

DB Plochingen

Anlage : Komponentenaustauschhalle

Projektnummer : 2400

Kunde : DB Plochingen

Bearbeiter :

Datum : 16.06.2026

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung, wobei in der Praxis graduelle, nicht vermeidbare Abweichungen auftreten können. Für die angegebenen Daten werden sämtliche Gewährleistungsansprüche wegbedungen.

Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

1 Leuchtendaten

1.1 NORKA, EIDELSTEDT DB m1200 2-... (6624903424-SG1-HT)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: NORKA



6624903424-SG1-HT Decken-/Wandleuchte EIDELSTEDT DB m1200 2-lampig - 7520lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV, HT

Decken- und Wandanbauleuchte aus Kunststoff mit speziellen LED-Modulen und SELV Kleinspannungsbetriebsgerät (Safety Extra Low Voltage), 1- oder 2-lampig. Einsetzbar in Werkhallen (Werkhalle-Decke, Dacharbeitsbühne, Fahrzeugseitenwand), Nebenräumen und Waschhallen (siehe Optionen IP 67 Ausführung). Leuchtengehäuse aus witterungsbeständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich gemäß Schutzart IP 65. Lampen- und Geräteraum thermisch getrennt. Kurzes Dichtungssystem bestehend aus alterungsbeständigem, formstabilem Silikon-/Synthese-Kautschuk. Schutzrohrreflektor mit Verschlusssystem für einfachen LED-Wechsel (easy eXchange LED) aus PMMA. Schwenkbarer Schutzrohrreflektor mit innenliegendem Aluminium-Reflektor (MIRO-SILVER®), Arretierung des Schutzrohrreflektors in 10°-Schritten möglich. Optimale Farbwiedergabe von Rottönen durch spezielle LED-Module mit erhöhtem R9-Wert (> 77). Leuchte montage- und anschlussfertig. Eingebautes Betriebsgerät mit sekundärer Schutzkleinspannung (SELV). Optimierte mit zusätzlichem Einschaltstrombegrenzer (ESSB II). Galvanische Trennung primär/sekundär. Zwei Anschlussdeckel, zwei stirnseitige Kabelmembrane M20 und Durchgangsverdrahtung. 4 kV Transientenfilter. Einzel- oder Lichtbandmontage. Deckenbefestigung durch zwei Befestigungsklammern aus Edelstahl, variabler Befestigungsabstand. HINWEIS> Erhöhte Sicherheit gegen elektrischen Schlag dank Sicherheitskleinspannung.> Sehr gute Unterscheidung von Leitungsmänteln dank hohem R9-Wert.> Gelistet: DB InfraGO Fahrweg - Gruppe 2.

Länge: 1251 mm
Breite: 242 mm
Höhe: 140 mm
Gewicht: 4.3 kg

LOR: 97 %

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 97%
Leuchten-Lichtausbeute : 143.03 lm/W
Klassifikation : A51 ↓98% ↑2%
CIE Flux Codes : 58 86 97 98 98
UGR 4H 8H : 16.6 / 20.6
Betriebsmittel : Trafo elektronisch
Leistung : 51 W
Lichtstrom : 7389 lm

Abmessungen : 1251 mm x 242 mm x 140 mm

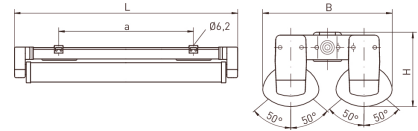
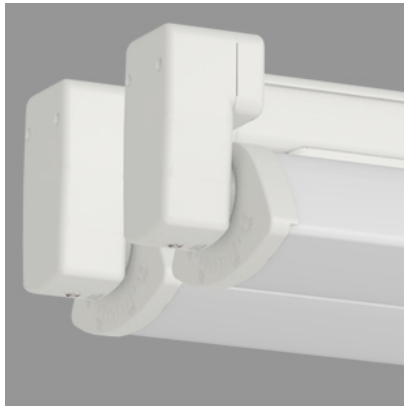
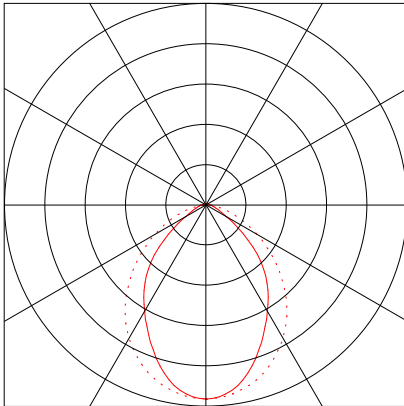
Bestückung mit

Anzahl : 2
Bezeichnung : LED Stripe
Leistung : 24 W
Farbe : 940/4000K
Lichtstrom : 3760 lm
Farbwiedergabe : 1A/>90

1 Leuchtendaten

1.1 NORKA, EIDELSTEDT DB m1200 2-... (6624903424-SG1-HT)

1.1.1 Datenblatt



*Die Leuchte hat mehrere Lichtaustritte, die LVK gibt nur die Lichtverteilung eines einzelnen Lichtaustritts wieder.

1 Leuchtendaten

1.2 NORKA, ZUG LED DB m1200 - 3030 I... (7754903423-SG1)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: NORKA



7754903423-SG1 Decken-/Wandleuchte ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV

Rohrleuchte mit speziellen LED-Modulen und SELV Kleinspannungsbetriebsgerät (Safety Extra Low Voltage). Einsetzbar in Arbeitsgruben, Waschhallen und als Fahrzeugseitenwandbeleuchtung. Leuchtenrohr (Ø 75 mm) aus Kunststoff mit zwei Schnellverschlüssen und Sicherungen gegen unbefugtes Öffnen. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich gemäß Schutzart IP 65, IP 66 und IP 67. Druckwasserdicht bis 20 m, gemäß Schutzart IP 68, 20 m. Aufgrund der hohen Schutzart IP 69K geeignet für intensive Reinigungsprozesse mit Hochdruckreinigern. Leuchtenrohr aus PMMA Transopal® (schlagzäh), homogen ausgeleuchtet. Optimale Farbwiedergabe von Rottönen durch spezielle LED-Module mit erhöhtem R9-Wert (> 77). Leuchte montage- und anschlussfertig. Eingebautes Betriebsgerät mit sekundärer Schutzkleinspannung nach DIN VDE 0100-410 (SELV). Optimiert mit zusätzlichem Einschaltstrombegrenzer (ESSB II). Je eine Kabelverschraubung M20 stirnseitig und 4 x 1,5 mm² Durchgangsverdrahtung. 4 kV Transientenfilter. Einzel- oder Lichtbandmontage. Decken- oder Wandbefestigung durch zwei Befestigungsschellen aus Edelstahl/ Kunststoff schwarz/ transparent, variabler Befestigungsabstand, inkl. Sicherungen gegen unbefugtes Öffnen. HINWEIS:> Gelistet: DB InfraGO Fahrweg - Gruppe 2.> Erhöhte Sicherheit gegen elektrischen Schlag dank Sicherheitskleinspannung.> Sehr gute Unterscheidung von Leitungsmänteln dank hohem R9-Wert.

Länge: 1412 mm

Breite: 89 mm

Höhe: 97 mm

Gewicht: 3.9 kg

LOR: 96,3 %

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 96.3%
Leuchten-Lichtausbeute : 132.63 lm/W
Klassifikation : A41 ↓92% ↑8%
CIE Flux Codes : 45 75 92 92 96
UGR 4H 8H : 22.7 / 21.3
Betriebsmittel : Trafo elektronisch
Leistung : 22 W
Lichtstrom : 2918.4 lm

Abmessungen : 1412 mm x 89 mm x 97 mm

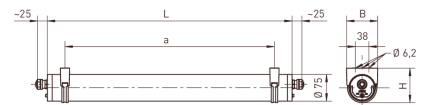
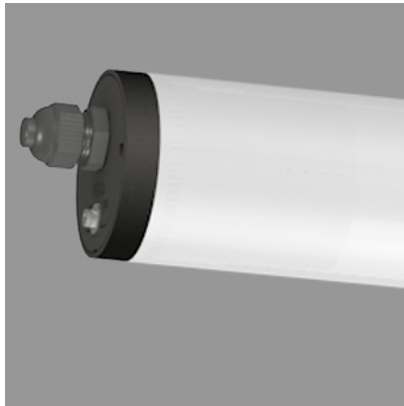
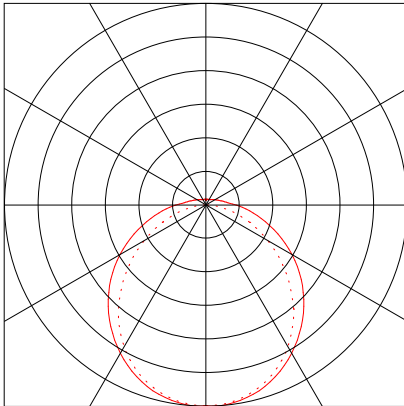
Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED Stripe
Leistung : 19 W
Farbe : 940/4000K
Lichtstrom : 3030 lm
Farbwiedergabe : 1A/>90

1 Leuchtendaten

1.2 NORKA, ZUG LED DB m1200 - 3030 I... (7754903423-SG1)

1.2.1 Datenblatt



1 Leuchtendaten

1.3 NORKA, EIDELSTEDT DB m1200 - ... (6604902424-SG1-HT)

1.3.1 Datenblatt

Hersteller: NORKA



6604902424-SG1-HT Decken-/Wandleuchte EIDELSTEDT DB m1200 - 4040lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, engstrahlend, SELV, HT

Decken- und Wandanbauleuchte aus Kunststoff mit speziellen LED-Modulen und SELV Kleinspannungsbetriebsgerät (Safety Extra Low Voltage), 1- oder 2-lampig. Einsetzbar in Werkhallen (Werkhalle-Decke, Dacharbeitsbühne, Fahrzeugseitenwand), Nebenräumen und Waschhallen (siehe Optionen IP 67 Ausführung). Leuchtengehäuse aus witterungsbeständigem, glasfaserverstärktem Kunststoff. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich gemäß Schutzart IP 65. Lampen- und Geräteraum thermisch getrennt. Kurzes Dichtungssystem bestehend aus alterungsbeständigem, formstabilem Silikon-/Synthese-Kautschuk. Schutzrohrreflektor mit Verschlusssystem für einfachen LED-Wechsel (easy eXchange LED) aus PMMA. Schwenkbarer Schutzrohrreflektor mit innenliegendem Aluminium-Reflektor (MIRO-SILVER®), Arretierung des Schutzrohrreflektors in 10°-Schritten möglich. Optimale Farbwiedergabe von Rottönen durch spezielle LED-Module mit erhöhtem R9-Wert (> 77). Leuchte montage- und anschlussfertig. Eingebautes Betriebsgerät mit sekundärer Schutzkleinspannung (SELV). Optimierte mit zusätzlichem Einschaltstrombegrenzer (ESSB II). Galvanische Trennung primär/sekundär. Zwei Anschlussdeckel, zwei stirnseitige Kabelmembrane M20 und Durchgangsverdrahtung. 4 kV Transientenfilter. Einzel- oder Lichtbandmontage. Deckenbefestigung durch zwei Befestigungsklammern aus Edelstahl, variabler Befestigungsabstand. HINWEIS> Erhöhte Sicherheit gegen elektrischen Schlag dank Sicherheitskleinspannung.> Sehr gute Unterscheidung von Leitungsmänteln dank hohem R9-Wert.> Gelistet: DB InfraGO Fahrweg - Gruppe 2.

