500K
- c. Auf Anfrage können wir Streifen mit unterschiedlichen Parametern der Ausgangsleistung und Farblichttemperatur herstellen.

### 4. Anzahl der beleuchteten Kanten:

- a. UNO: LED-Streifen entlang einer Kante – es wird empfohlen, die LED Streifen entlang der längeren Kante zu verlegen, um den besten Gleichmäßigkeitseffekt zu erzielen
- b. DUO: LED-Streifen entlang von 2 Kanten – es wird empfohlen, die LED Streifen entlang der zwei gegenüberliegenden längeren Kanten zu verlegen, um den besten Gleichmäßigkeitseffekt zu erzielen
- c. QUATTRO: LED-Streifen entlang alle vier 4 Kanten
- d. im Fräser – nach folgenden Regeln:
  - Position des Fräasers: 2 mm von der beleuchteten Kante entfernt
  - Frästiefe: 4,5 mm
  - Fräserbreite: 3 mm
  - Für andere Formen als Rechteck – kein Kühlkörper

### 5. Installation des Netzkabels:

- a. Kabelausgang – rechte untere Ecke
- b. Kabellänge 1,5 m (SMYp 2x0,35), Farbe – schwarz
- c. ohne Steckdose

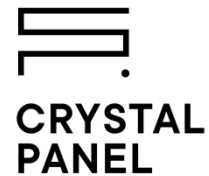
### 6. Kennzeichnung der Kanten:

- a. Kürzere Seite – vertikal
- b. Längere Seite – horizontal

CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO



## 7. Maß- und Dickentoleranz:

- Plattenfläche bis 0,5 m<sup>2</sup>: - 1 mm vom Nennmaß
- Plattenfläche über 0,5 m<sup>2</sup>: - 2 mm zum Nennmaß
- Dicke: +/- 20 % (Herstellungstoleranz der PMMA-Platte)

## 8. Kantenschattierung:

- 8 – 10 mm an der Kante mit LED
- 6 – 8 mm an den Kanten mit dem Kabel.
- Andere Lösungen hängen von den Installationsbedingungen ab – mit dem Berater abzustimmen
- 11 mm an den Kanten mit LED und Kabel (DUO III)

## 9. Achtung! Wenn die Leitung des Kabels entlang der Kante des Plexiglasses geführt wird, wird das Panel um 3mm kleiner (UNO III).

## 10. Die Art des reflektierendes Materials hängt von den Abmessungen des Produkts, von Materialien und Grafiken, die hinterleuchtet werden sollten:

- PVC-Reflexfolie wird in Paneelen mit einer Größe von nicht mehr als 1000 x 500 mm verwendet
- Standard-HIPS wird in Paneelen verwendet, die die Abmessungen von 1000 mm x 500 mm überschreiten

## 02 / STANDARDOWE SCHEMATY WYPROWADZENIA PRZEWODÓW

### 1. Geschlossener Stromkreis wird verwenden:

- Bei LED-Streifenlänge über:
  - 1300mm bei 12V
  - 1500mm bei 24V
- In der Lösung für das UNO III-Panel
- In Lösungen für DUO II- und DUO III-Paneele
- In allen Lösungen für QUATTRO-Paneele

### 2. Zusätzliche Stromversorgung wird verwenden:

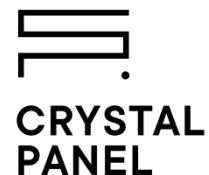
- in Lösungen für UNO-Panels mit LED-Streifenlänge über 1300 mm (12V) und 1500 mm (24V)
- in DUO-Lösungen mit LED-Streifenlänge über 1300 mm (12V) und 1500 mm (24V)
- in der Lösung für QUATTRO II-Paneele

Wir führen Bestellungen gemäß den oben beschriebenen Standard und den unten dargestellten Schaubildern aus, es sei denn, der Kunde bestimmt die Parametern des bestellten Produkts individuell.

CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO

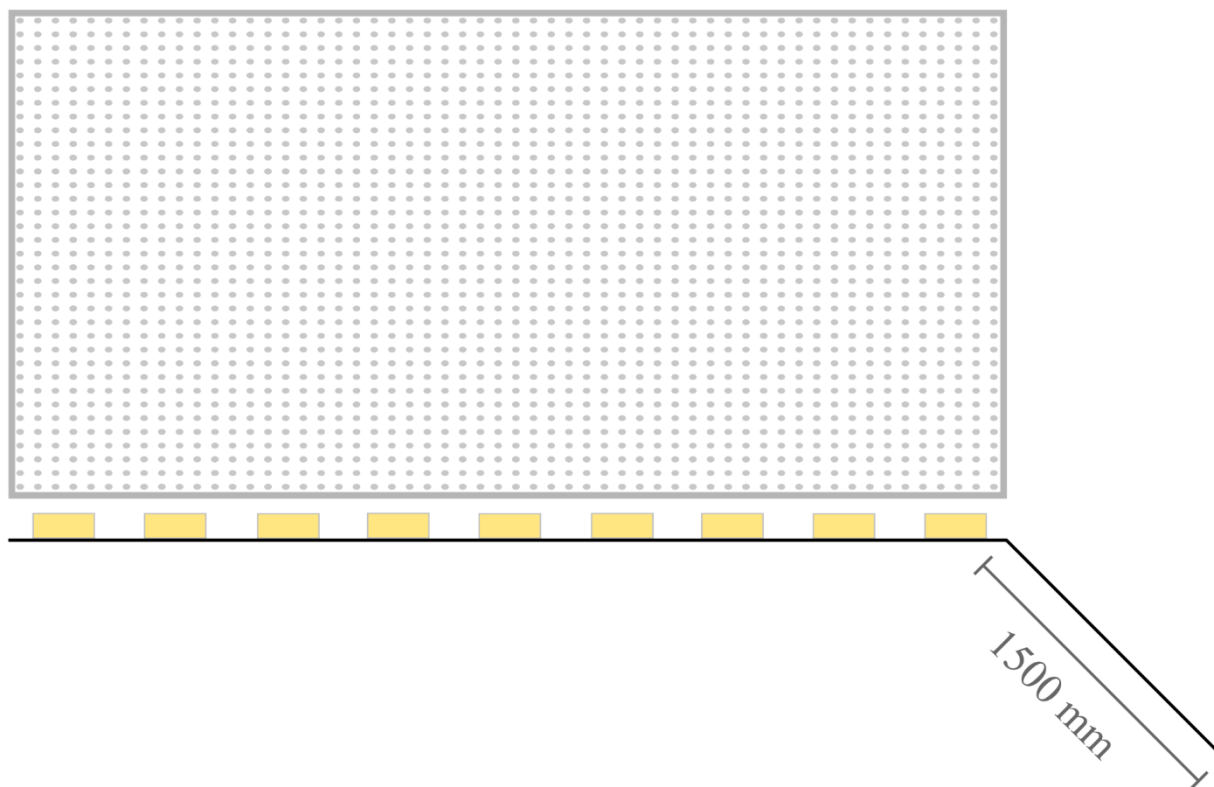


## 3. UNO:

### a. UNO I

- Diagramm der Stromversorgung, wenn die Länge des LED-Streifens
  - bei 12V: 1300 mm nicht überschreitet
  - bei 24V: 1500 mm nicht überschreitet
- Netzkabellänge: 1500 mm

## UNO I

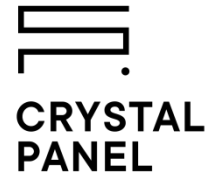


CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

SKL PLUS SP. Z O.O.  
ul. Błażeja 70D / 61-608 Poznań, Poland  
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391  
[export@crystal-panel.com](mailto:export@crystal-panel.com) / telefon: +48 61 622 94 64 / [www.crystal-panel.com](http://www.crystal-panel.com)



