



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Lichtkonzept Squashcourt



Bei Squash wird der ca. 40 mm durchmessende Ball auf bis zu 200 km/h beschleunigt. Diese enorme Geschwindigkeit in dem eng bemessenen Spielfeld fordert einiges von der Beleuchtung. Zunächst einmal darf diese nicht blenden. Selbst bei ungewöhnlichen Betrachtungswinkeln und hohen Bällen muss der Spieler den Ball gut verfolgen können. Je nach Spielniveau wird eine Beleuchtungsstärke zwischen 500 und 750 Lux empfohlen. Diese sollte gleichmäßig über den kompletten Court (inklusive vertikaler Beleuchtungsstärke an den Wänden) vorliegen. Es darf im Raum keinen signifikanten Abfall der Beleuchtungsstärke geben, damit keine Verschattungen den Spieler stören. Aus diesem Grund sollten auch Schlagschatten der Spieler auf ein Minimum reduziert werden.

Ausleuchtung Squashcourt Montagehöhe 6 Meter.

Zur Ausleuchtung nutzen Sie LED Strahler der HPT Serie. Der robuste Strahler lässt sich einfach an der Decke montieren, so dass der blendfreie Lichtaustritt die Spielfläche optimal ausleuchtet.

Für einen Squashcourt der Beleuchtungsklasse II (500 Lux, mittleres Niveau) verwenden Sie 6 Stück HPT 80 Watt.

Für einen Squashcourt der Beleuchtungsklasse I (750 Lux, Hochleistungstraining) verwenden Sie 6 Stück HPT 160 Watt.

Üblicherweise legt man die Beleuchtungsstärke für die anspruchsvollste Nutzung des Courts an. Über eine Lichtsteuerung kann diese dann auf voreingestellte Werte per Knopfdruck heruntergedimmt werden. So lassen sich verschiedene Courts auf unterschiedliche Beleuchtungsstärken einstellen.



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Lichtkonzept Squashcourt



Diese Komponenten brauchen Sie:

Beleuchtung



LED Strahler HPT - 80 W
6 x 1HPT-1280W-v
80 W - 7500 lm - optional dimmbar

Beleuchtungsklasse II (500 Lux)



LED Strahler HPT - 160 W
6 x 1HPT-12160W-v
160 W - 15900 lm - optional dimmbar

Beleuchtungsklasse I (750 Lux)

Lichtsteuerung



Zigbee Leuchtenmodul
ZIG-L1000
WSH-Lichtsteuerung
1 x je Strahler



Funk-Dongle
ZIG-L3000
WSH-Funk-Dongle, inkl. Software
Einmalig



Zigbee Tastermodul
ZIG-L2200
WSH-Lichtsteuerung



Taster
1MEG344039
Wipptaster

WSH GmbH

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

Squashcourt

Beleuchtungskonzept
Beleuchtungsklasse II & III
DIN EN 12193



Inhaltsverzeichnis

Squashcourt

Leuchtenstückliste.....3

Ansichten.....4

Gelände 1

Gebäude 1

Etage 1

Halle

Nutzebene 1

Ergebnisübersicht..... 6

Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)..... 7

Falschfarben / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)..... 8

Wertegrafik / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)..... 9

Court

Nutzebene 2

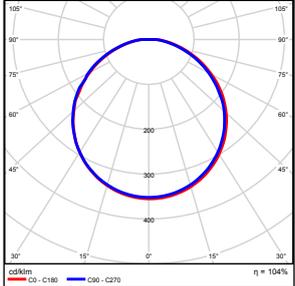
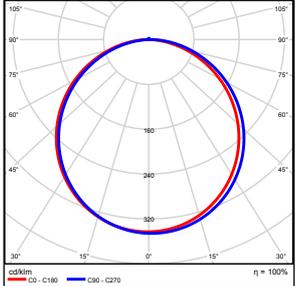
Ergebnisübersicht..... 10

Isolinien / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)..... 11

Falschfarben / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)..... 12

Wertegrafik / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)..... 13

Squashcourt

Stückzahl	Leuchte (Lichtaustritt)		
30	WSH GmbH HPT 80 Lichtaustritt 1 Bestückung: 1x Betriebswirkungsgrad: 103.53% Lampenlichtstrom: 7651 lm Leuchtenlichtstrom: 7921 lm Leistung: 79.8 W Lichtausbeute: 99.3 lm/W Farbtemperatur: 3000 K Farbwiedergabeindex: 100	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	
5	WSH LED LTOP Led Panel 120x30 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.	