Länge: 1251 mm

Breite: 107 mm

Höhe: 140 mm

Gewicht: 2.8 kg

LOR: 90 %

Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 90%
Leuchten-Lichtausbeute : 125.38 lm/W
Klassifikation : A50 ↓99% ↑1%
CIE Flux Codes : 66 89 97 99 90
UGR 4H 8H : 16.4 / 22.5
Betriebsmittel : Trafo elektronisch
Leistung : 29 W
Lichtstrom : 3635 lm

Abmessungen : 1251 mm x 107 mm x 140 mm

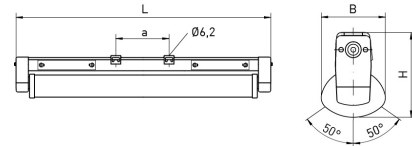
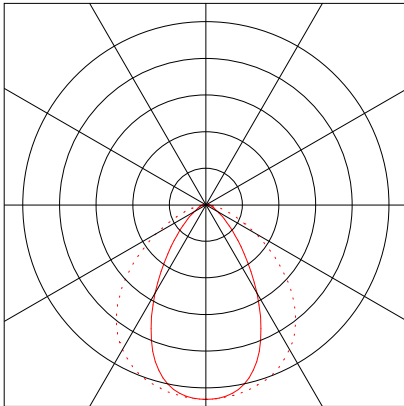
Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED Stripe
Leistung : 26 W
Farbe : 940/4000K
Lichtstrom : 4040 lm
Farbwiedergabe : 1A/>90

1 Leuchtendaten

1.3 NORKA, EIDELSTEDT DB m1200 - ... (6604902424-SG1-HT)

1.3.1 Datenblatt



Objekt : DB Plochingen
Anlage : Komponentenaustauschhalle
Projektnummer : 2400
Datum : 16.06.2026

1 Leuchtendaten

1.4 NORKA, EIDELSTEDT DB m1500 2-... (6626902424-SG1-HT)

1.4.1 Datenblatt

Hersteller: NORKA

6626902424-SG1-HT **EIDELSTEDT DB m1500 2-lampig - 10100lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, engstrahlend, SELV, HT**

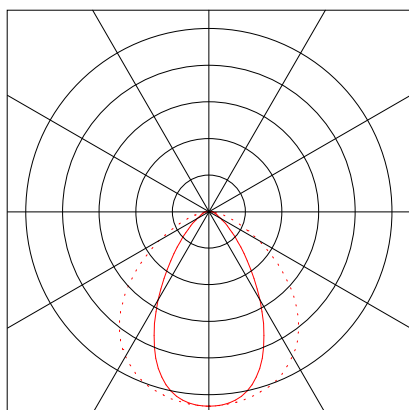
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 90%
Leuchten-Lichtausbeute : 133.68 lm/W
Klassifikation : A50 ↓99% ↑1%
CIE Flux Codes : 66 89 97 99 90
UGR 4H 8H : 16.9 / 22.7
Leistung : 68 W
Lichtstrom : 9087.4 lm

Bestückung mit

Anzahl : 2
Bezeichnung : LED / 32 W
Farbe : 4000
Lichtstrom : 5050 lm
Farbwiedergabe : 940

Abmessungen : 1551 mm x 242 mm x 140 mm



1 Leuchtendaten

1.5 Inotec Sicherheitstechnik GmbH, INOTEC SN 804.2-12 SHB ()

1.5.1 Datenblatt

Hersteller: Inotec Sicherheitstechnik GmbH

INOTEC SN 804.2-12 SHB

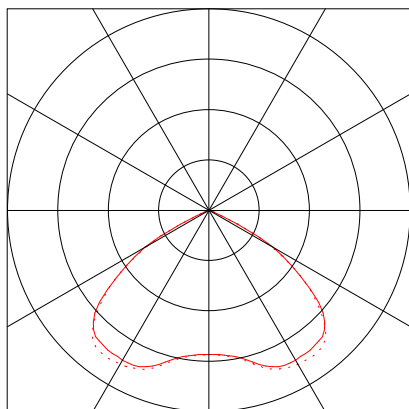
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 89.29 lm/W
Klassifikation : A50 ↓ 100% ↑ 0%
CIE Flux Codes : 53 93 100 100 100
UGR 4H 8H : 23.5 / 23.4
Leistung : 5.5 W
Lichtstrom : 491.1 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : LED
Farbe : 0
Farbwiedergabe : 0

