



Wir sind heller®

LED
Licht
für Profis

LED Lichtkonzept Tankstellenbeleuchtung



Wir sind heller bietet Ihnen ein Konzept zur energieeffizienten und lichtstarken Ausleuchtung von kompletten Tankstellen - von der Tanksäule bis zum Shop.

Beleuchtung der Tanksäulen

Um eine gute Ausleuchtung der Tankstationen zu erhalten, setzen Sie je Tanksäule eine WSH Tankstellenleuchte 80 Watt und einem Abstrahlwinkel von 90° ein. Stationen mit 2 Tanksäulen in Reihe beleuchten Sie mit je 3 WSH Tankstellenleuchten 80 Watt und einem Abstrahlwinkel von 90°. Wahlweise ist die Ausleuchtung auch mit MH-Strahlern und 90° Abstrahlwinkel zu realisieren.

Beide Systeme bieten sowohl LED Technik auf höchstem Niveau, eine hohe IK Schutzklasse gegen mutwillige Beschädigungen und sind ebenfalls beide für den Außenbereich geeignet.

Durch diese Beleuchtungslösung erhält man, abhängig von der Montagehöhe (hier: 5,50 m), und Aufteilung, 150 - 200 Lux. Eine Beleuchtungsstärke, die es den Kunden ermöglicht sich hervorragend zu orientieren und alle Informationen gut aufnehmen zu können und den entsprechenden Vorgaben entspricht.

Optional lässt sich das System mit einer Lichtsteuerung sowohl tageslichtabhängig dimmen als auch präsenzabhängig schalten.

Tankstellenshop

Im Kassenbereich und im Shopbereich findet man meist Rasterdecken. Diese Bereiche lassen sich normgerecht und blendfrei mit LED Panels beleuchten. Hier hat sich eine Anordnung von je einem 40 Watt Panel im Abstand von 3 Rastern zueinander bewährt. Ausstellungsware wird mit einem Stromschienensystem und passenden LED Strahlern hervorragend und flexibel ausgeleuchtet. Beide Systeme zeichnen sich durch einfachste Montage aus.

Waschstraße

Zur Waschstraßenbeleuchtung eignet sich die MH-Strahler Serie durch den hohen IP Schutz hervorragend. Bewährt hat sich hier die Montage von 2 MH-Strahlern je Waschbox.

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 Tankstellenbeleuchtung



Vergleich HQL / LED Tankstellenleuchten:

475 Watt



HQL 400 Watt

80 Watt



LED Tankstellenleuchte

Auslegung gemäß DIN EN 12464-1
auf über 100 Lux Beleuchtungsstärke

Diese Komponenten brauchen Sie:

Tanksäulen



LED Tankstellenleuchte
HS-TL202-v
2 Module, 80W, 12800 lm, dimmbar



LED Strahler MH Serie
HS-MH202-v
2 Module, 80W, 12800 lm, dimmbar

Optional Lichtsteuerung



Dämmerungsschalter 1-10V
1PR92589
Schaltleistung: 2300 W

Waschstraße



LED Strahler MH Serie
HS-MH202-v
2 Module, 80W, 12800 lm, dimmbar
2 x je Waschbox