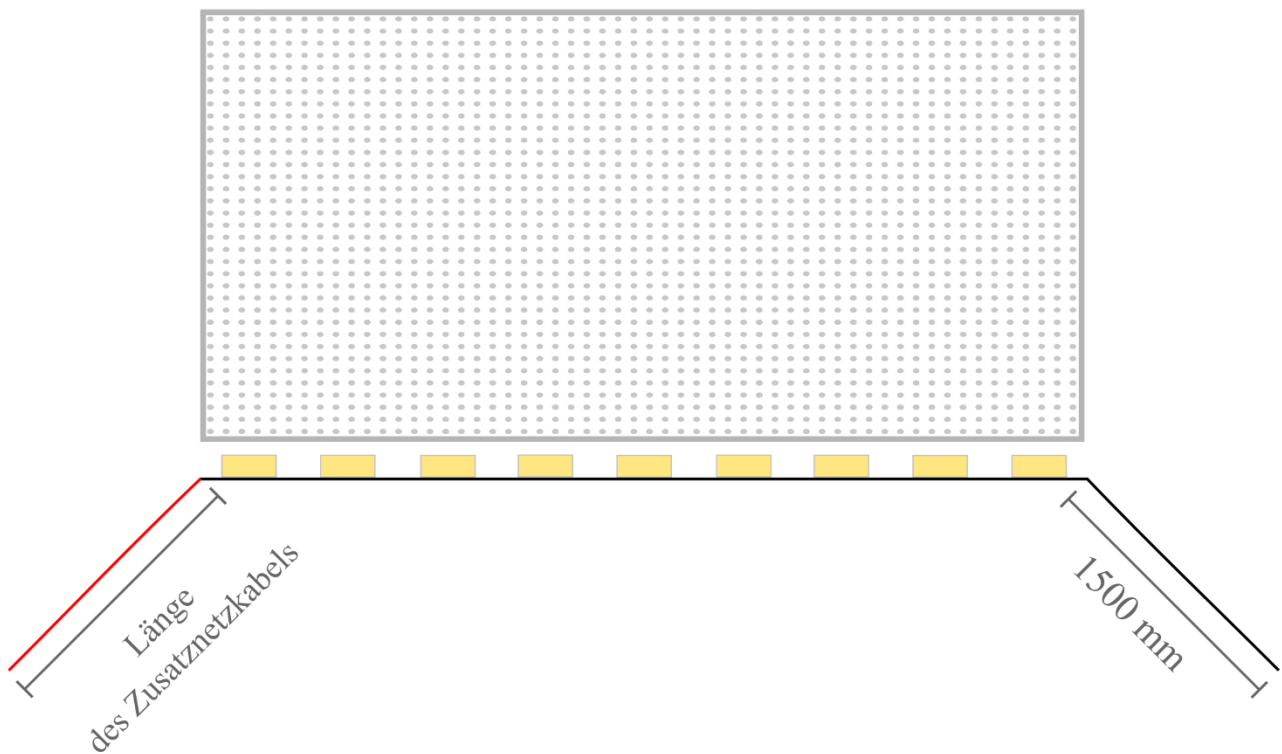
# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO



## b. UNO II

- Diagramm der Stromversorgung, wenn die Länge des LED-Streifens
  - 12V: 1300 mm überschritten
  - 24V: 1500 mm überschritten
- Zusätzliches Leistungskabel
- Netzkabellänge: 1500 mm
- Länge des zusätzlichen Netzkabels: Kantenlänge mit LED+1500-Streifen mm

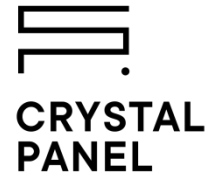
## UNO II



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



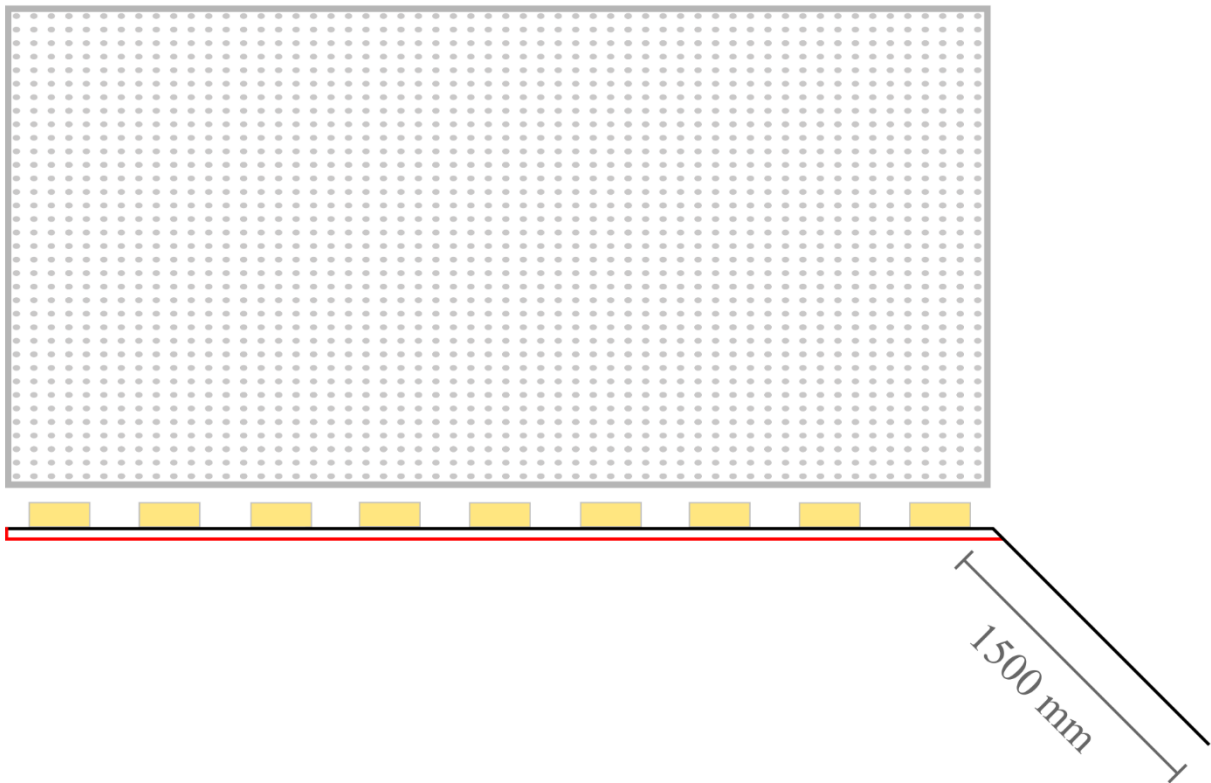
# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO



## c. UNO III

- Diagramm der Stromversorgung, wenn die Länge des LED-Streifens
  - 12V: 1300mm überschreitet
  - 24V: 1500mm überschreitet
- Geschlossener Stromkreis
- Netzkabellänge: 1500 mm
- Das sekundäre Netzkabel, das entlang der Kante des Kühlkörpers verläuft, wird an das Hauptkabel angeschlossen

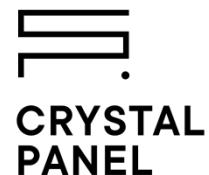
## UNO III



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO

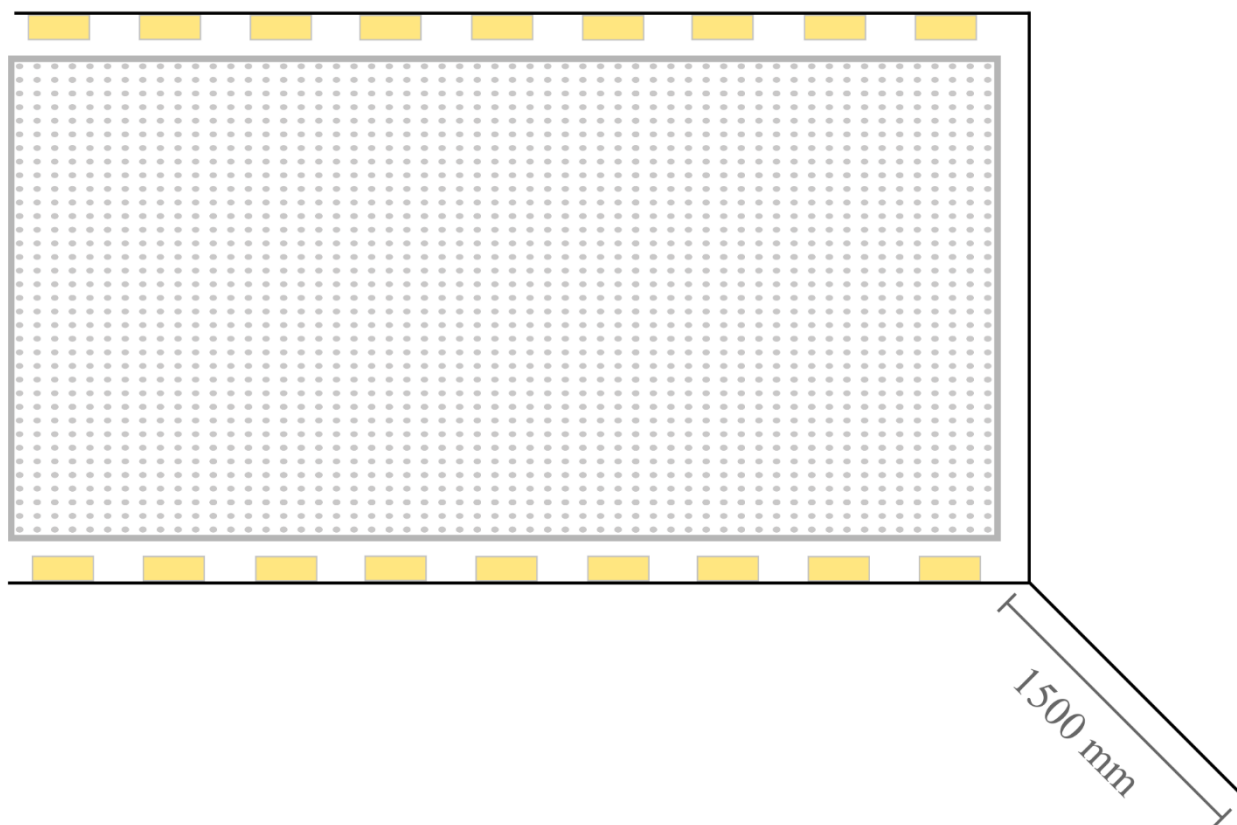


## 4. DUO:

### a. DUO I

- Diagramm der Stromversorgung, wenn die Länge des LED-Streifens
  - bei 12V: 1300 mm nicht überschreitet
  - bei 24V: 1500 mm nicht überschreitet
- Netzkabellänge: 1500mm

## DUO I



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023



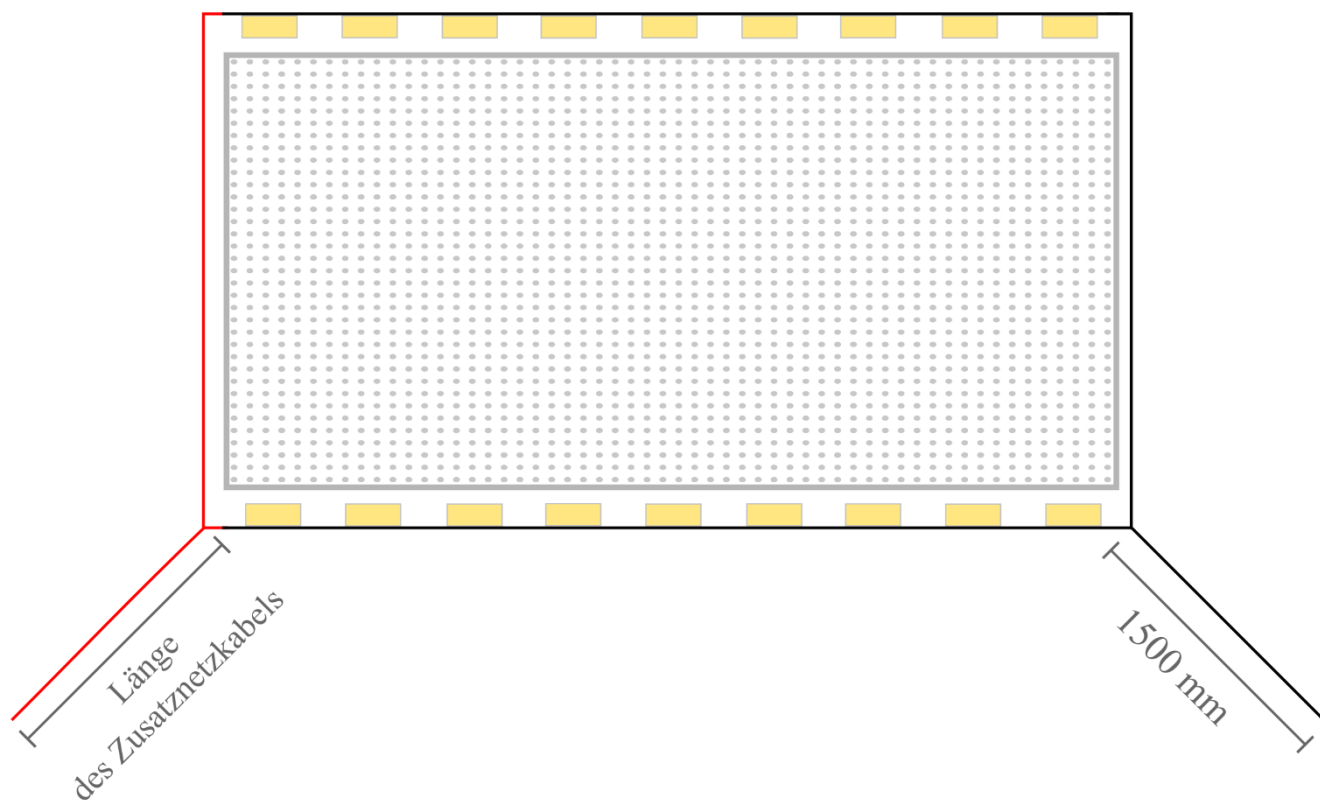
# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO