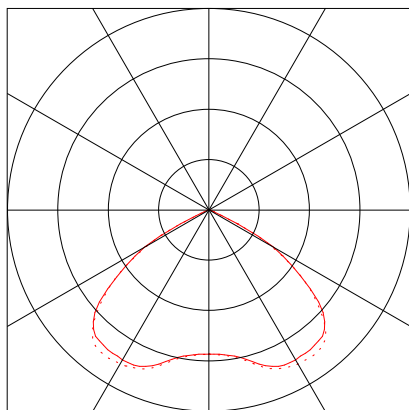
Abmessungen : 122 mm x 122 mm x 65 mm



Notbeleuchtung

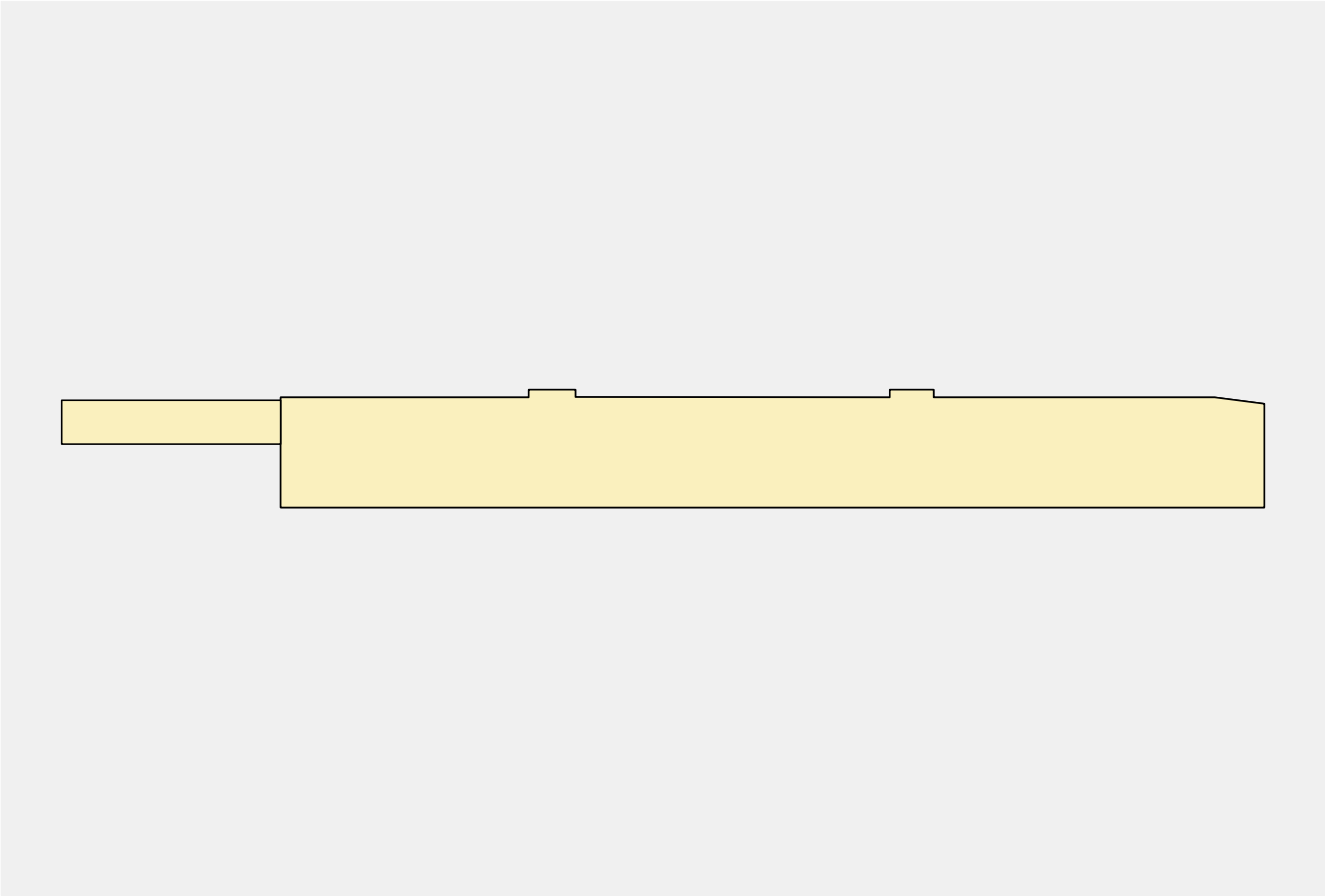
Notbeleuchtung mit eigener Lichtquelle

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 89.29 lm/W
Leistung : 5.5 W
Lichtstrom : 491.1 lm



Zusammenfassung, Komponentenaustauschhalle

.1 Stockwerk Übersicht



Anzahl Räume	3	
Gesamt Fläche	1595.0 m²	Berechnet
Gesamtvolumen	11168.1 m³	
Anzahl Leuchten	298	
Gesamtlichtstrom	1344520 lm	
Gesamtleistung	9366 W	
Gesamtleistung pro Fläche	5.87 W/m²	

Stückliste

Typ	Anz.	Fabrikat	
		NORKA	
1	88 x	Bestell Nr.	: 6624903424-SG1-HT/
		Leuchtenname	: EIDELSTEDT DB m1200 2-lampig - 7520lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV, HT
		mit	: 2 x 6624903424-SG1-HT
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 24 W / 3760 lm
2	88 x	Bestell Nr.	: 7754903423-SG1/
		Leuchtenname	: ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 19 W / 3030 lm

Objekt : DB Plochingen
 Anlage : Komponentenaustauschhalle
 Projektnummer : 2400
 Datum : 16.06.2026

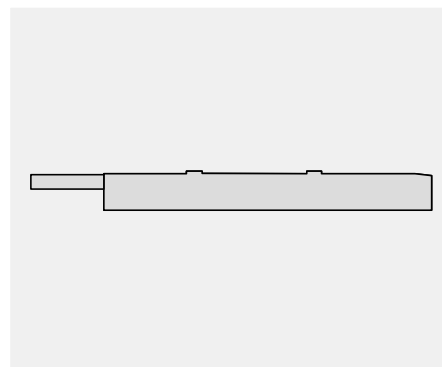
Zusammenfassung, Komponentenaustauschhalle

.1 Stockwerk Übersicht

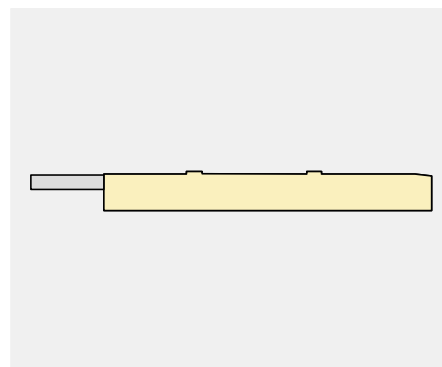
3	78 x	Bestell Nr.	: 6604902424-SG1-HT/
		Leuchtenname	: EIDELSTEDT DB m1200 - 4040lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, engstrahlend, SELV, HT
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 26 W / 4040 lm
4	10 x	Bestell Nr.	: 6626902424-SG1-HT
		Leuchtenname	: EIDELSTEDT DB m1500 2-lampig - 10100lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, engstrahlend, SELV, HT
		Bestückung	: 2 x LED / 32 W / 5050 lm
5	34E x	Bestell Nr.	: -- Notbeleuchtung --
		Leuchtenname	: INOTEC SN 804.2-12 SHB
		Bestückung	: 1 x LED 5.5 W / 491.1 lm (0%)
		Notlicht	: 491.1 lm

Räume

Zug abgesenkt	143 x Leuchten
Bodenfläche	764.1 m ²
Wandfläche (ohne Fenster)	1296.7 m ²
Fensterfläche	0.0 m ²
Volumen	5348.6 m ³
Gesamtlichtstrom	621760 lm
Gesamtleistung	4343 W
Gesamtleistung pro Fläche (764 m ²)	5.68 W/m ²
$\bar{E}_m$	364 lx
E_{min}	231 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.64
RUG	<=23.3