Shop

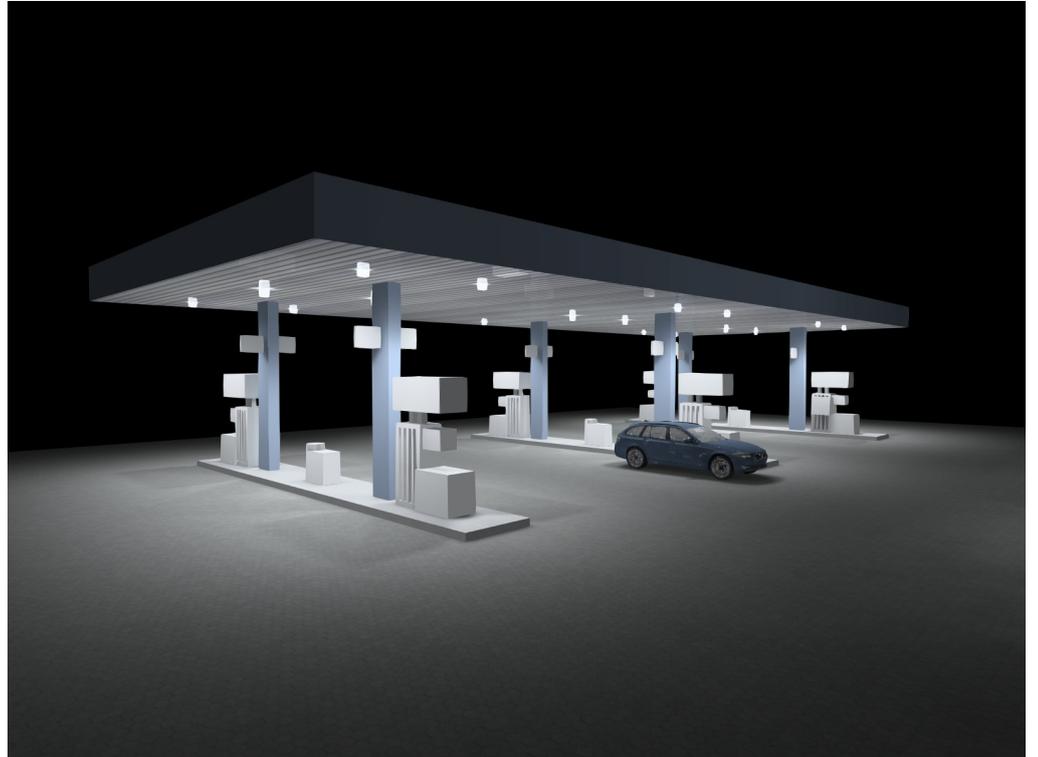


LED Panel
1LTOP-SL-62-v
40W, 4400lm, 4000K
dimmbar

WSH GmbH

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

Tankstelle





Inhaltsverzeichnis

Tankstelle

Gelände 1

Tankbereich

Leuchtenstückliste.....	3
Ansichten.....	4
Tankbereich / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	6

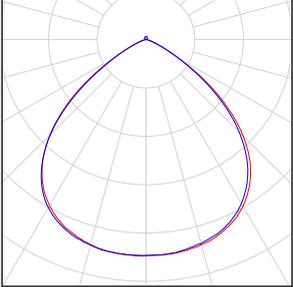
Gebäude 1

Etage 1

Shop

Raumzusammenfassung.....	10
Leuchtenlageplan.....	11
Ansichten.....	12
Shop / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv).....	13