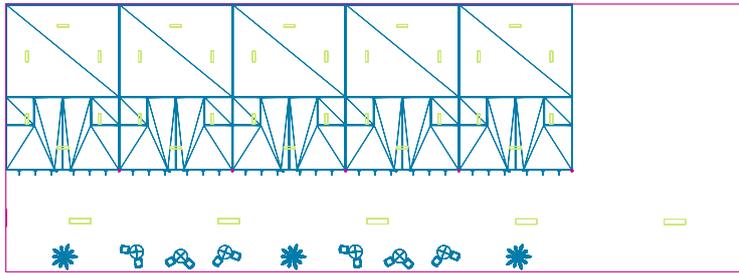
Gesamtlampenlichtstrom: 246190 lm, Gesamtleuchtenlichtstrom: 254285 lm, Gesamtleistung: 2611.0 W, Lichtausbeute: 97.4 lm/W

Squashcourt





Nutzebene 1

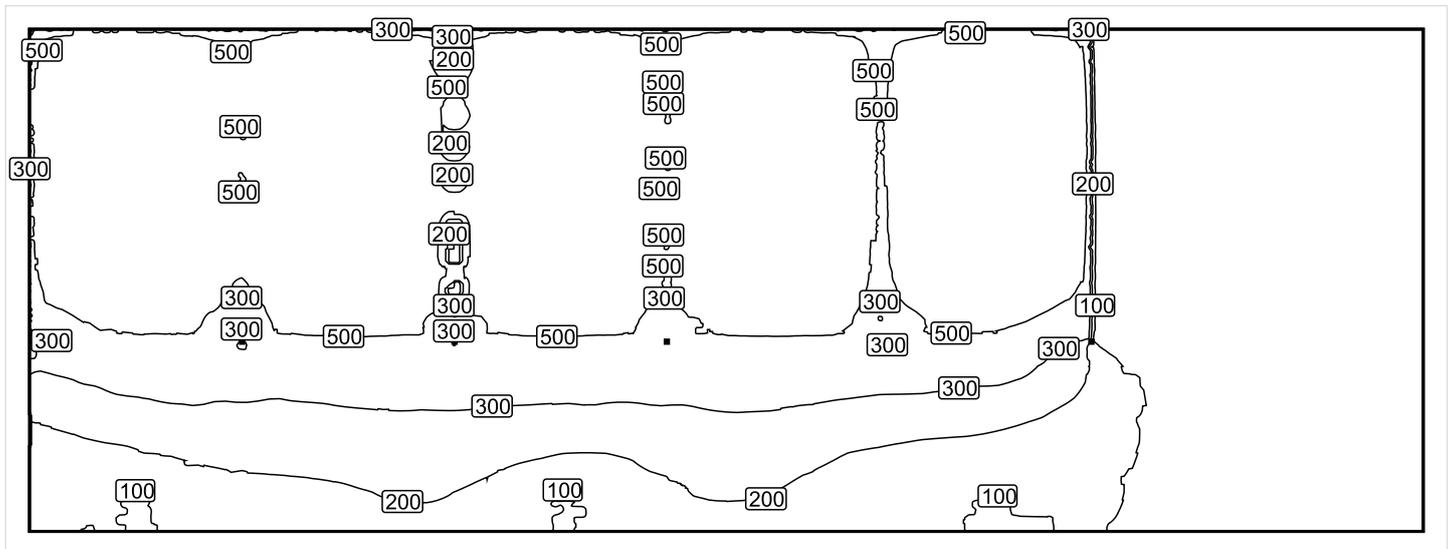


Höhe der Nutzebene: 1.000 m , Randzone: 0.000 m

Ergebnis	Mittel (Soll)	Min	Max	Min/Mittel	Min/Max
Senkrechte Beleuchtungsstärke [lx]	368 (300)	12.6	726	0.03	0.02
Höhe der Nutzebene: 1.000 m, Randzone: 0.000 m					