Zug angehoben	143 x Leuchten
Bodenfläche	764.1 m ²
Wandfläche (ohne Fenster)	1296.7 m ²
Fensterfläche	0.0 m ²
Volumen	5348.6 m ³
Gesamtlichtstrom	621760 lm
Gesamtleistung	4343 W
Gesamtleistung pro Fläche (764 m ²)	5.68 W/m ²
$\bar{E}_m$	292 lx
E_{min}	128 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.44
RUG	<=23.3

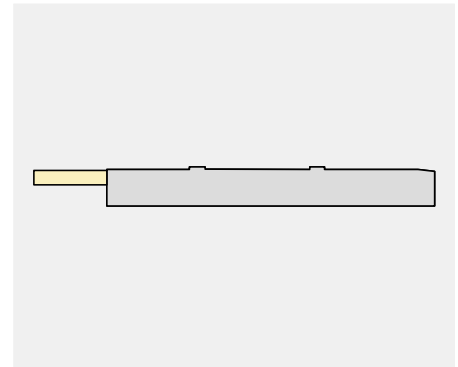


Objekt : DB Plochingen
Anlage : Komponentenaustauschhalle
Projektnummer : 2400
Datum : 16.06.2026

Zusammenfassung, Komponentenaustauschhalle

.1 Stockwerk Übersicht

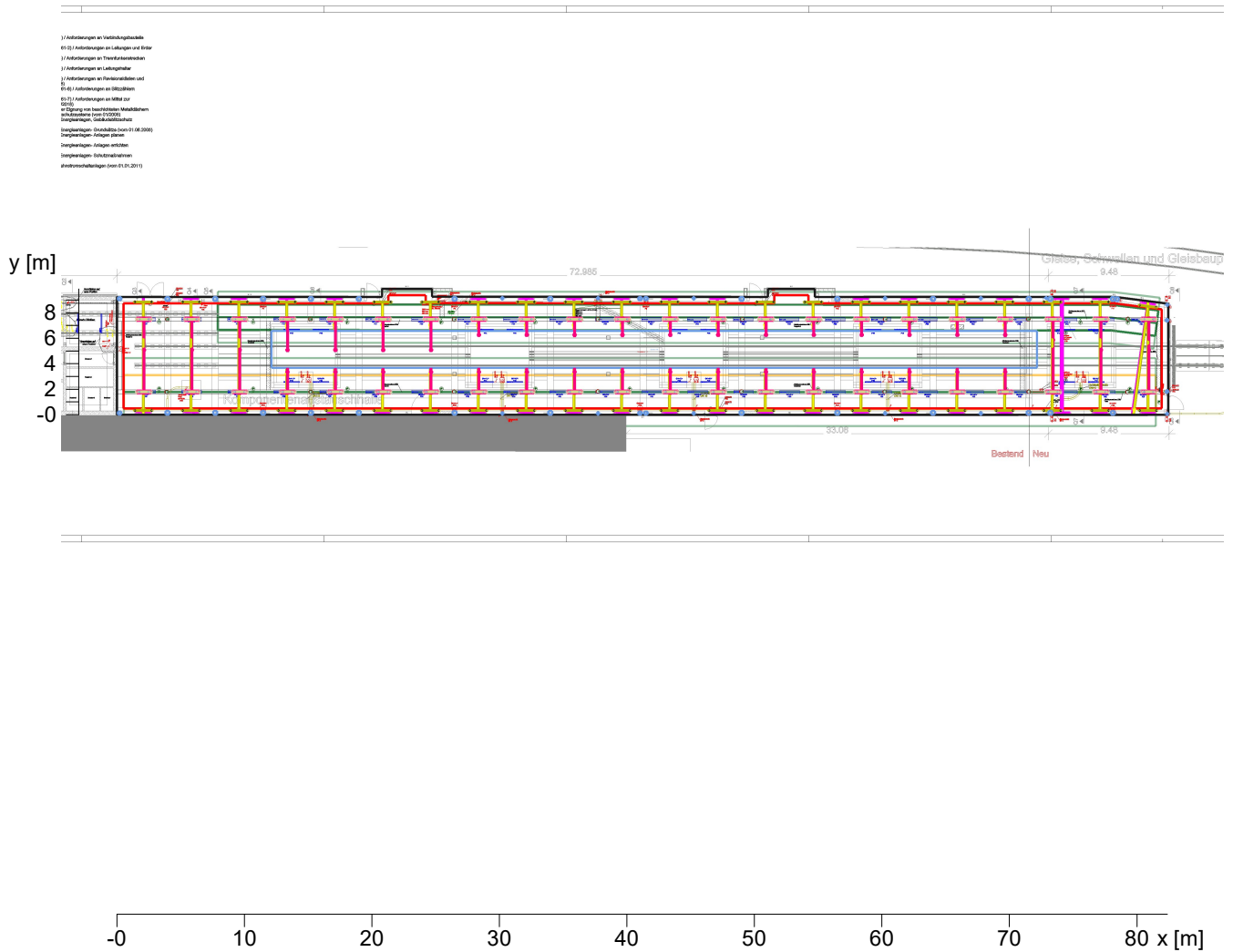
Durchfahrt	12 x Leuchten
Bodenfläche	67.3 m ²
Wandfläche (ohne Fenster)	308.3 m ²
Fensterfläche	0.0 m ²
Volumen	470.9 m ³
Gesamtlichtstrom	101000 lm
Gesamtleistung	680 W
Gesamtleistung pro Fläche (67 m ²)	10.11 W/m ²
$\bar{E}_m$	409 lx
E_{min}	290 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.71
RUG	≤ 21.8



1 Zug abgesenkt

1.1 Beschreibung, Zug abgesenkt

1.1.1 Grundriss



Objekt : DB Plochingen
Anlage : Komponentenaustauschhalle
Projektnummer : 2400
Datum : 16.06.2026

