

LumiTile – LED-Kachel

Bei der lumiTile handelt es sich um eine LED-Kachel mit 100 RGB LEDs zur homogenen Beleuchtung von Flächen. Bevorzugte Anwendungen finden sich im Messebau, Innenarchitektur, Werbung/Leuchtreklame sowie im gehobenen Wohnbereich. Typischerweise wird die lumiTile hinter einer Streuscheibe (nicht mitgeliefert, wir beraten Sie gerne) eingebaut um eine homogene Beleuchtung zu gewährleisten. Je nach Abstand zur Streuscheibe (min. 6cm) lässt sich eine Fläche von min. 245mm * 215mm hinterleuchten.

Auf einer lumiTile sitzen 100 RGB Leuchtdioden gleichmäßig verteilt auf einer Platine mit den Abmessungen 245mm x 215mm. Jede der drei LED-Farben Rot, Grün und Blau kann separat in 256 Helligkeitsstufen eingestellt werden. Damit lassen sich bis zu 16,7 Millionen Farben darstellen.

Bis zu 127 Kacheln lassen sich mit einem Controller selektiv mit den drei Farbwerten ansteuern. Auf jeder Kachel ist eine Adresse einstellbar. Damit lassen sich große Flächen durch aneinander reihen von einzelnen Kacheln homogen hinterleuchten. Die Verbindung zwischen zwei Kacheln besteht aus einer vieradrigen Leitung, über welche die Versorgungsspannung und das Steuersignal zugeführt werden. Die Kacheln sind in Reihe geschaltet. Eine gleichartige Verbindung besteht auch zum Controller. Jede Kachel besitzt zusätzlich Flachstecker zur Verbindung mit einem Netzteil. Mindestens ein Netzteil wird benötigt. Netzteile werden, je nach Leistung, z.B. an jeder 16. Kachel (Netzteil 48V / 10A) angeschlossen.

Technische Daten

Anzahl der LEDs:	100 OSRAM RGB-LEDs
Abstrahlwinkel:	ca. 120°
Optischer Wirkungsgrad:	Rot: 24 lm/W Grün: 13 lm/W Blau: 3 lm/W
Wellenlänge:	Rot: 617nm Grün: 568nm Blau: 470nm
Adressen:	0..127 auf der Kachel einstellbar
Protokoll:	RS485 (1xAdr., 3xFarbe, 1xCS)
Baudrate:	57,6 kBaud
Betriebsspannung:	48 Volt Gleichspannung
Stromaufnahme:	0,6 Ampere (RGB jeweils 100%)
Leistungsaufnahme:	28 Watt (RGB jeweils 100%)
Anschlüsse:	2 x 4-poliger PC-Laufwerks Steckverbinder (5 ¼") Plus (1), Signal A (2), Signal B (3), Minus (4) 2 x 2 FastOn Steckfahnen 6,3mm (für Netzteil)
Abmessungen:	245mm x 215mm x 17mm
Gewicht:	240 g

Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG

Friedenstr. 33 • D-90571 Schwaig • Fon +49 (911) 54064-71 • Fax +49 (911) 54064-73

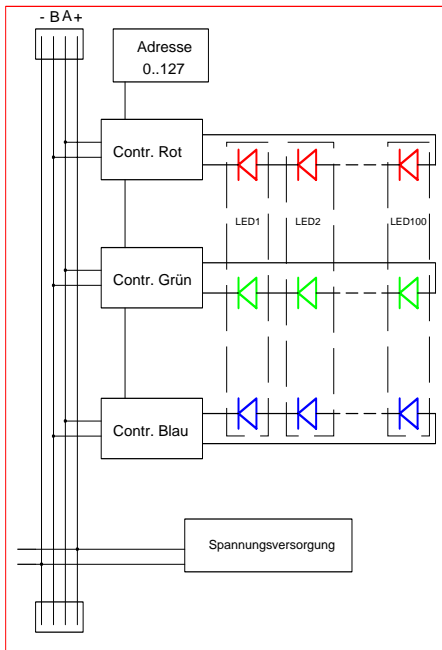
Raiffeisenbank Lauf **SWIFT:** GENO DE F1 LAU
BLZ: 760 610 25 **Konto:** 134 2533
IBAN: DE35 7606 1025 0001 3425 33

