



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Lichtkonzept Marktbeleuchtung Lichtbandsystem



Für Märkte und Einkaufszentren wird ein umfassendes Konzept rund um den Kunden und die angebotene Ware erarbeitet. Es soll ein Einkaufserlebnis geboten werden, in dem die Produkte bestmöglich präsentiert und eine Atmosphäre geschaffen wird, in dem sich der Kunde wohlfühlt. Neben der Anordnung und Platzierung der Produkte, Farbgestaltung und eingesetzten Materialien spielt Beleuchtung eine zentrale Rolle. Gänge und Regalflächen müssen hervorragend ausgeleuchtet werden. Kunden können durch die Beleuchtung geführt werden und sich optimal orientieren. Der Kaufprozess wird positiv beeinflusst, indem alle Produkte in Szene gesetzt werden und Kunden auch kleinere Etiketten gut lesen können. Die eingesetzten Lichtfarben sollten zu den angebotenen Produkten passen. Wird in der Allgemeinbeleuchtung 4000K eingesetzt, greift man bei Frischeprodukten eher zu kälteren Lichtfarben, bei Backprodukten zu warmweiß. Alle Leuchten sollten mindestens einen Farbwiedergabeindex von CRI RA >80 aufweisen. Zusätzlich sollte die Beleuchtung auch eine Möglichkeit bieten, gezielt Produkte auszuleuchten und diese damit in den Fokus zu setzen.

LED Lichtbänder spielen hier ihre Vorteile aus. Das lineare Lichtband ist einfach zu montieren, flexibel in Leistung, Lichtfarbe und Steuerung und bietet darüber hinaus die Möglichkeit einer Notbeleuchtung bzw. Nachtbeleuchtung.

Marktbeleuchtung bis 4 Meter Montagehöhe

Installieren Sie das **Lichtbandsystem LS15** in der Gangmitte, sodass alle vertikalen Regalflächen optimal ausgeleuchtet werden. Für eine gleichmäßige Ausleuchtung mit 500-700 Lux verwenden Sie abwechselnd ein Leuchtenmodul (48 Watt, 90°) Abstrahlwinkel dann eine Blindabdeckung oder ein 3 Phasen Modul für Schienenstrahler. Laut DIN 12464 sollten Sie im Gang mindestens 300 Lux, im Kassenbereich 500 Lux erreichen, wobei Lebensmittelketten wie ALDI oder LIDL hier eigene Vorgaben haben. Nach unserer Erfahrung arbeiten größere Märkte eher mit höheren Beleuchtungsstärken. In kleineren Märkten können Sie durchaus auf 36 Watt Module zurückgreifen.

Als Spotbeleuchtung bzw. Akzentbeleuchtung verwenden Sie in den Stromschienen die **Stromschienenstrahler TR-1 30 Watt, 3000 K oder 4000 K 50°**. Je nach gewünschter Ausleuchtung spezieller Produkte lassen sich diese Stromschienenstrahler flexibel im kompletten Markt einsetzen. Der Abstrahlwinkel dieser Strahler ist zwischen 35° und 50° verstellbar.

In Bereichen mit abgehängter Decke und als Designelement können die **Downlights 1PB-DE-BD** mit 17 Watt eingesetzt werden.

Soll über das Lichtbandsystem auch eine Notbeleuchtung realisiert werden, planen Sie - verteilt über den Markt - LED Module mit einem Notbeleuchtungs-Batteriepack ein.

Eine Nachtbeleuchtung realisieren Sie am besten über eine Lichtsteuerung (ZigBee oder DALI). Hierbei werden entweder die kompletten Leuchten auf 10% heruntergedimmt oder einzelne Leuchten bleiben die Nacht über an, der Rest wird ausgeschaltet.

Im Kühllager und der Klimaanlage verhindern Sie Schimmelbildung mit einer Installation der **BlueCat Hygieneleuchte**.

WSH GmbH

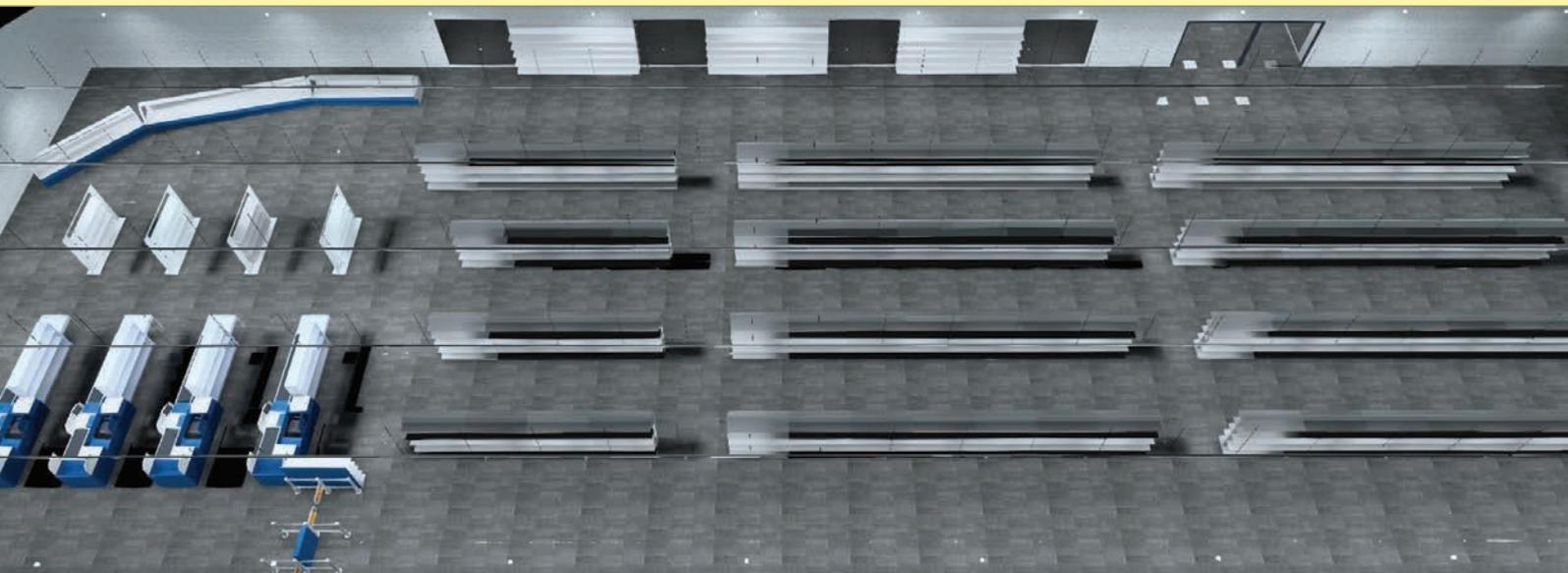
Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Lichtkonzept Marktbeleuchtung Lichtbandsystem