Profil: Ausbildungseinrichtungen - Ausbildungsstätten, Sporthallen, Gymnastikräume, Schwimmbäder

Nutzebene 1



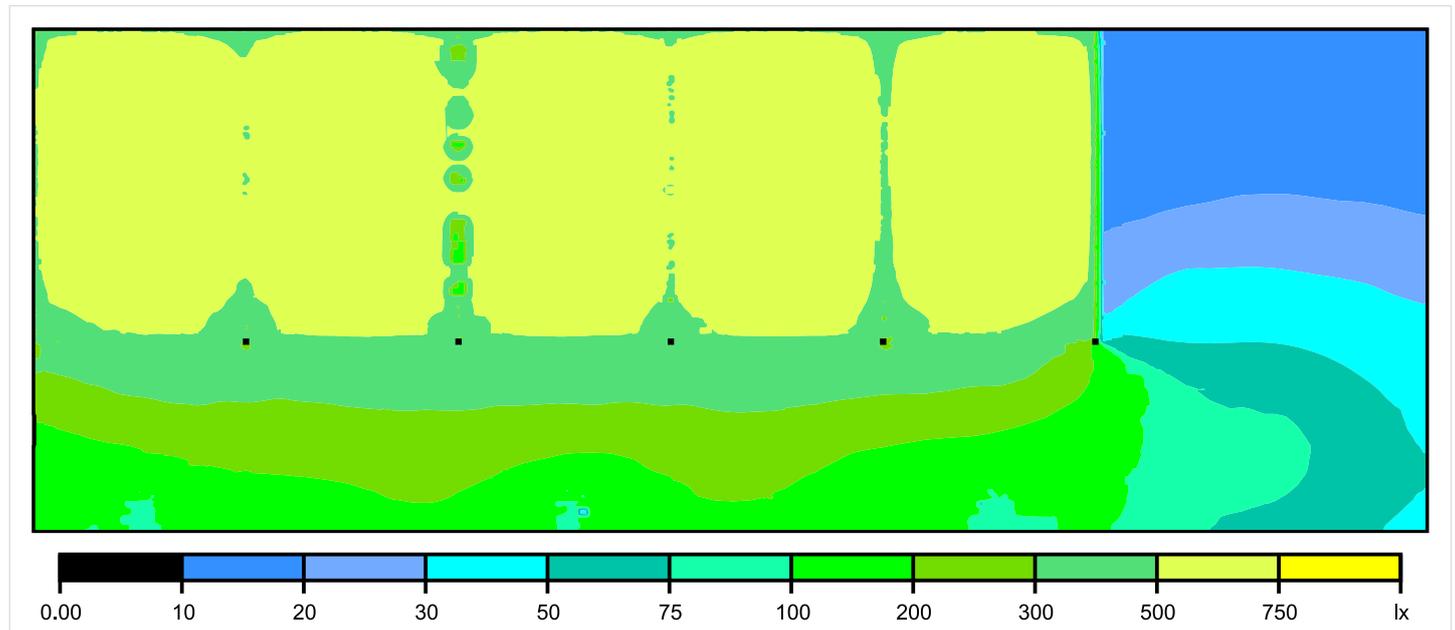
Maßstab: 1 : 229

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 368 lx, Min: 12.6 lx, Max: 726 lx, Min/Mittel: 0.03, Min/Max: 0.02