DE221081071 St.Nr: 211/177/53004
GmbH: HRB 19130 Nürnberg
KG: HRA 12767 Nürnberg

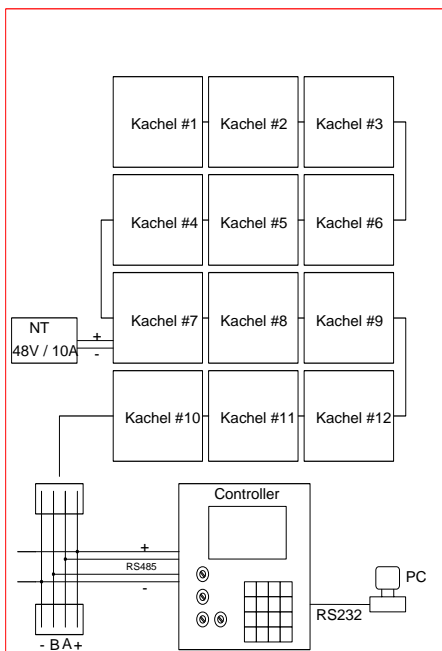
Persönlich haftend:
 Leber Verwaltungs GmbH, Lauf
 Geschäftsführer: Dieter Leber

Schaltpläne

Kachel:



Wand mit 12 Kacheln:



Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG

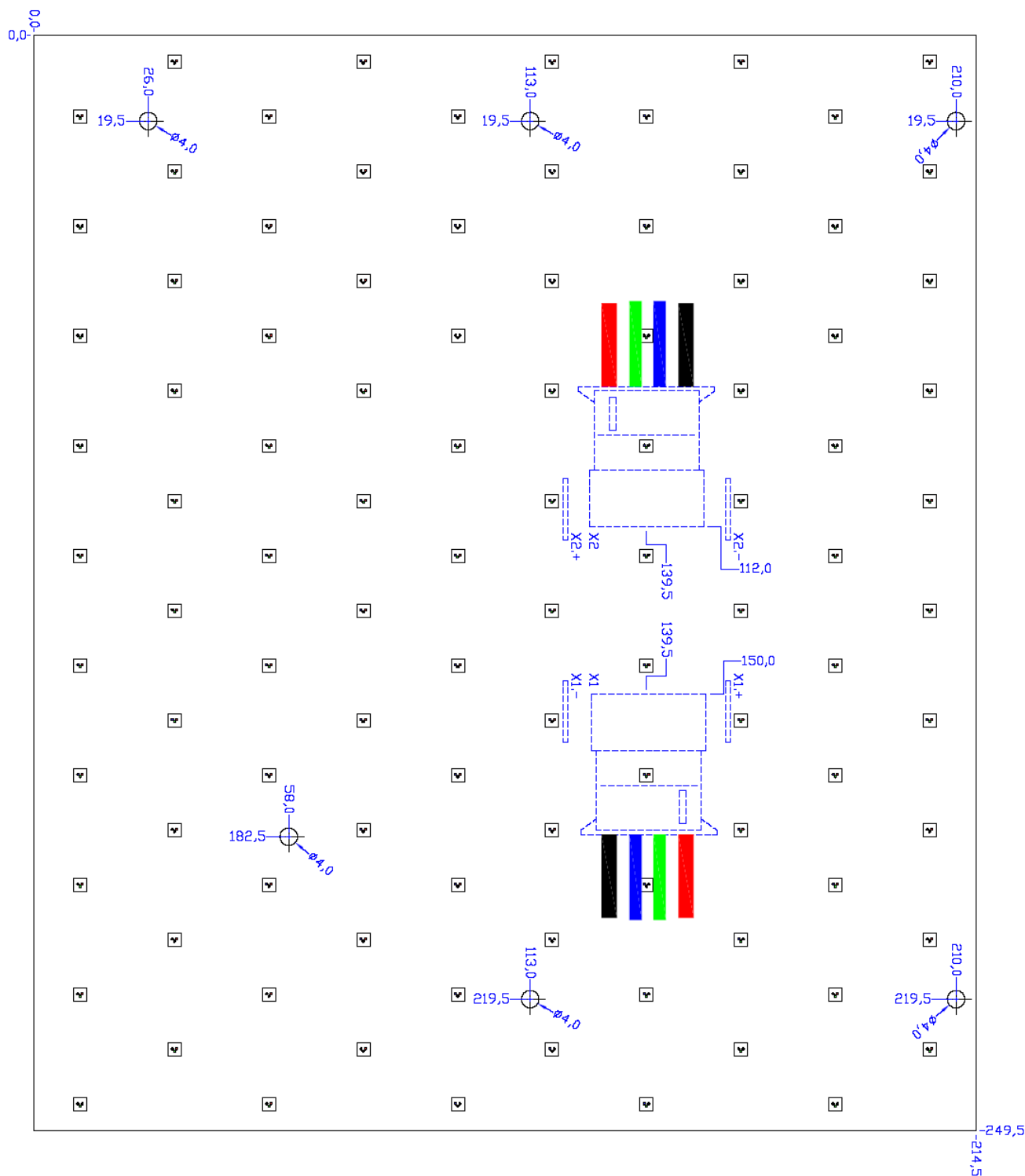
Friedenstr. 33 • D-90571 Schwaig • Fon +49 (911) 54064-71 • Fax +49 (911) 54064-73