Diese Komponenten brauchen Sie:

LED Lichtbandsystem LS15



LS15 Schiene
1PB-LS15-S2-v
1,5 oder 3 Meter
Durchverdrahtbar (7 Adrig)
Inklusive Abhänge-Clips



LS15 LED Einsatz
1PB-LS15-E2-36-v | 1PB-LS15-E2-36-v
36 oder 48 W,
1-10V oder DALI steuerbar
Verschiedene Abstrahlwinkel und
Lichtfarben



LS15 Abdeckung 3 Phasen Schiene
1PB-LS15-E3P



LED Schienenstrahler Serie TR
1SCH-TR-1-v
30W - 35°-50° Abstrahlwinkel



LS15 Endkappen
1PB-LS15-EK
Endkappen Set

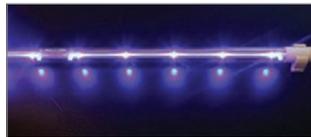


LS15 Notlicht-Set
1PB-LS15-N
Notlichtfunktion 2,5-3 Stunden

Zusatz



LED Downlight BD Serie
1PB-DE-BD-17-v
17W, Einbau-Ø 95 mm



LED Hygieneleuchte BlueCAT
BL100-M
Leistung: 10W
Anschluss: 24VDC

WSH GmbH

Dörspestraße 2 | 51702 Bergneustadt | Tel.: 02261 7897880 | Fax: 02261 7897881 | E-Mail: info@Wirsindheller.de | www.wirsindheller.de

Beleuchtung LS15

Lichtkonzept - Supermärkte





Inhaltsverzeichnis

Beleuchtung LS15

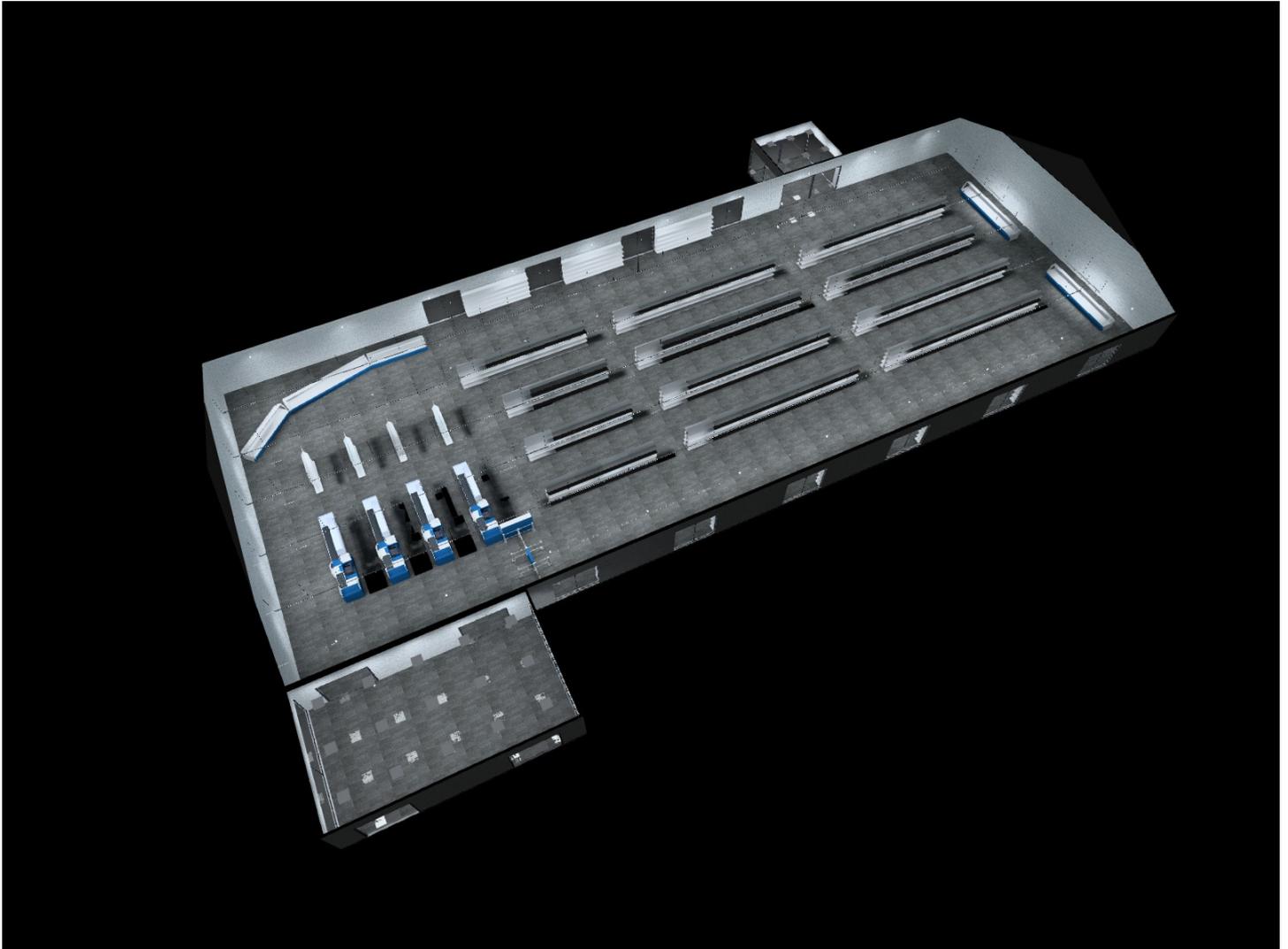
Leuchtenstückliste.....	3
Ansichten.....	4
Gelände 1	
Gebäude 2	
Etage 1	
Verkaufsfläche	
Nutzebene 3	
Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	8
Falschfarben / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	9
Wertegrafik / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	10
Windfang	
Nutzebene 4	
Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	11
Falschfarben / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	12
Wertegrafik / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	13
Foyer	
Nutzebene 5	
Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	14
Falschfarben / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	15
Wertegrafik / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	16