## b. DUO II

- Diagramm der Stromversorgung, wenn die Länge des LED-Streifens
  - 12V: 1300 mm überschritten
  - 24V: 1500 mm überschritten
- Geschlossener Stromkreis
- Zusätzliches Leistungskabel
- Netzkabellänge: 1500 mm
- Länge des zusätzlichen Netzkabels: Kantenlänge mit LED+1500-Streifen mm

## DUO II

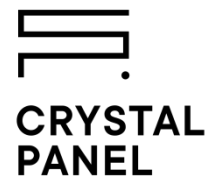


CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023





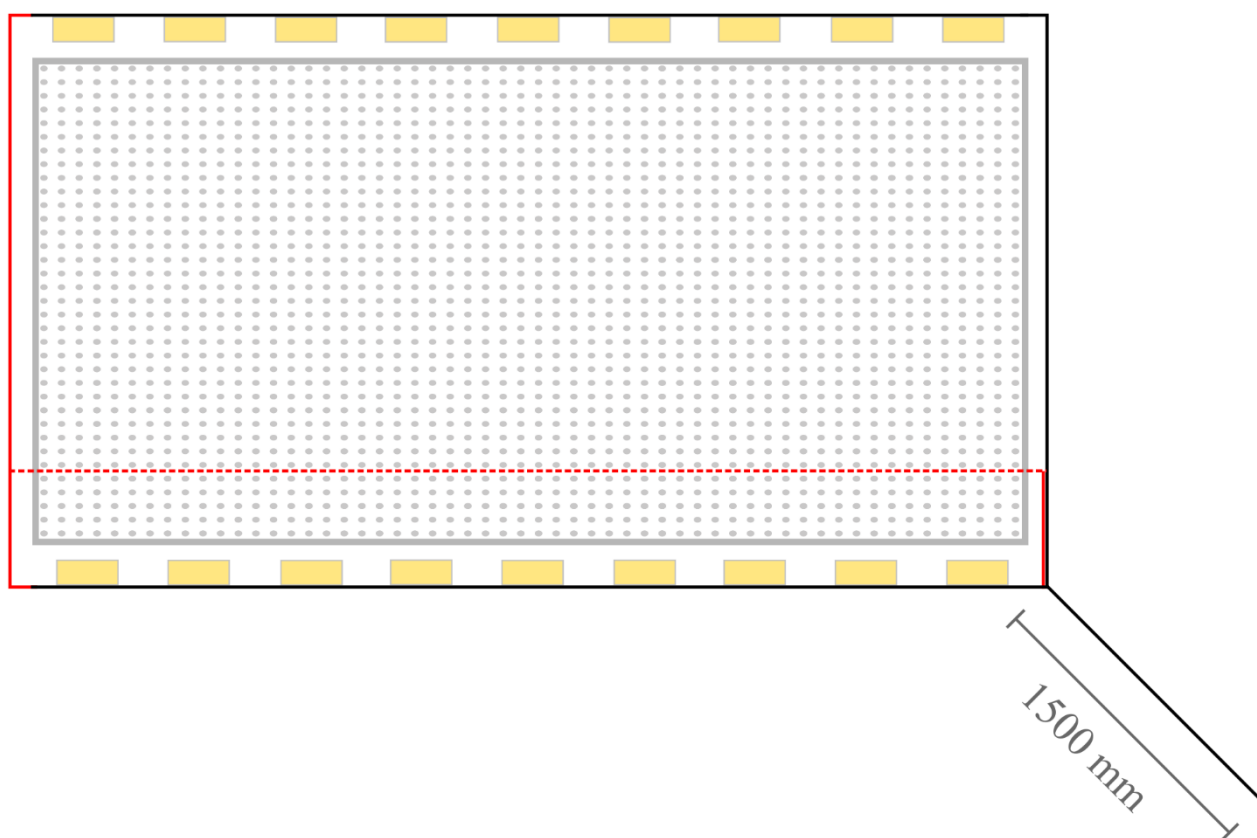
# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO



## c. DUO III

- Diagramm der Stromversorgung, wenn die Länge des LED-Streifens - 24V: 1500 mm überschritten
- Geschlossener Stromkreis
- Netzkabellänge: 1500 mm
- Durch das Kabel erhöht sich die Dicke der CPL um 3 mm

## DUO III



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

SKL PLUS SP. Z O.O.  
ul. Błażeja 70D / 61-608 Poznań, Poland  
VAT No./NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391  
[export@crystal-panel.com](mailto:export@crystal-panel.com) / [telefon: +48 61 622 94 64](tel:+48616229464) / [www.crystal-panel.com](http://www.crystal-panel.com)