Höhe der Nutzebene: 1.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 1



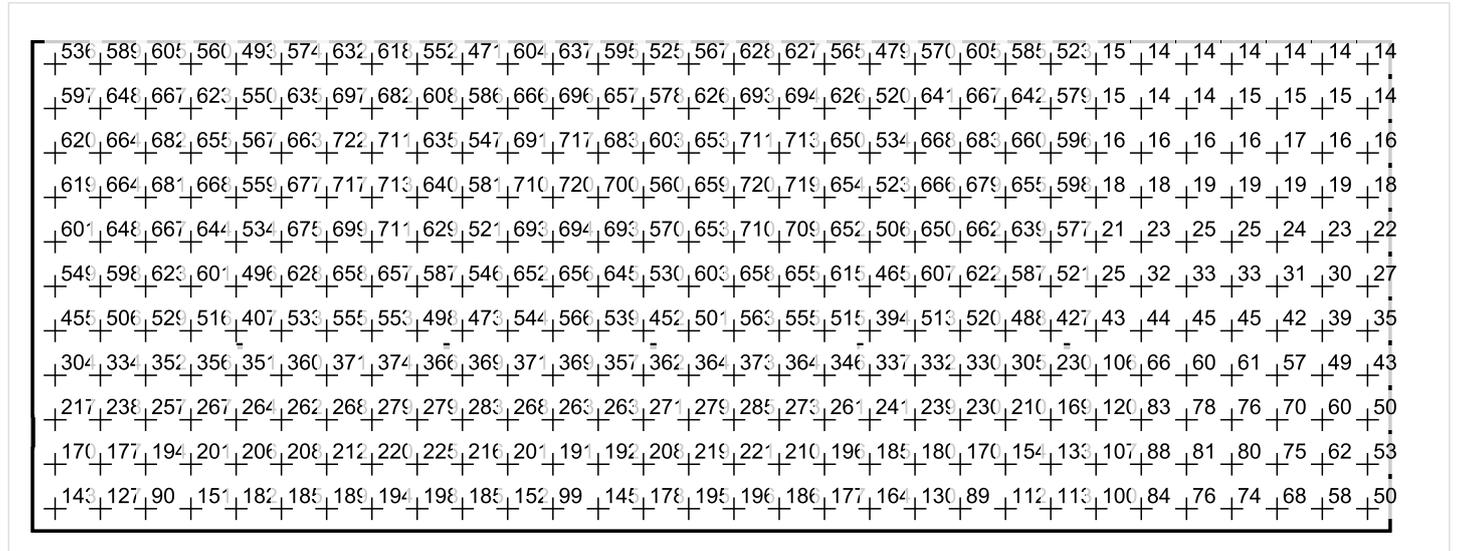
Maßstab: 1 : 229

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 368 lx, Min: 12.6 lx, Max: 726 lx, Min/Mittel: 0.03, Min/Max: 0.02

Höhe der Nutzebene: 1.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 1



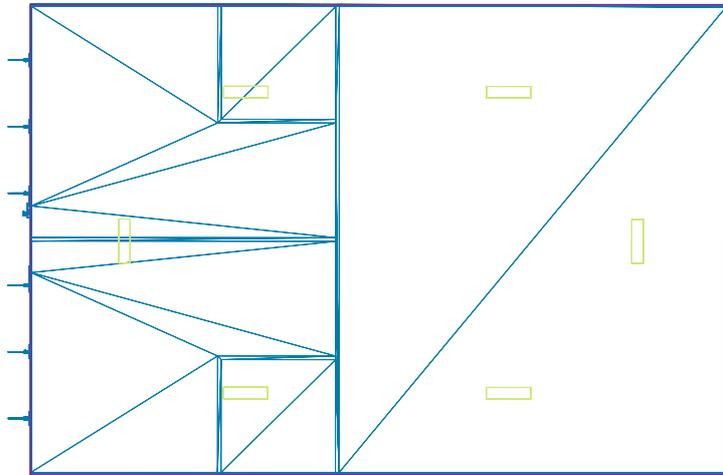
Maßstab: 1 : 235

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 368 lx, Min: 12.6 lx, Max: 726 lx, Min/Mittel: 0.03, Min/Max: 0.02