Beleuchtung LS15

Stückzahl	Leuchte (Lichtaustritt)		
58	WSH GmbH LED-Schienenstrahler TR-1 30W 3000K 50° Lichtaustritt 1 Bestückung: 1xLED Betriebswirkungsgrad: 112.26% Lampenlichtstrom: 2100 lm Leuchtenlichtstrom: 2357 lm Leistung: 31.2 W Lichtausbeute: 75.6 lm/W Farbtemperatur: 3000 K Farbwiedergabeindex: 100	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	
20	WSH GmbH 1PB-DE-BD-17-v 1PB-DE-BD-17-v Lichtaustritt 1 Bestückung: 1x Betriebswirkungsgrad: 96.86% Lampenlichtstrom: 1861 lm Leuchtenlichtstrom: 1802 lm Leistung: 17.6 W Lichtausbeute: 102.4 lm/W Farbtemperatur: 3000 K Farbwiedergabeindex: 100	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	
21	WSH LED LTOP Led Panel 62x62 40W Lichtaustritt 1 Bestückung: 1xWSH panel 40W Betriebswirkungsgrad: 99.99% Lampenlichtstrom: 3332 lm Leuchtenlichtstrom: 3331 lm Leistung: 43.4 W Lichtausbeute: 76.8 lm/W Farbtemperatur: 3000 K Farbwiedergabeindex: 100	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	
100	WSH LS15 48W 90° 6000K LS15 48W 90° 6000K Lichtaustritt 1 Bestückung: 1x6000K Betriebswirkungsgrad: 99.84% Lampenlichtstrom: 6078 lm Leuchtenlichtstrom: 6068 lm Leistung: 51.2 W Lichtausbeute: 118.5 lm/W Farbtemperatur: 3000 K Farbwiedergabeindex: 100	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	

Gesamtlampenlichtstrom: 836792 lm, Gesamtleuchtenlichtstrom: 849497 lm, Gesamtleistung: 8193.0 W, Lichtausbeute: 103.7 lm/W