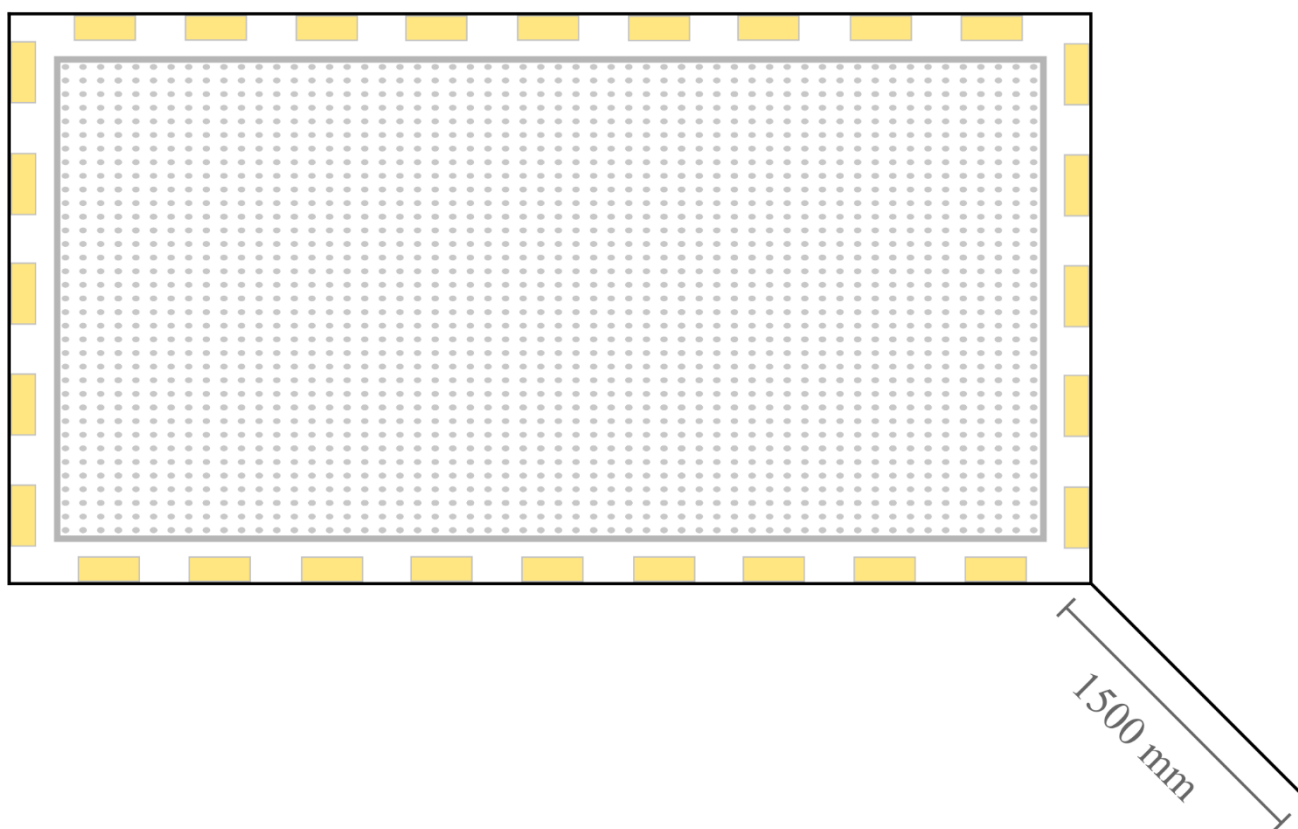


## 5. QUATTRO:

### a. QUATTRO I

- Diagramm der Stromversorgung, kann verwendet werden, wenn die Umfangslänge des LED-Streifens Folgendes nicht überschreitet:
  - 12V: 2600 mm
  - 24V: 3000 mm
- Geschlossener Stromkreis
- Netzkabellänge: 1500 mm