1 Zug abgesenkt

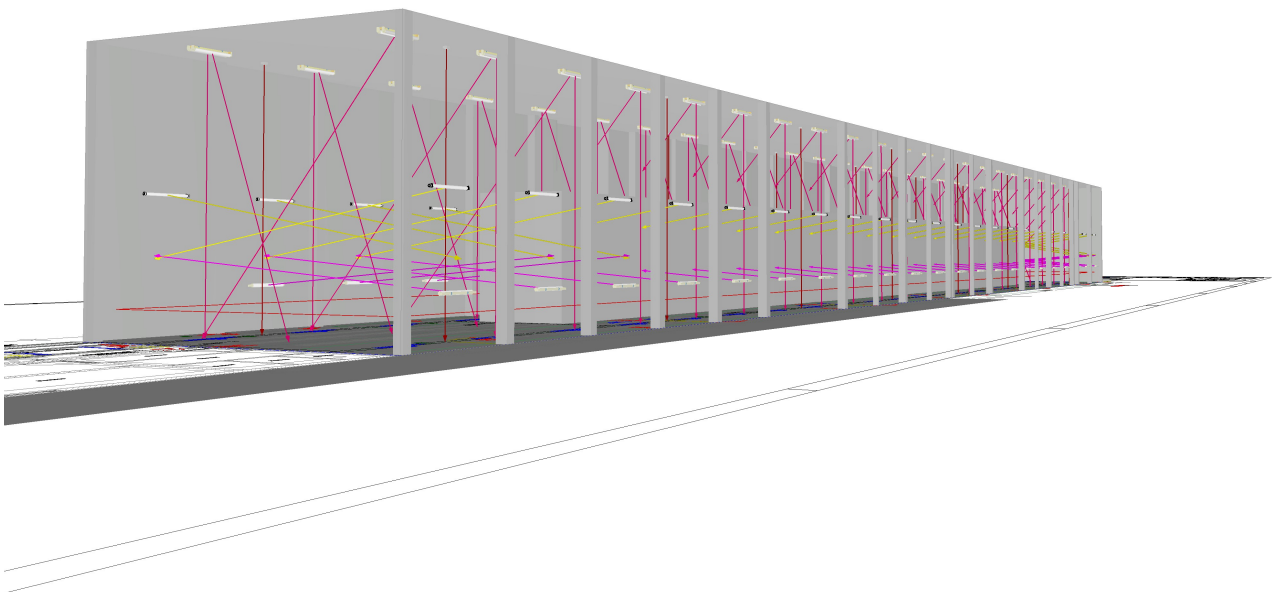
1.1 Beschreibung, Zug abgesenkt

1.1.1 Grundriss

Wand	x	y	Länge	Fläche[m²]	Reflexionsgrad
1	82.36 m	-0.01 m	82.38 m	576.70	50.0 %
2	82.36 m	8.69 m	8.70 m	60.89	50.0 %
3	78.20 m	9.22 m	4.20 m	29.38	50.0 %
4	78.02 m	9.22 m	0.18 m	1.25	50.0 %
5	54.67 m	9.22 m	23.35 m	163.46	50.0 %
6	54.67 m	9.86 m	0.64 m	4.46	50.0 %
7	50.99 m	9.86 m	3.68 m	25.75	50.0 %
8	50.99 m	9.22 m	0.64 m	4.46	50.0 %
9	24.67 m	9.25 m	26.32 m	184.26	50.0 %
10	24.67 m	9.86 m	0.61 m	4.27	50.0 %
11	20.75 m	9.86 m	3.92 m	27.44	50.0 %
12	20.75 m	9.22 m	0.64 m	4.47	50.0 %
13	-0.02 m	9.22 m	20.77 m	145.38	50.0 %
14	-0.02 m	-0.00 m	9.22 m	64.54	50.0 %
Boden:				764.1	20.0 %
Decke:				764.1	70.0 %
Raumhöhe [m]:		7.00 m			
Höhe Nutzebene [m]:		----			
Volumen		5348.6 m³			