Beleuchtung LS15

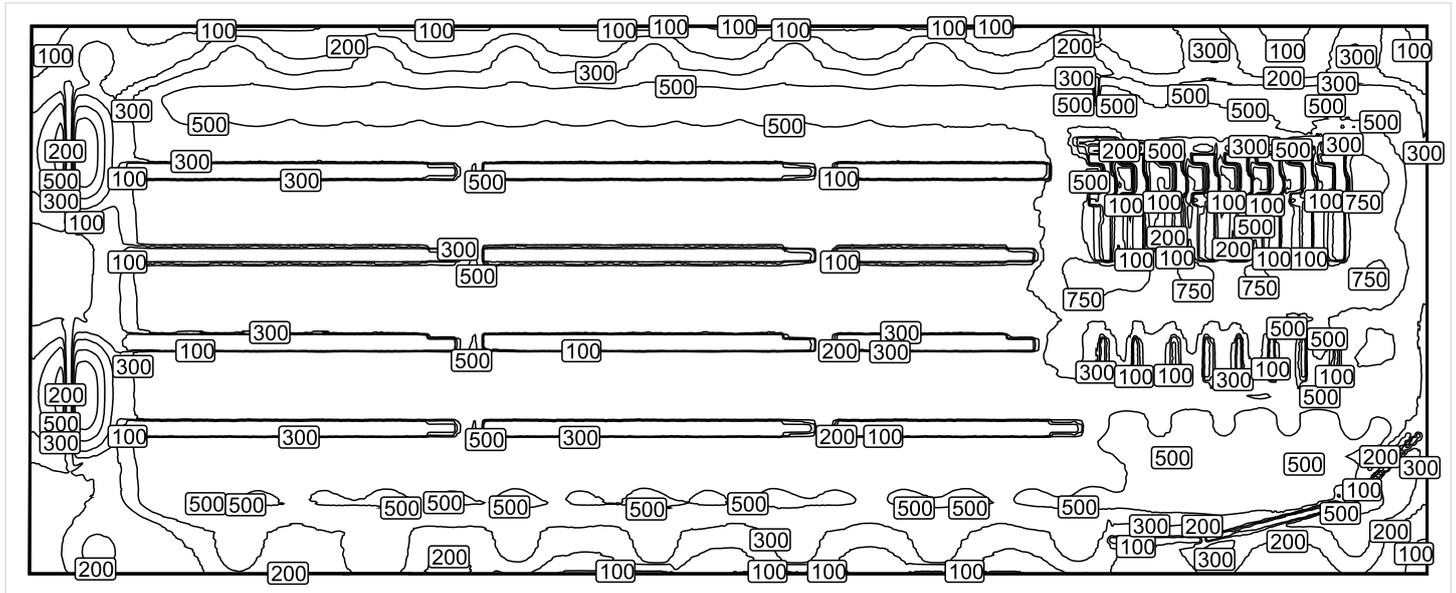








Nutzebene 3



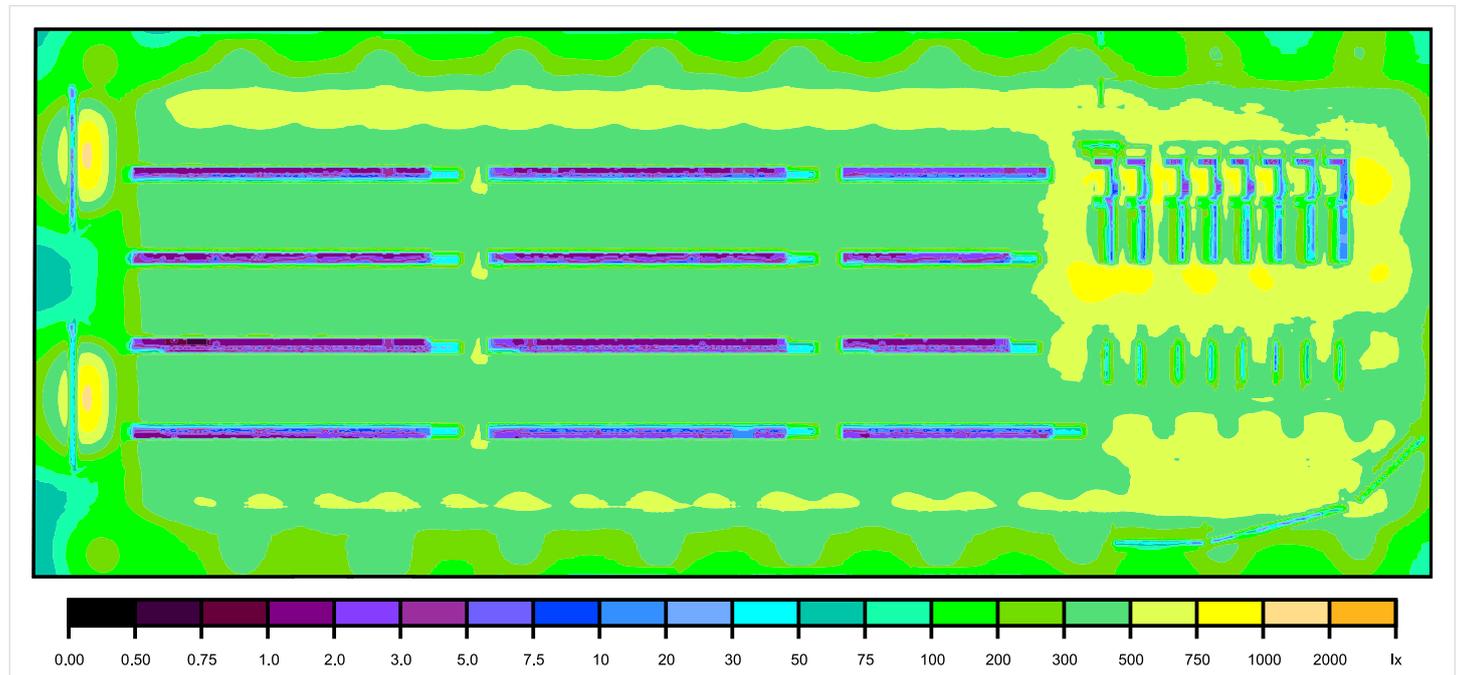
Maßstab: 1 : 354

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 368 lx, Min: 0.67 lx, Max: 1032 lx, Min/Mittel: 0.00, Min/Max: 0.00

Höhe der Nutzebene: 0.800 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 3



Maßstab: 1 : 354

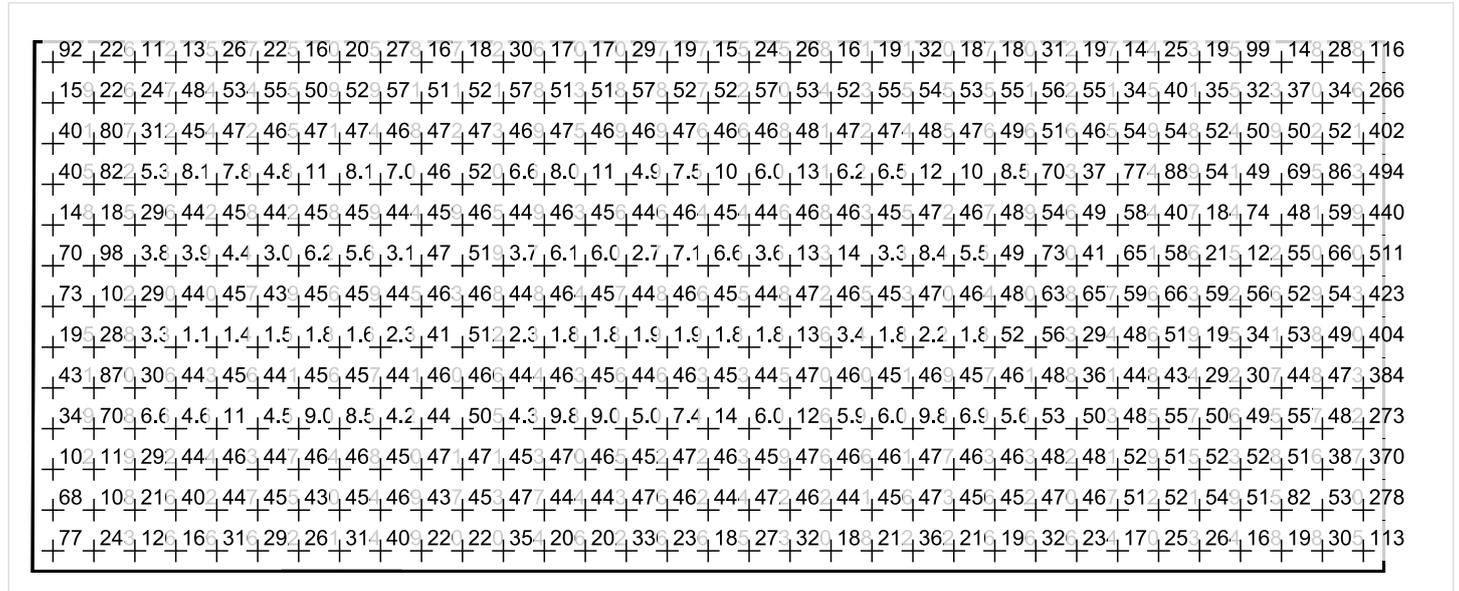
Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 368 lx, Min: 0.67 lx, Max: 1032 lx, Min/Mittel: 0.00, Min/Max: 0.00