Höhe der Nutzebene: 1.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 2

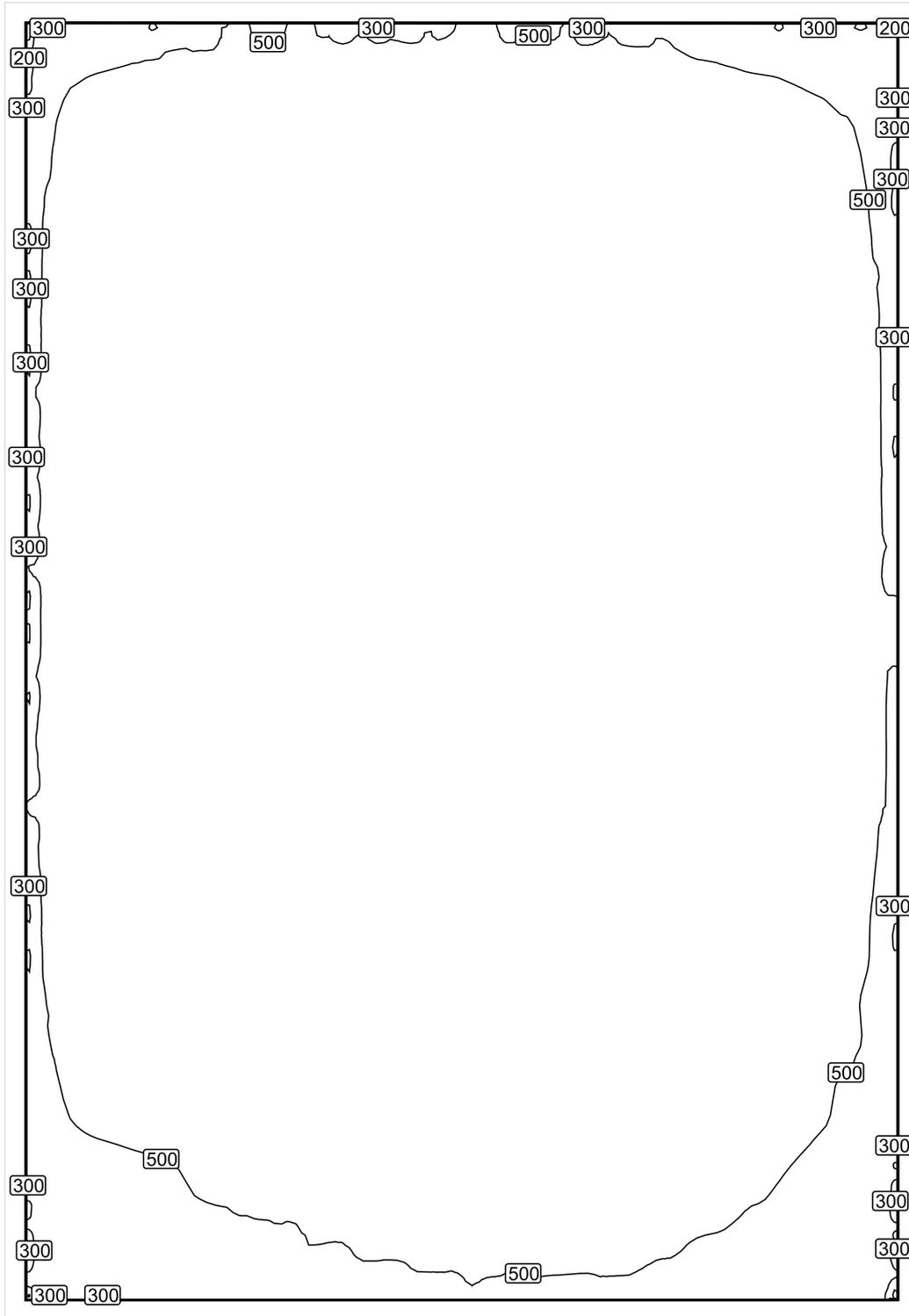


Höhe der Nutzebene: 1.000 m , Randzone: 0.000 m

Ergebnis	Mittel (Soll)	Min	Max	Min/Mittel	Min/Max
Senkrechte Beleuchtungsstärke [lx]	590 (500)	147	696	0.25	0.21
Höhe der Nutzebene: 1.000 m , Randzone: 0.000 m					