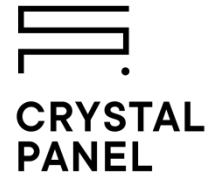
## QUATTRO I



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

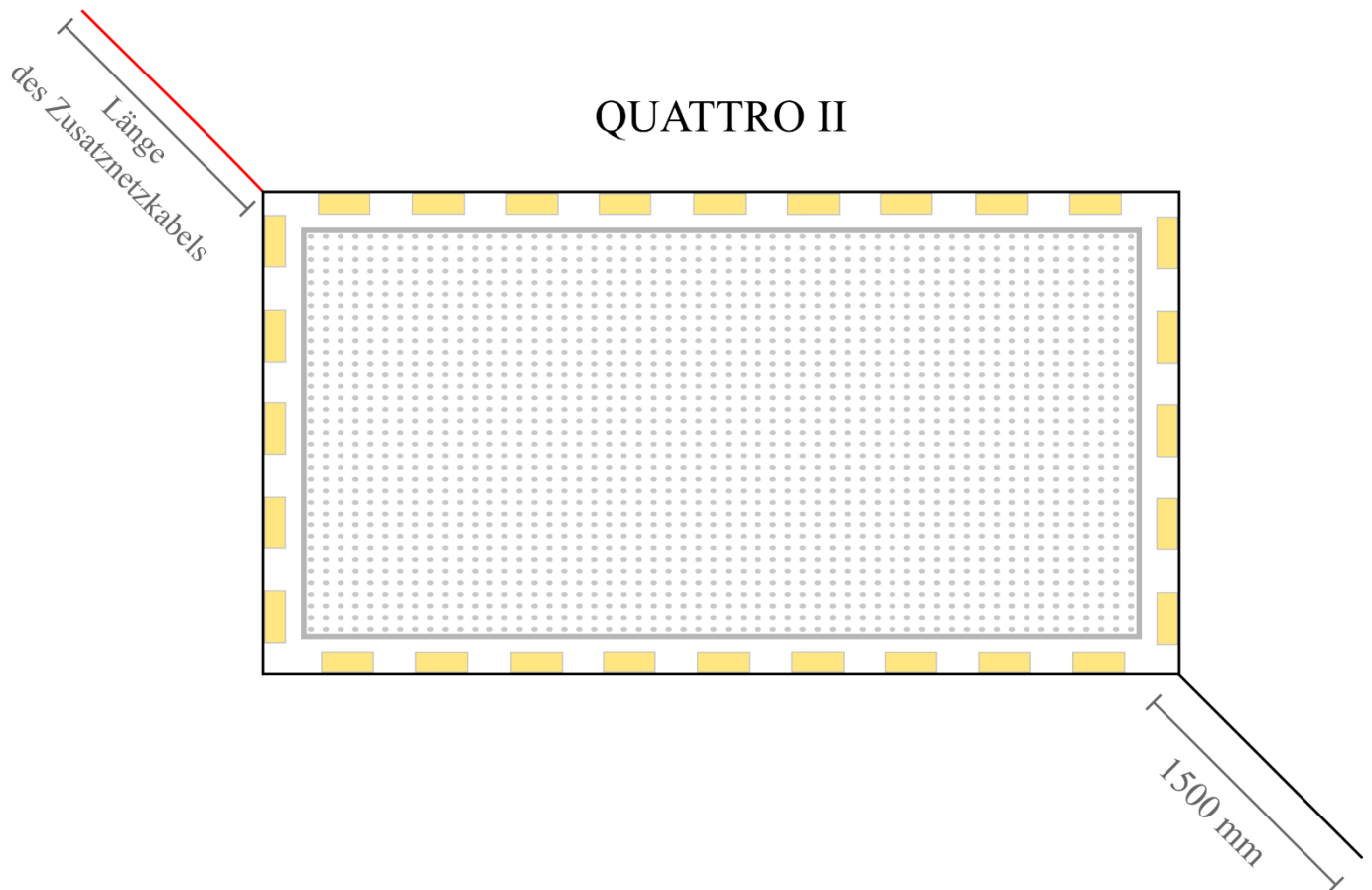


# AUSFÜHRUNGSSTANDARD CRYSTAL PANEL LED ECO



## b. QUATTRO II

- Das Energieschema kann verwendet werden, wenn die Umfangslänge des LED-Streifens größer ist:
  - 12V: 2600 mm
  - 24V: 3000 mm
- Geschlossener Stromkreis
- zusätzliche Leistung
- Netzkabellänge: 1500 mm
- Länge des Zusatznetzkabels: Kantenlänge A + Kantenlänge B + 1500 mm



CP-SW-CPL-ECO\_05\_2023

SKL PLUS SP. Z O.O.  
ul. Błażeja 70D / 61-608 Poznań, Poland  
VAT No. / NIP: PL9721195168 / REGON: 301067675 / KRS: 0000334391  
[export@crystal-panel.com](mailto:export@crystal-panel.com) / telefon: +48 61 622 94 64 / [www.crystal-panel.com](http://www.crystal-panel.com)