Höhe der Nutzebene: 0.800 m, Randzone: 0.000 m



Nutzebene 3



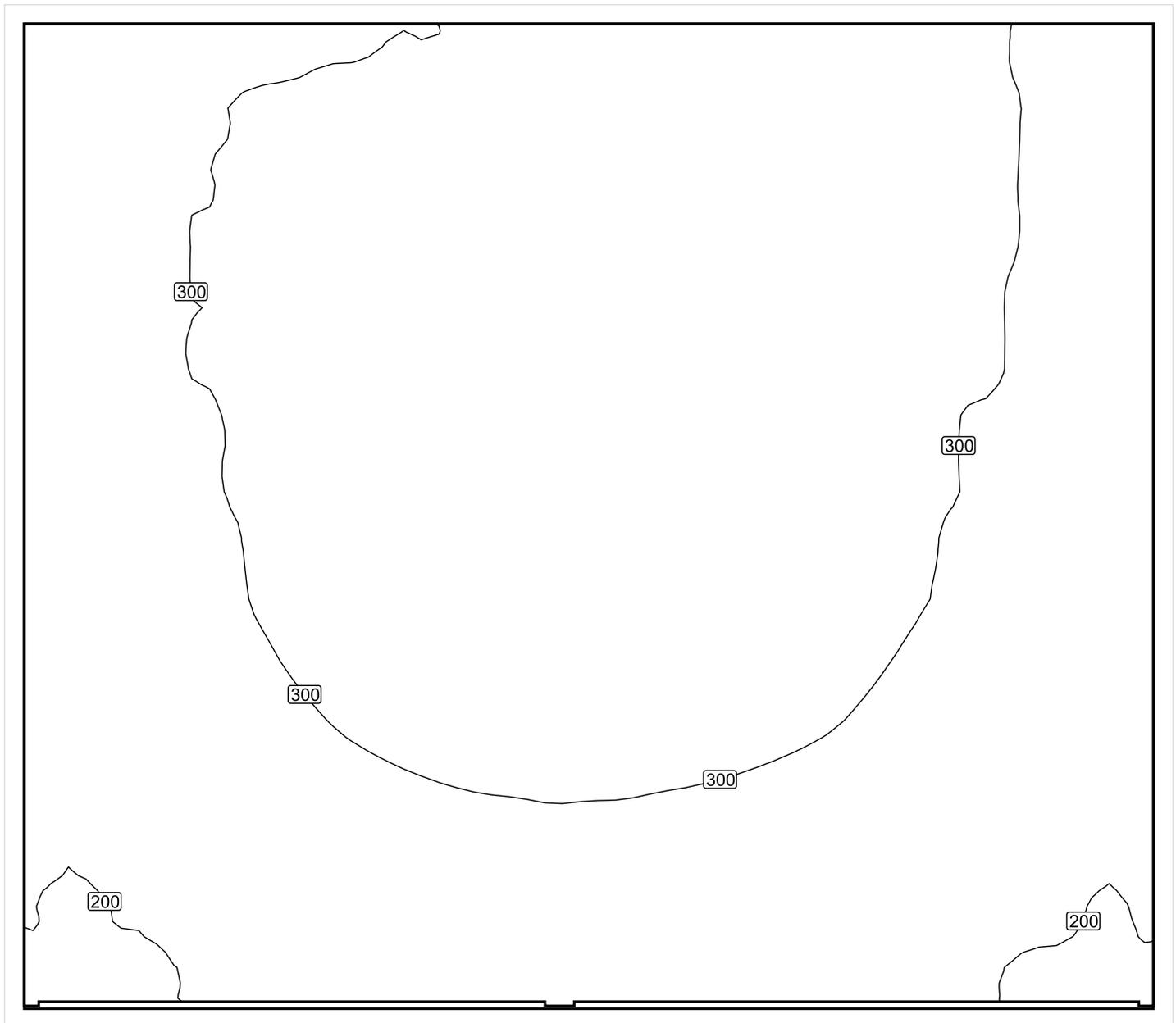
Maßstab: 1 : 366

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 368 lx, Min: 0.67 lx, Max: 1032 lx, Min/Mittel: 0.00, Min/Max: 0.00

Höhe der Nutzebene: 0.800 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 4