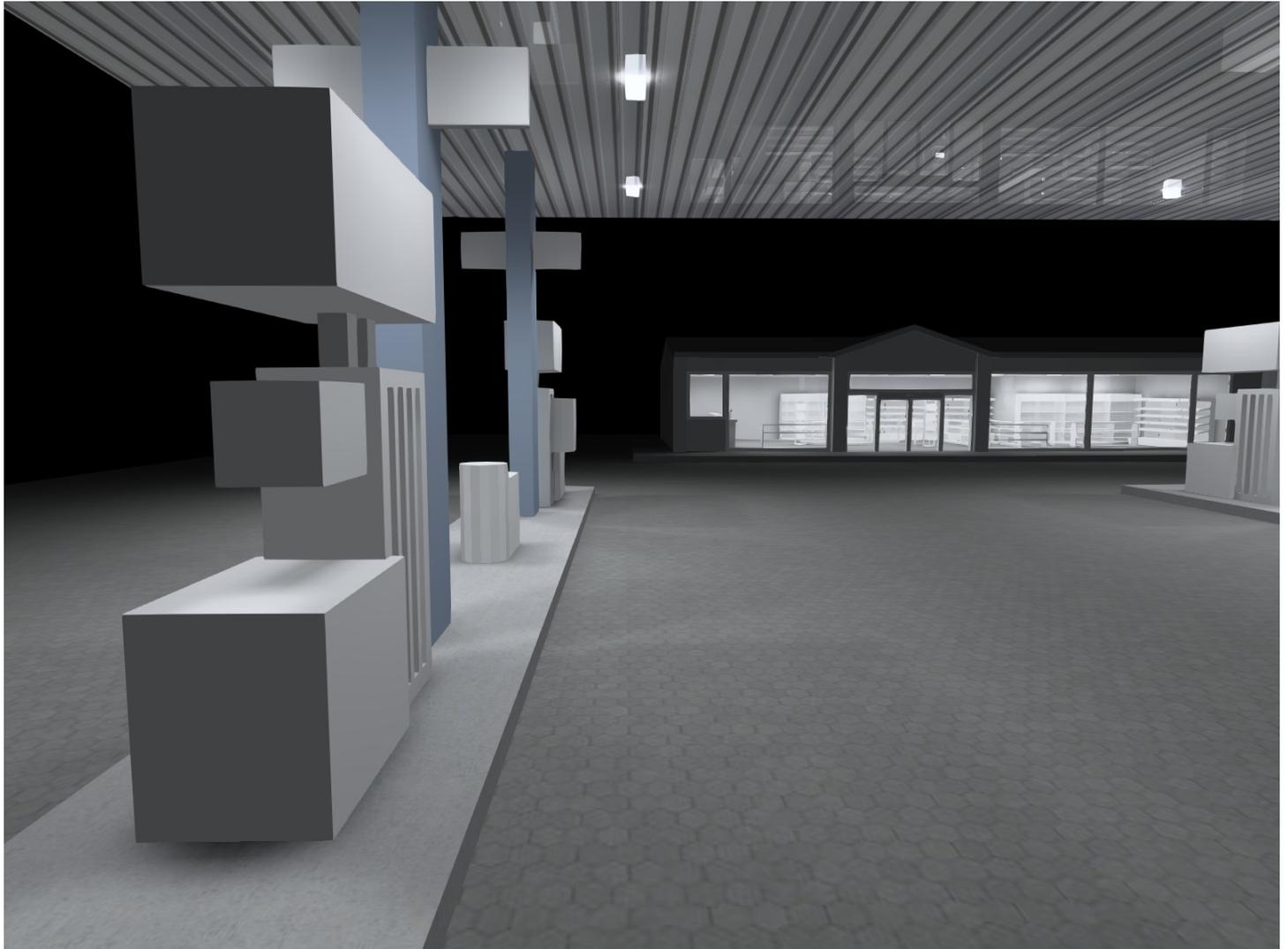
Tankbereich

Stückzahl	Leuchte (Lichtaustritt)		
18	WSH GmbH - MH-Serie (SL) 2 Module 80W 90° Lichtaustritt 1 Bestückung: 1xLumileds 1X28 Betriebswirkungsgrad: 99.11% Lampenlichtstrom: 12960 lm Leuchtenlichtstrom: 12844 lm Leistung: 81.0 W Lichtausbeute: 158.6 lm/W Farbmetrische Angaben 1x: CCT 3000 K, CRI 100	Ein Leuchtenbild entnehmen Sie bitte unserem Leuchtenkatalog.	

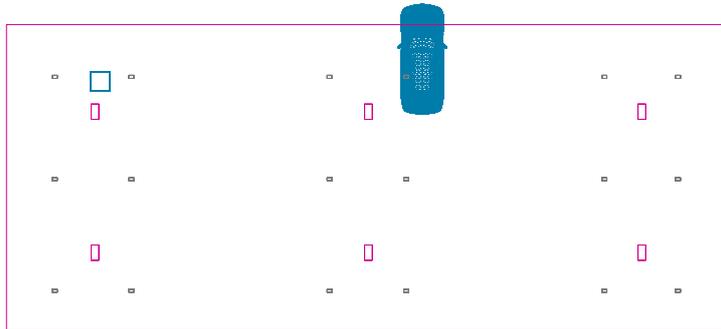
Gesamtlampenlichtstrom: 233280 lm, Gesamtleuchtenlichtstrom: 231192 lm, Gesamtleistung: 1458.0 W, Lichtausbeute: 158.6 lm/W

Tankbereich





Tankbereich / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)