Profil: Büros, Schreiben, Schreibmaschine, Lesen, Datenverarbeitung

Nutzebene 2



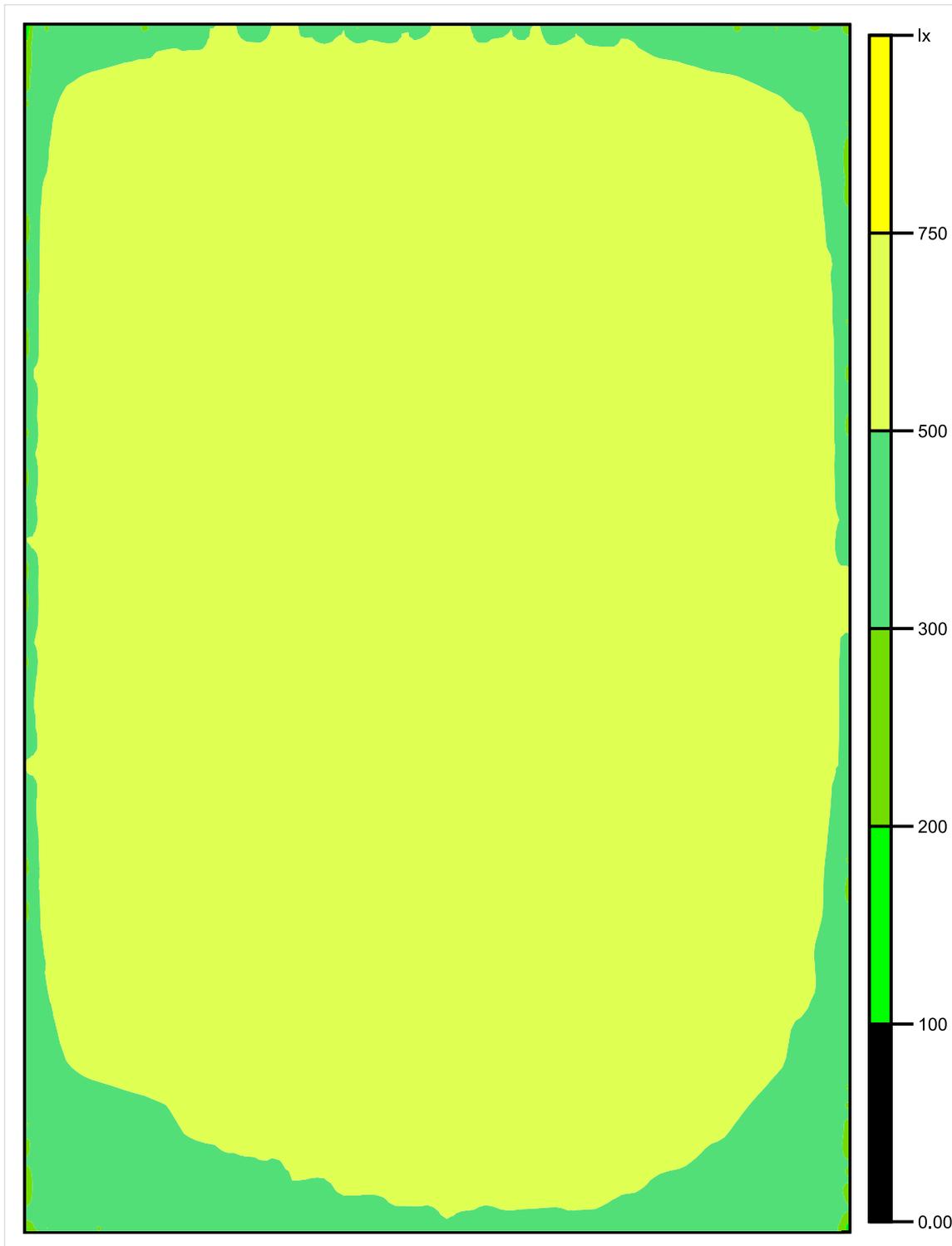
Maßstab: 1 : 49

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 590 lx, Min: 147 lx, Max: 696 lx, Min/Mittel: 0.25, Min/Max: 0.21