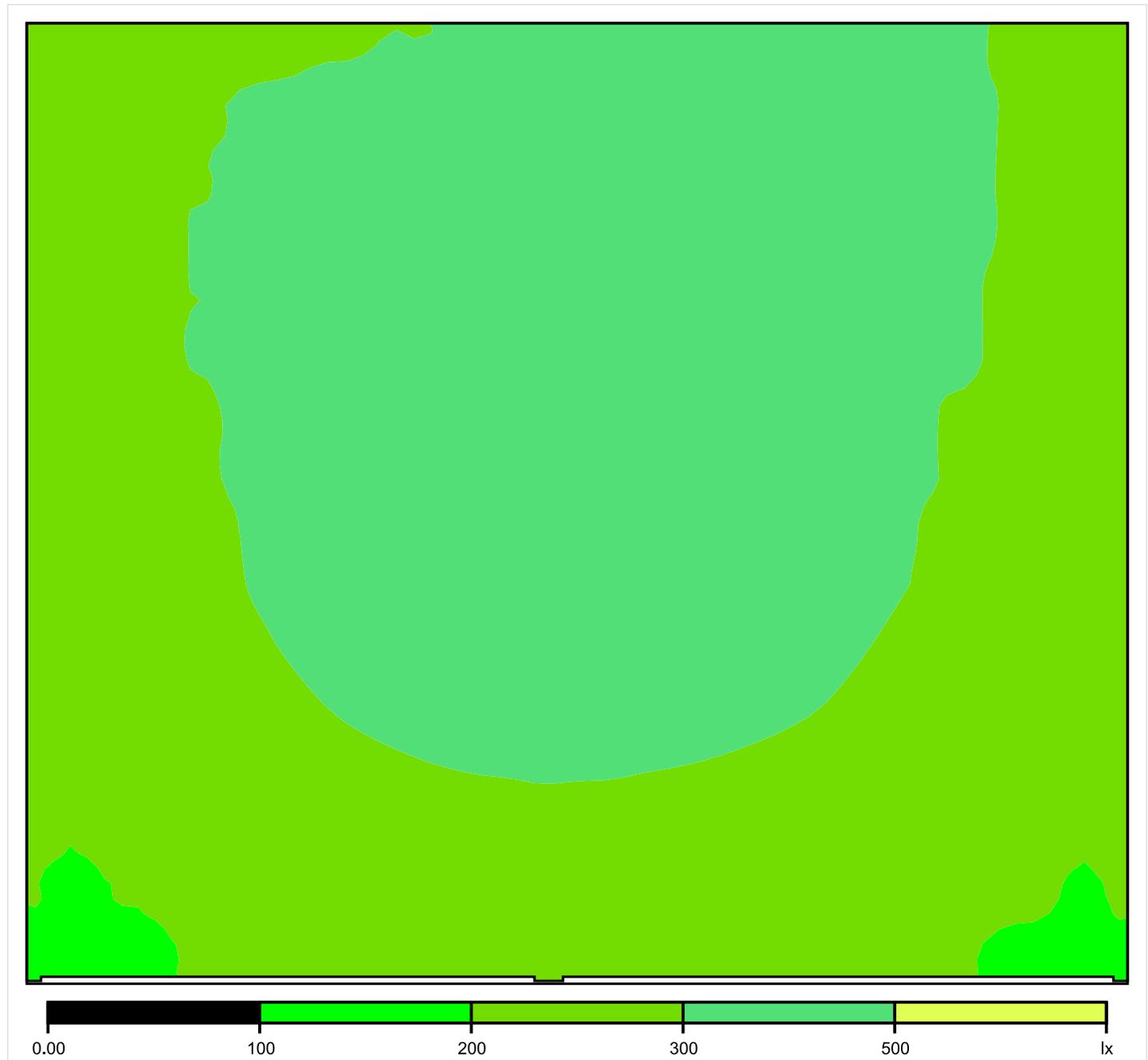
Maßstab: 1 : 32

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 294 lx, Min: 172 lx, Max: 363 lx, Min/Mittel: 0.59, Min/Max: 0.47

Höhe der Nutzebene: 0.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 4



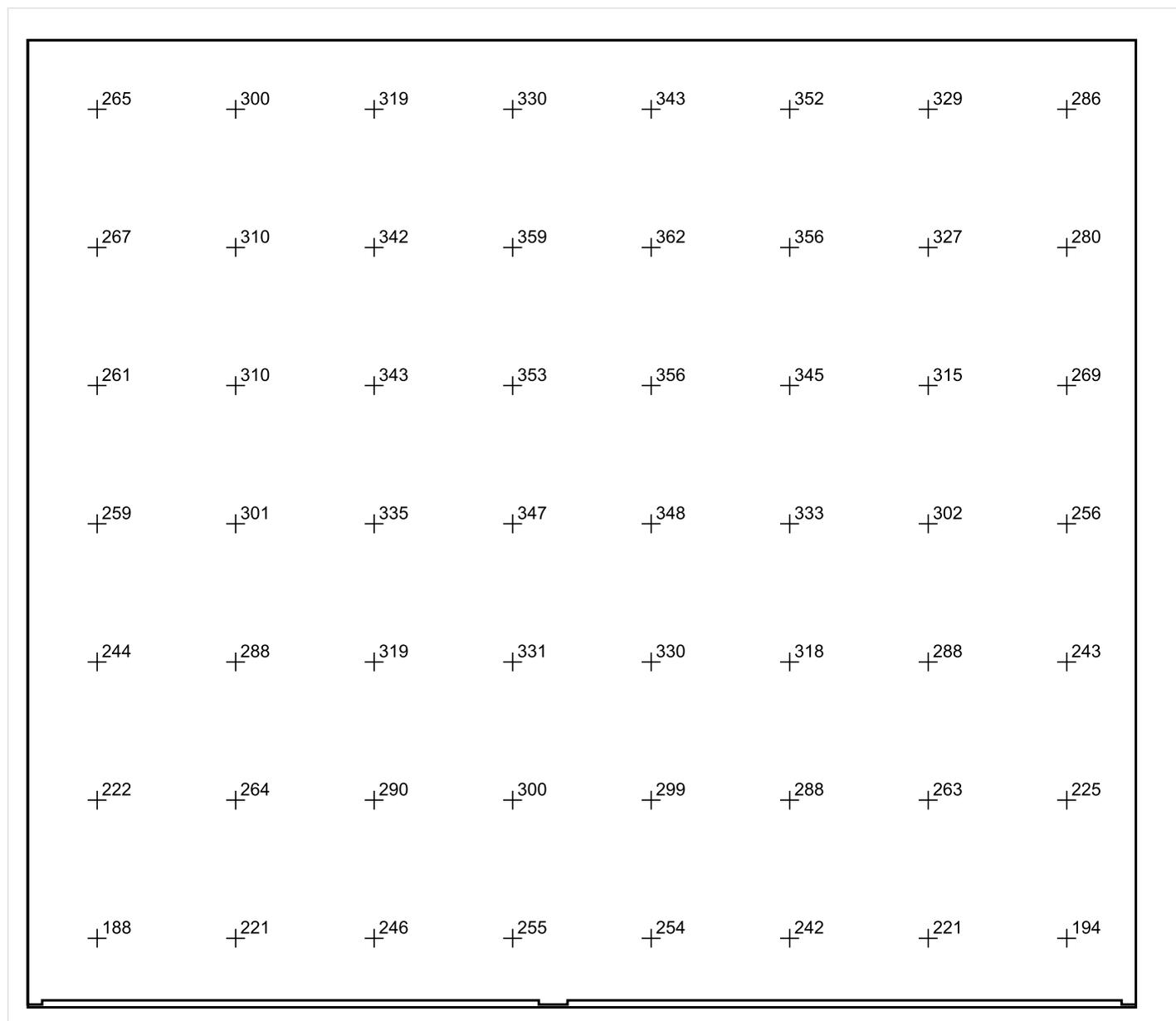
Maßstab: 1 : 32

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 294 lx, Min: 172 lx, Max: 363 lx, Min/Mittel: 0.59, Min/Max: 0.47