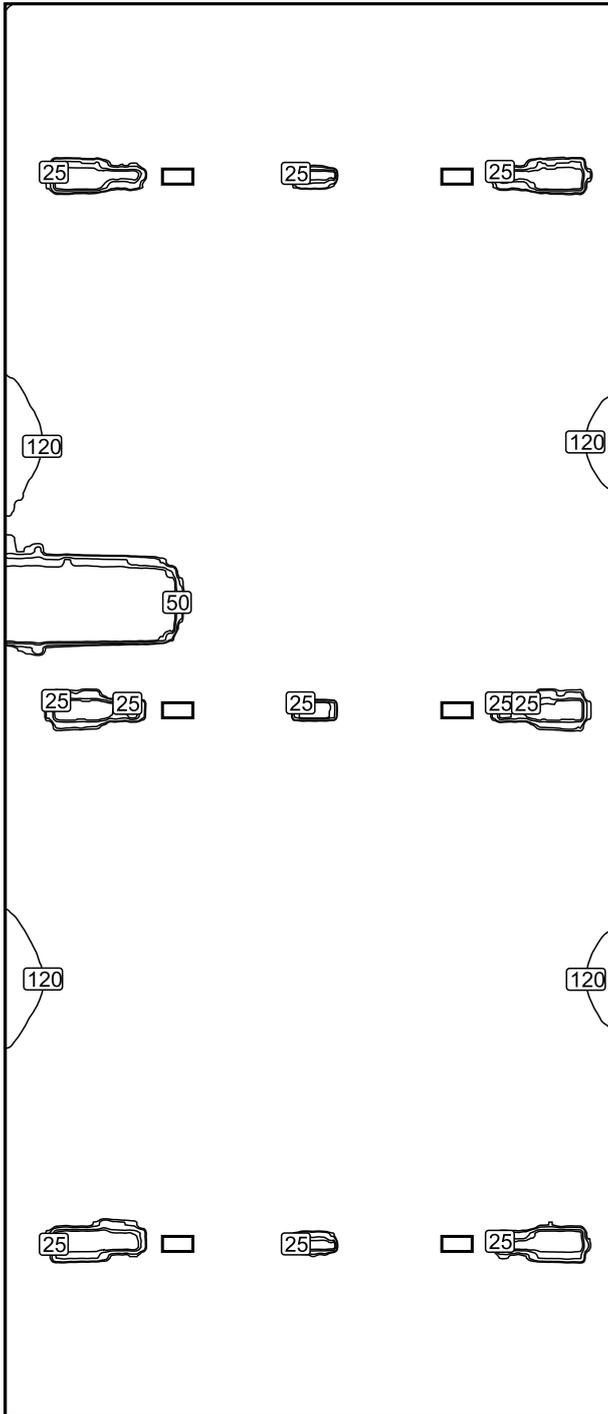
Tankbereich: Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) (Fläche)

Lichtszene: Lichtszene 1

Mittel: 221 lx (Soll: ≥ 50.0 lx), Min: 0.01 lx, Max: 408 lx, Min/Mittel: 0.00, Min/Max: 0.00