Raiffeisenbank Lauf **SWIFT:** GENO DE F1 LAU
BLZ: 760 610 25 **Konto:** 134 2533
IBAN: DE35 7606 1025 0001 3425 33

DE221081071 St.Nr: 211/177/53004
GmbH: HRB 19130 Nürnberg
KG: HRA 12767 Nürnberg

Persönlich haftend:
Leber Verwaltungs GmbH, Lauf
Geschäftsführer: Dieter Leber

Mechanik: Draufsicht



Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG

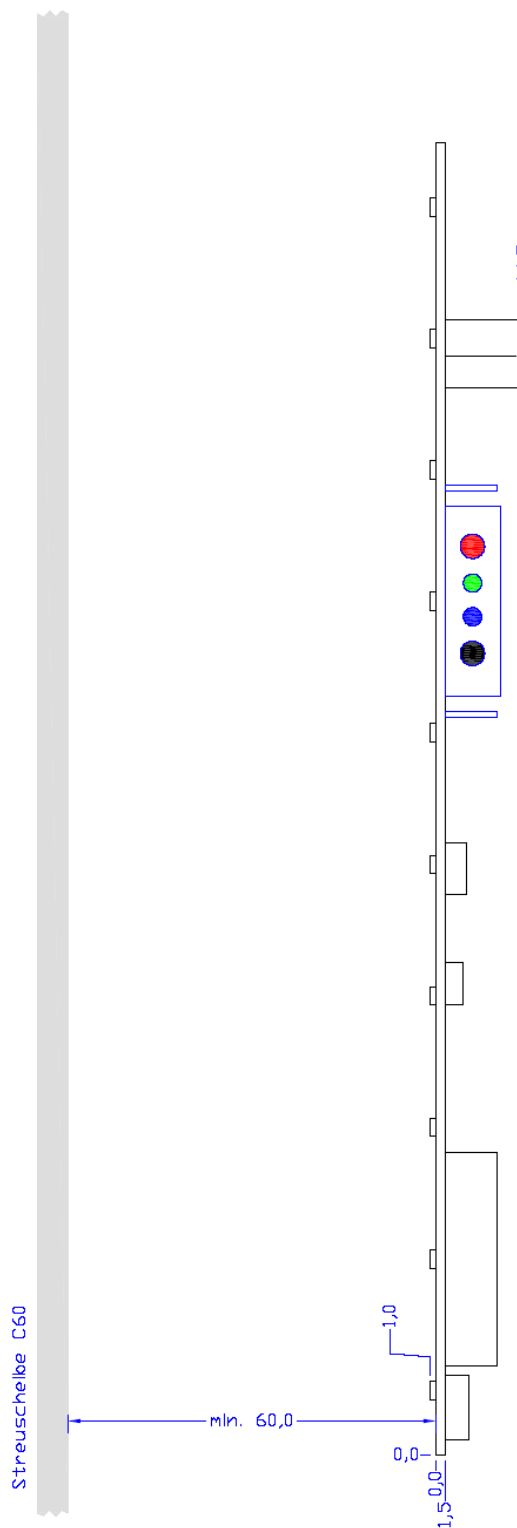
Friedenstr. 33 • D-90571 Schwaig • Fon +49 (911) 54064-71 • Fax +49 (911) 54064-73

Raiffeisenbank Lauf **SWIFT:** GENO DE F1 LAU
BLZ: 760 610 25 **Konto:** 134 2533
IBAN: DE35 7606 1025 0001 3425 33

DE221081071 St.Nr: 211/177/53004
GmbH: HRB 19130 Nürnberg
KG: HRA 12767 Nürnberg

Persönlich haftend:
Leber Verwaltungs GmbH, Lauf
Geschäftsführer: Dieter Leber

Mechanik: Seitenansicht



Systemtechnik LEBER GmbH & Co. KG

Friedenstr. 33 • D-90571 Schwaig • Fon +49 (911) 54064-71 • Fax +49 (911) 54064-73

Raiffeisenbank Lauf **SWIFT:** GENO DE F1 LAU
BLZ: 760 610 25 **Konto:** 134 2533
IBAN: DE35 7606 1025 0001 3425 33

DE221081071 St.Nr: 211/177/53004
GmbH: HRB 19130 Nürnberg
KG: HRA 12767 Nürnberg

Persönlich haftend:
Leber Verwaltungs GmbH, Lauf
Geschäftsführer: Dieter Leber