Höhe der Nutzebene: 0.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 4



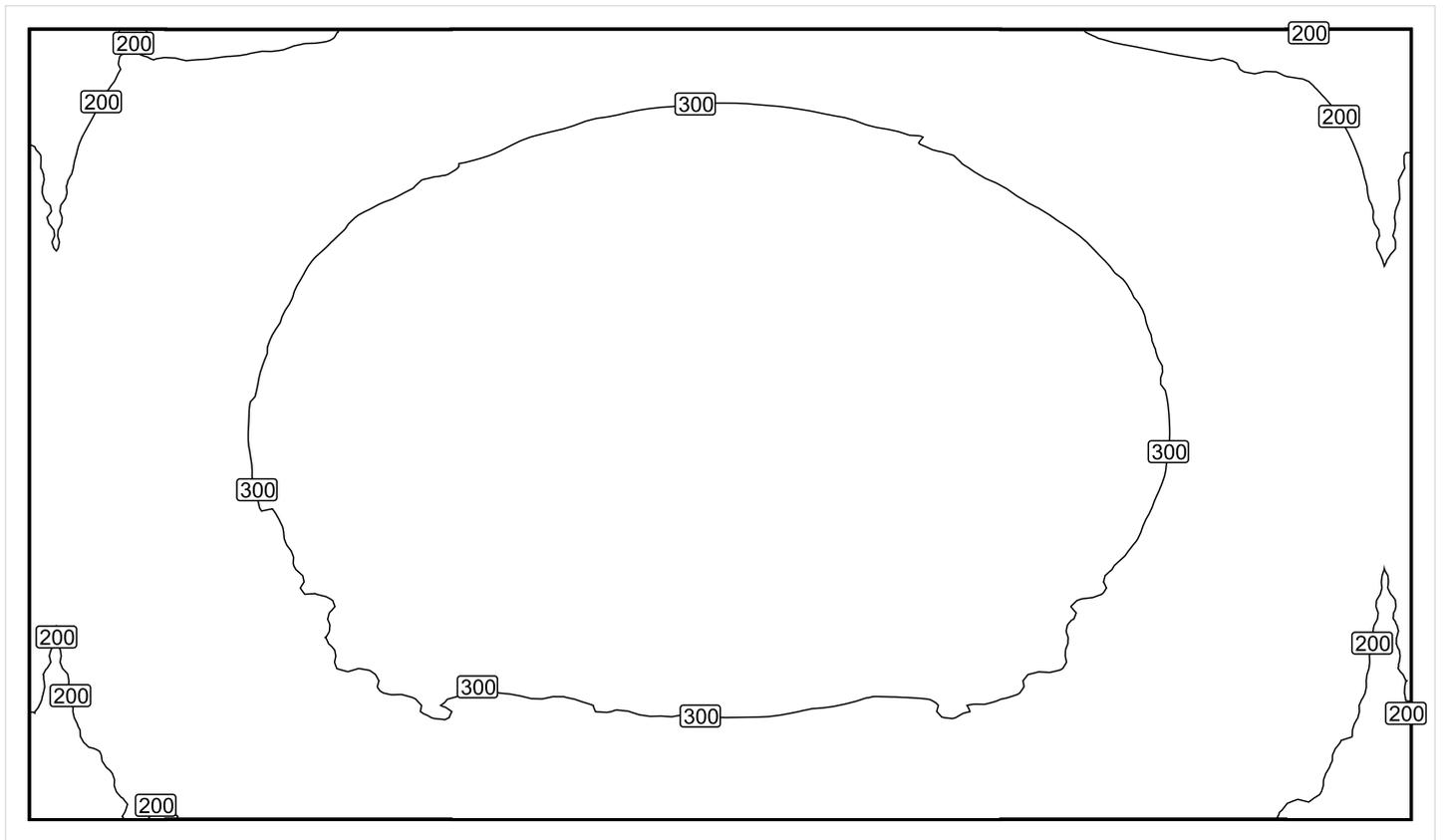
Maßstab: 1 : 33

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 294 lx, Min: 172 lx, Max: 363 lx, Min/Mittel: 0.59, Min/Max: 0.47