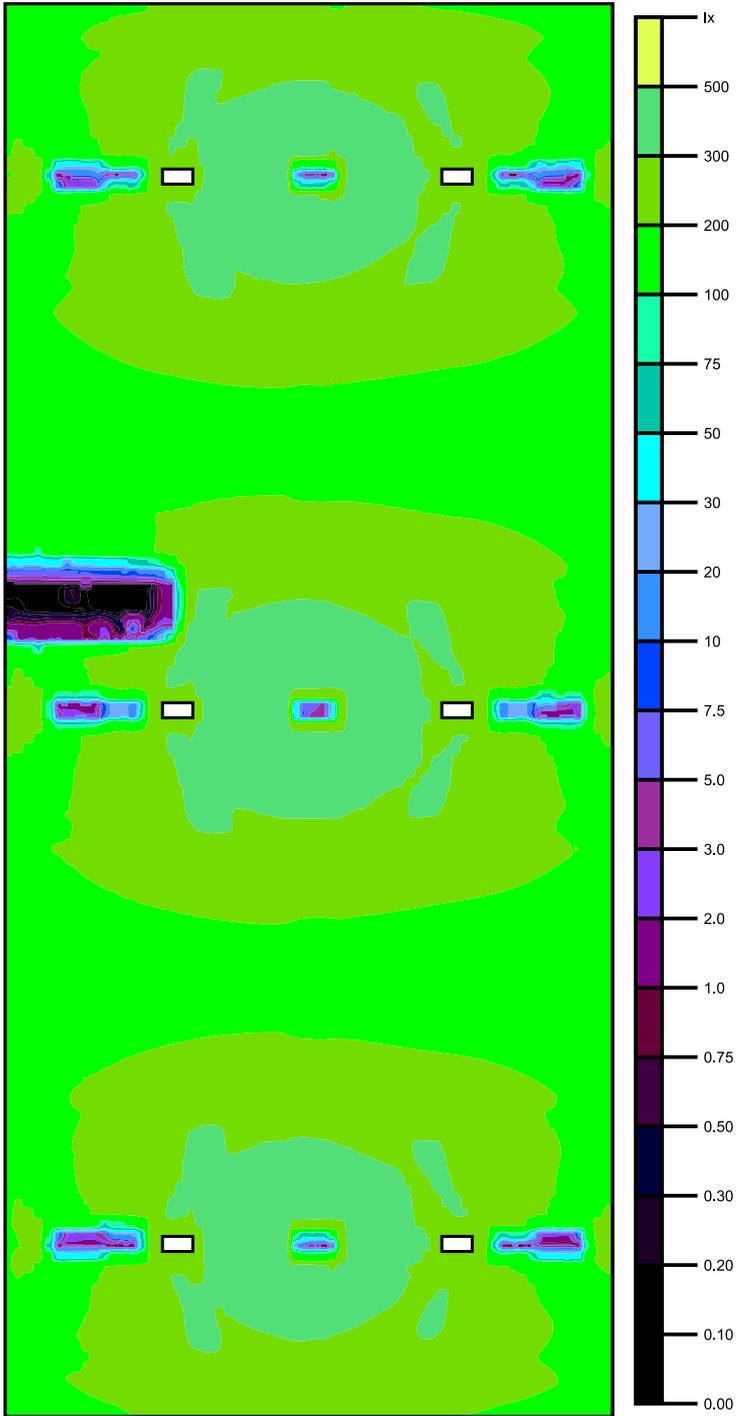
Höhe: 0.200 m, Randzone: 0.000 m

Isolinien [lx]