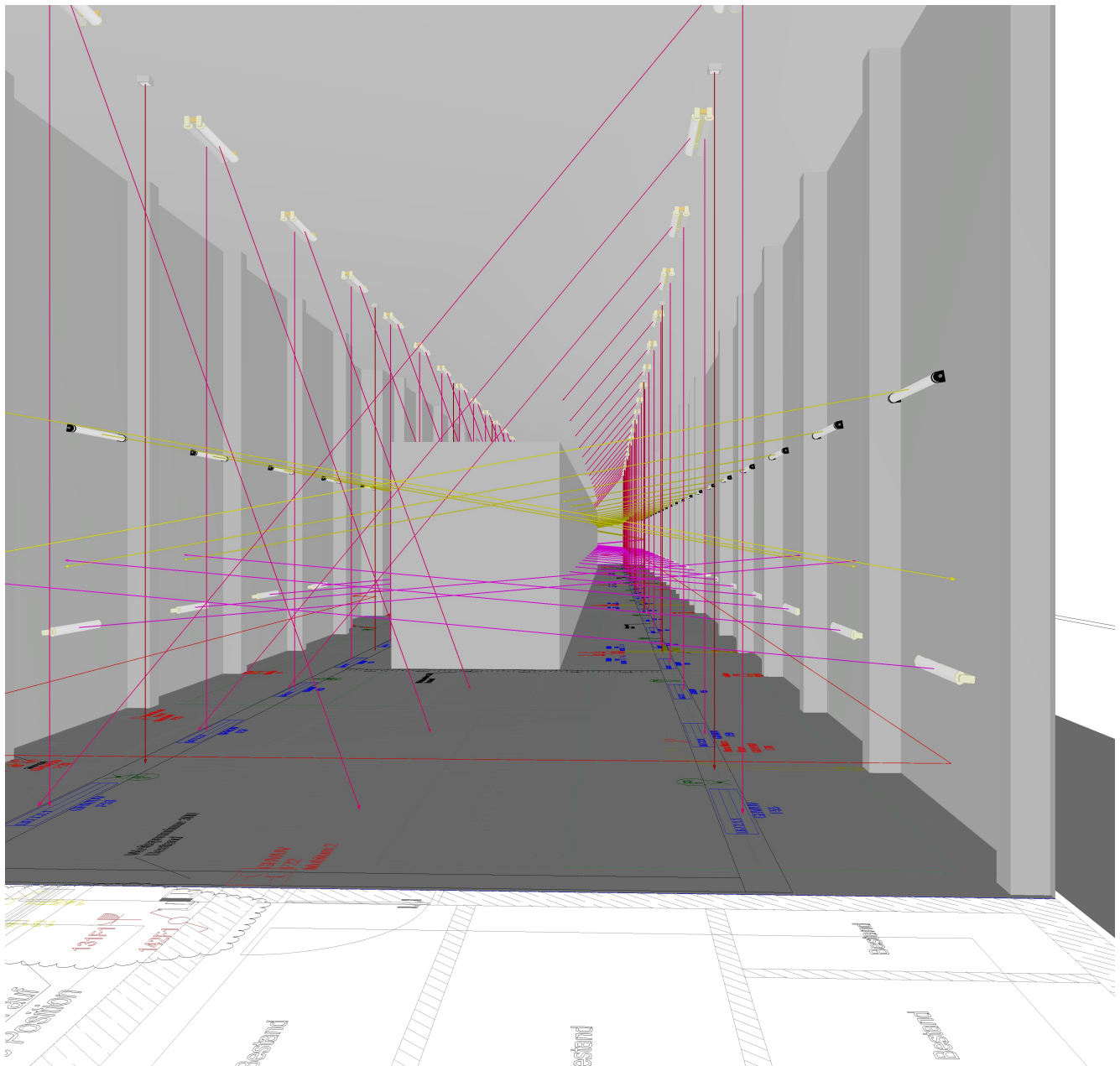
1.1 Beschreibung, Zug abgesenkt

1.1.2 3D-Darstellung, Ansicht 1



1.1 Beschreibung, Zug abgesenkt

1.1.3 3D-Darstellung, Ansicht von links

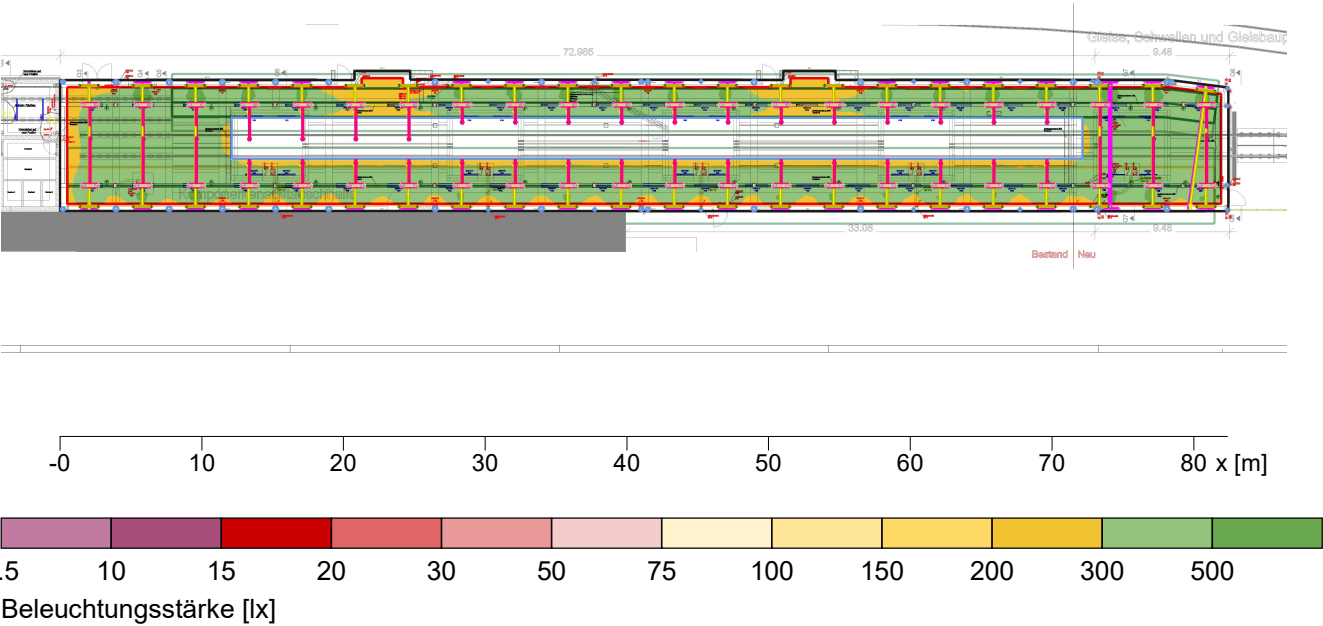


1 Zug abgesenkt

1.2 Zusammenfassung, Zug abgesenkt

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1

1.71 Anforderungen an Mitter zur
Bsp.
Erhebung von beschrifteten Maßstäben
Abstandsbereich (von 0,00000)
verbleibenden, Gebäudeflächen
verbleibenden, Grundfläche (von 0,00000)
verbleibenden, Anlagen (von 0,00000)
verbleibenden, Anlagen (von 0,00000)
verbleibenden, Anlagen (von 0,00000)
verbleibenden, Anlagen (von 0,00000)



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlampenlichtstrom	621760.00 lm
Leuchtenlichtstrom	595286.94 lm
Gesamtleistung	4343.0 W
Gesamtleistung pro Fläche (764.09 m²)	5.68 W/m² (1.56 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1	
Horizontal	zylindrische
Em	364 lx
Emin	100 lx
Emin/Em (Uo)	0.33
Emin/Emax (Ud)	0.40
Ez/Eh	0.94
Position	0.75 m (rot: 0°/0°)
RUG (4.3H 12.0H)	<=23.3
Leuchte :	
(ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV, LED Stripe, 7754903423-SG1, 22.0 W)	
Hinweise:	
- Mindestens eine der Raumabmessungen wurde auf 12H begrenzt.	