Höhe der Nutzebene: 1.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 2



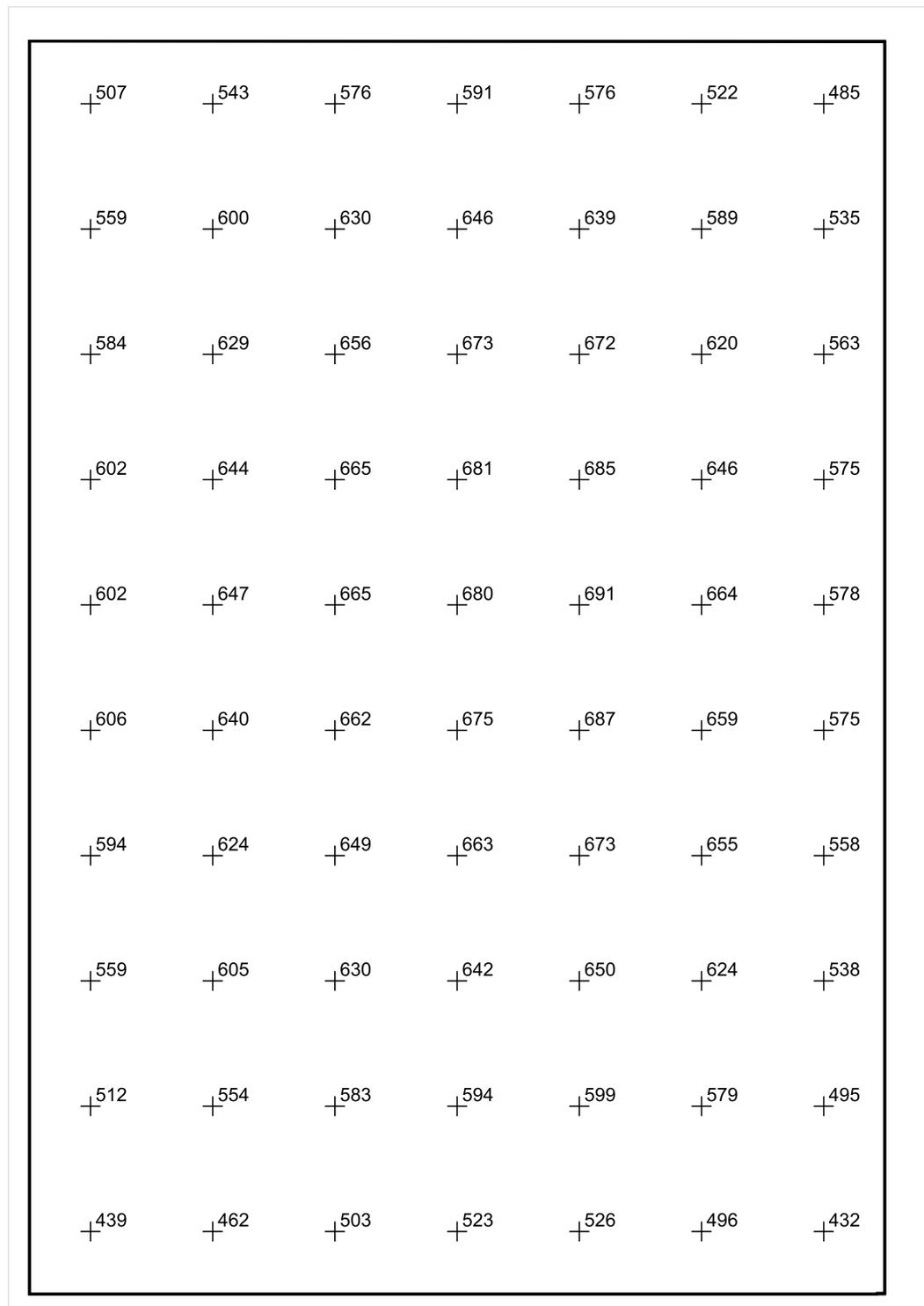
Maßstab: 1 : 49

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 590 lx, Min: 147 lx, Max: 696 lx, Min/Mittel: 0.25, Min/Max: 0.21

Höhe der Nutzebene: 1.000 m, Randzone: 0.000 m

Nutzebene 2



Maßstab: 1 : 50

Senkrechte Beleuchtungsstärke (Fläche)

Mittel (Ist): 590 lx, Min: 147 lx, Max: 696 lx, Min/Mittel: 0.25, Min/Max: 0.21

Höhe der Nutzebene: 1.000 m, Randzone: 0.000 m