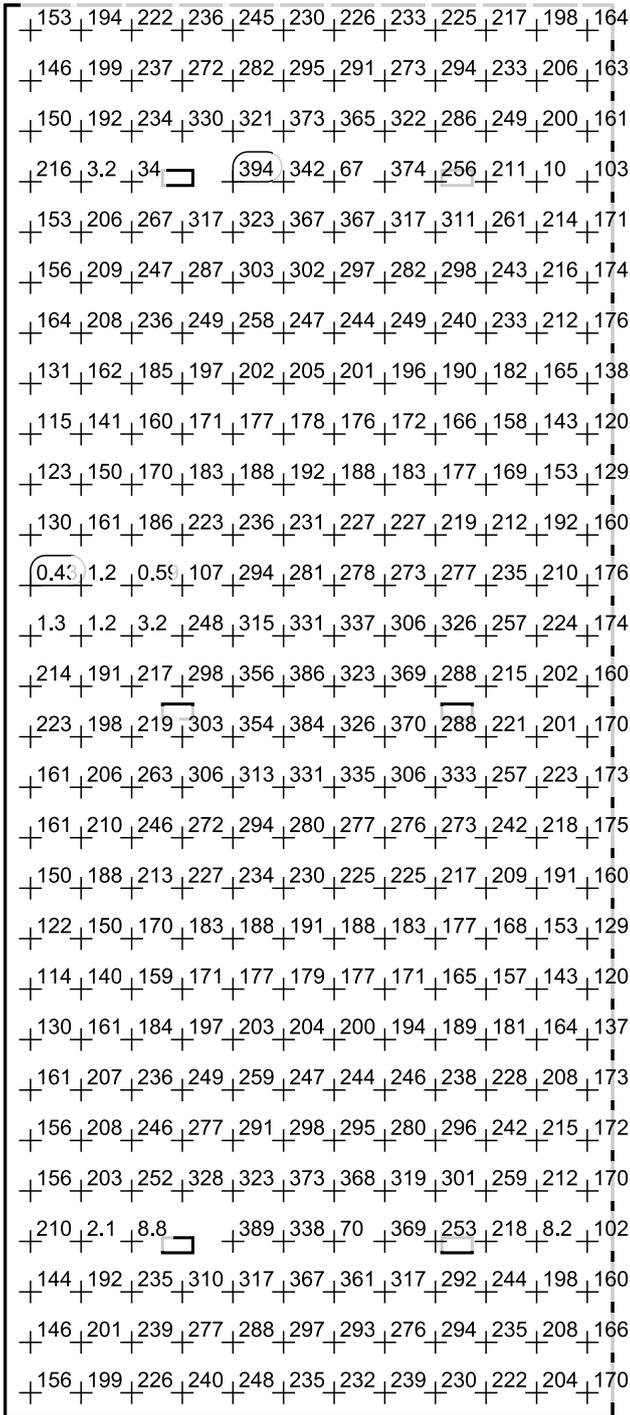
Maßstab: 1 : 200

Falschfarben [lx]



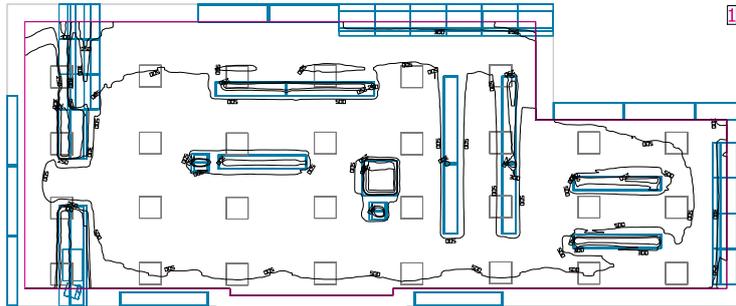
Maßstab: 1 : 200

Werteraster [lx]



Maßstab: 1 : 200

Shop



Raumhöhe: 4.500 m, Reflexionsgrade: Decke 65.2%, Wände 50.0%, Boden 22.3%, Wartungsfaktor: 0.85

Nutzebene

Fläche	Ergebnis	Mittel (Soll)	Min	Max	Min/Mittel	Min/Max
1 Shop	Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) [lx] Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m	483 (≥ 500)	3.42	661	0.01	0.01

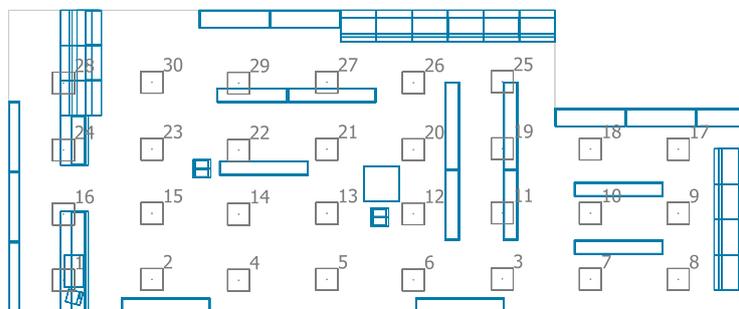
#	Leuchte	Φ(Leuchte) [lm]	Leistung [W]	Lichtausbeute [lm/W]
30	WSH LED - LTOP Led Panel 62x62 40W	3331	43.4	76.8
	Summe über alle Leuchten	99930	1302.0	76.8

Spezifischer Anschlusswert: 7.88 W/m² (Raumgrundfläche 165.13 m²),
Spezifischer Anschlusswert: 9.54 W/m² = 1.97 W/m²/100 lx (Fläche der Nutzebene 136.54 m²)