Höhe der Nutzebene: 0.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 5

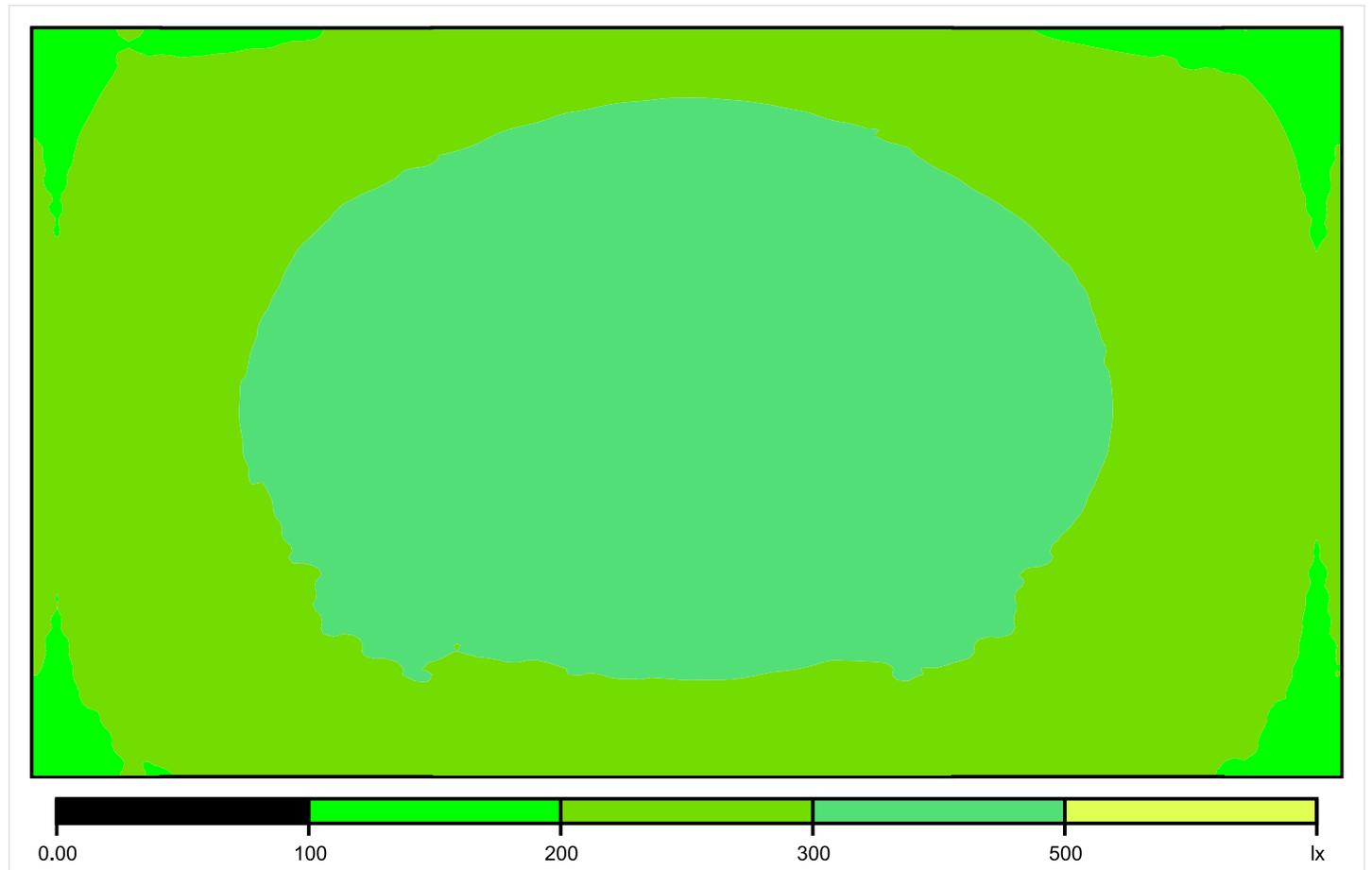


Maßstab: 1 : 77

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 281 lx, Min: 162 lx, Max: 346 lx, Min/Mittel: 0.58, Min/Max: 0.47
 Höhe der Nutzebene: 0.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 5



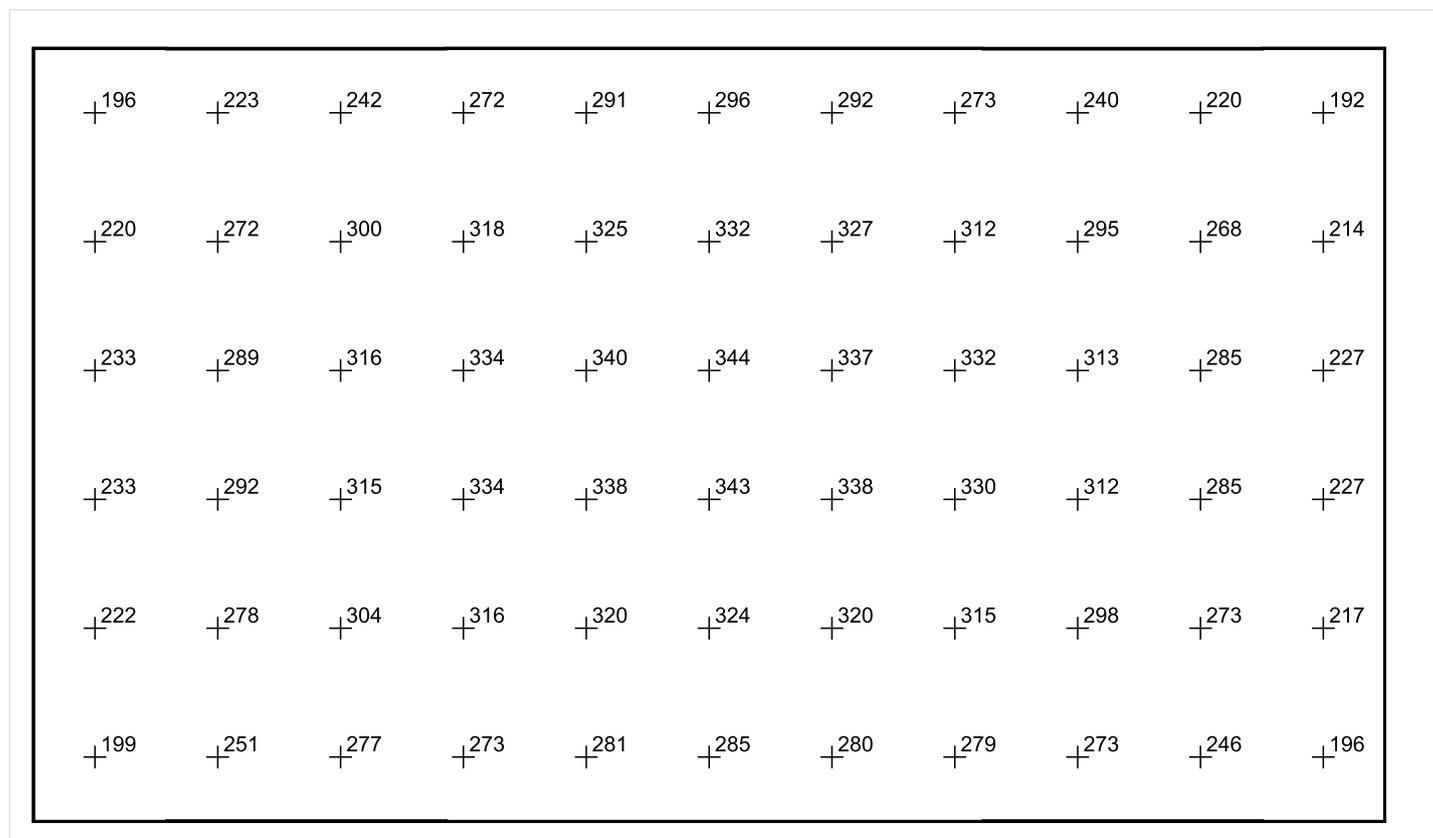
Maßstab: 1 : 77

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 281 lx, Min: 162 lx, Max: 346 lx, Min/Mittel: 0.58, Min/Max: 0.47

Höhe der Nutzebene: 0.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 5



Maßstab: 1 : 79

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 281 lx, Min: 162 lx, Max: 346 lx, Min/Mittel: 0.58, Min/Max: 0.47

Höhe der Nutzebene: 0.000 m, Randzone: 0.000 m