Verbrauch: 2250 - 3600 kWh/a von maximal 5800 kWh/a

Shop

x
y



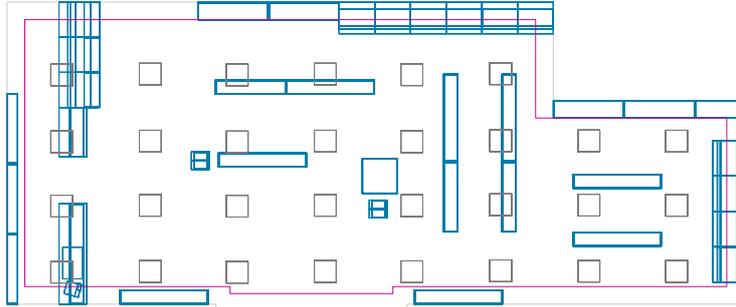
WSH LED LTOP Led Panel 62x62 40W

Nr.	X [m]	Y [m]	Montagehöhe [m]
1	10.687	1.545	3.000
2	10.665	4.047	3.000
3	10.651	13.946	3.000
4	10.690	6.497	3.000
5	10.665	8.991	3.000
6	10.679	11.435	3.000
7	10.660	16.437	3.000
8	10.665	18.917	3.000
9	8.785	18.917	3.000
10	8.780	16.437	3.000
11	8.771	13.946	3.000
12	8.799	11.435	3.000
13	8.785	8.991	3.000
14	8.810	6.497	3.000
15	8.785	4.047	3.000
16	8.807	1.545	3.000
17	6.958	18.917	3.000
18	6.953	16.437	3.000
19	6.945	13.946	3.000
20	6.972	11.435	3.000
21	6.958	8.991	3.000
22	6.983	6.497	3.000
23	6.958	4.047	3.000
24	6.981	1.545	3.000
25	5.037	13.946	3.000
26	5.065	11.435	3.000
27	5.051	8.991	3.000
28	5.074	1.545	3.000
29	5.076	6.497	3.000
30	5.051	4.047	3.000

Shop



Shop / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)



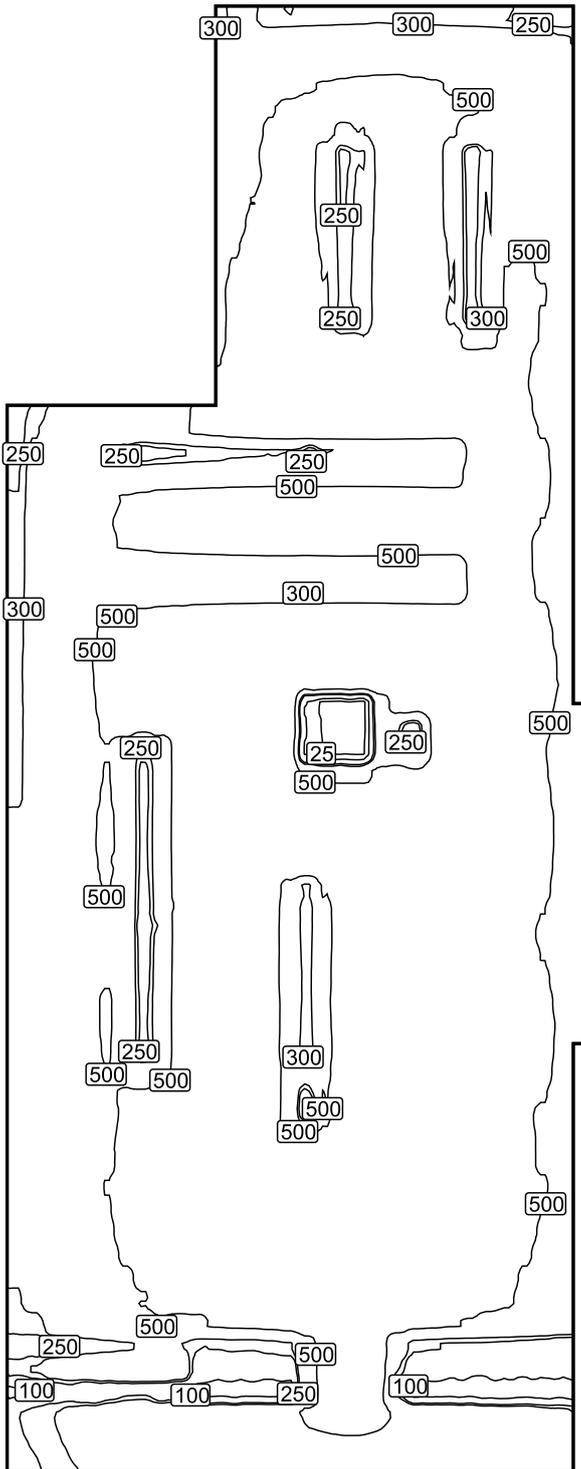
Shop: Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) (Fläche)

Lichtszene: Lichtszene 1

Mittel: 483 lx (Soll: ≥ 500 lx), Min: 3.42 lx, Max: 661 lx, Min/Mittel: 0.01, Min/Max: 0.01

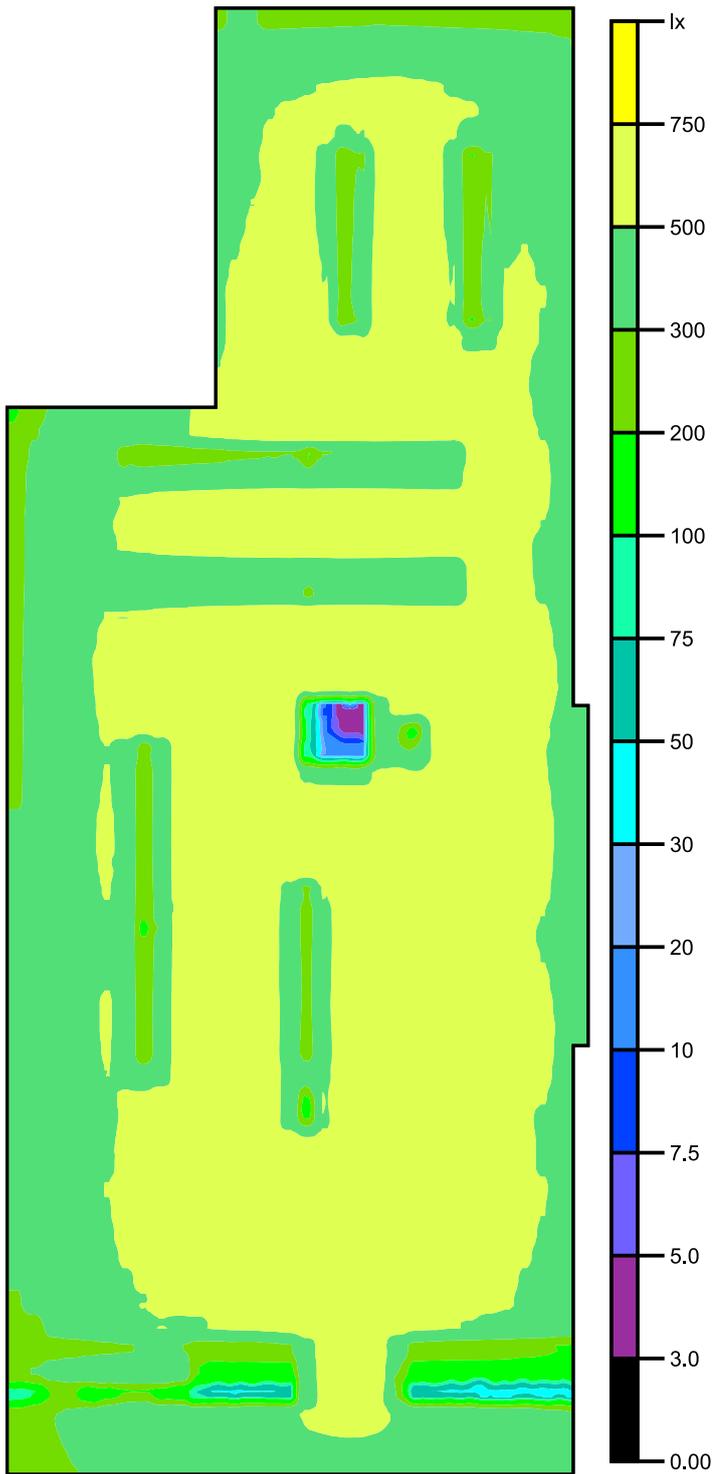
Höhe: 0.800 m, Randzone: 0.500 m

Isolinien [lx]



Maßstab: 1 : 102

Falschfarben [lx]



Maßstab: 1 : 102