Typ Anz. Fabrikat

Objekt : DB Plochingen
Anlage : Komponentenaustauschhalle
Projektnummer : 2400
Datum : 16.06.2026

1 Zug abgesenkt

1.2 Zusammenfassung, Zug abgesenkt

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1

		NORKA	
1	44 x	Bestell Nr.	: 6624903424-SG1-HT/
		Leuchtenname	: EIDELSTEDT DB m1200 2-lampig - 7520lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV, HT
		mit	: 2 x 6624903424-SG1-HT
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 24 W / 3760 lm
2	44 x	Bestell Nr.	: 7754903423-SG1/
		Leuchtenname	: ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 19 W / 3030 lm
3	39 x	Bestell Nr.	: 6604902424-SG1-HT/
		Leuchtenname	: EIDELSTEDT DB m1200 - 4040lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, engstrahlend, SELV, HT
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 26 W / 4040 lm

Objekt : DB Plochingen
Anlage : Komponentenaustauschhalle
Projektnummer : 2400
Datum : 16.06.2026

1 Zug abgesenkt

1.3 Berechnungsergebnisse, Zug abgesenkt

1.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1

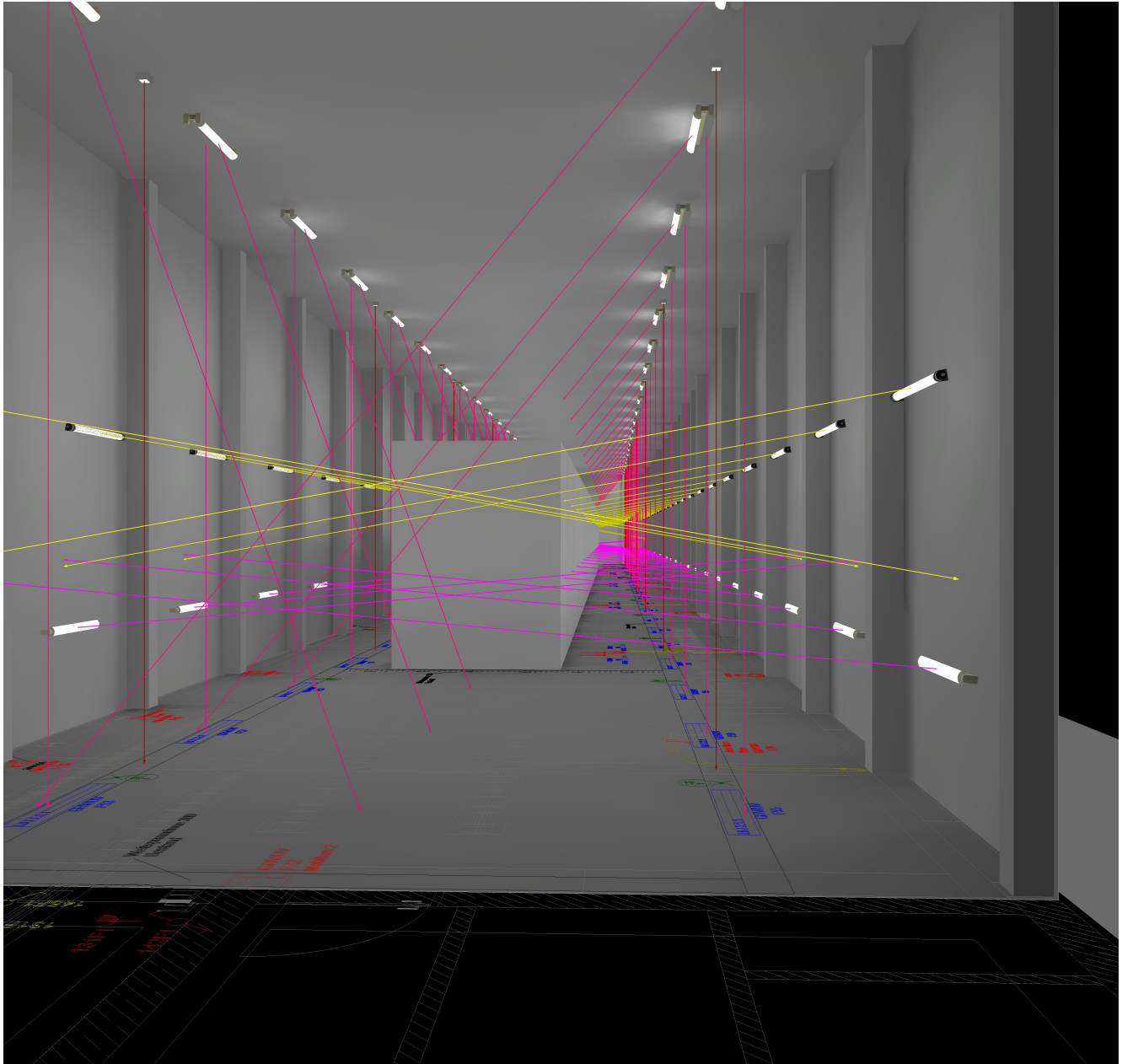


Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 671 cd/m²

1.3 Berechnungsergebnisse, Zug abgesenkt

1.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links

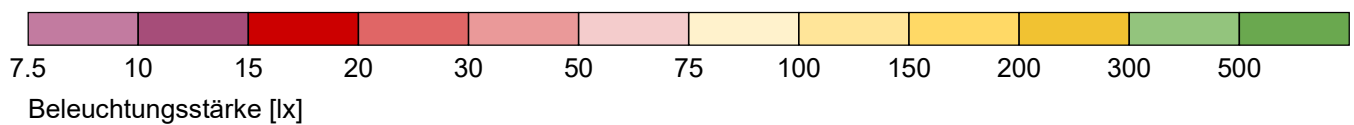
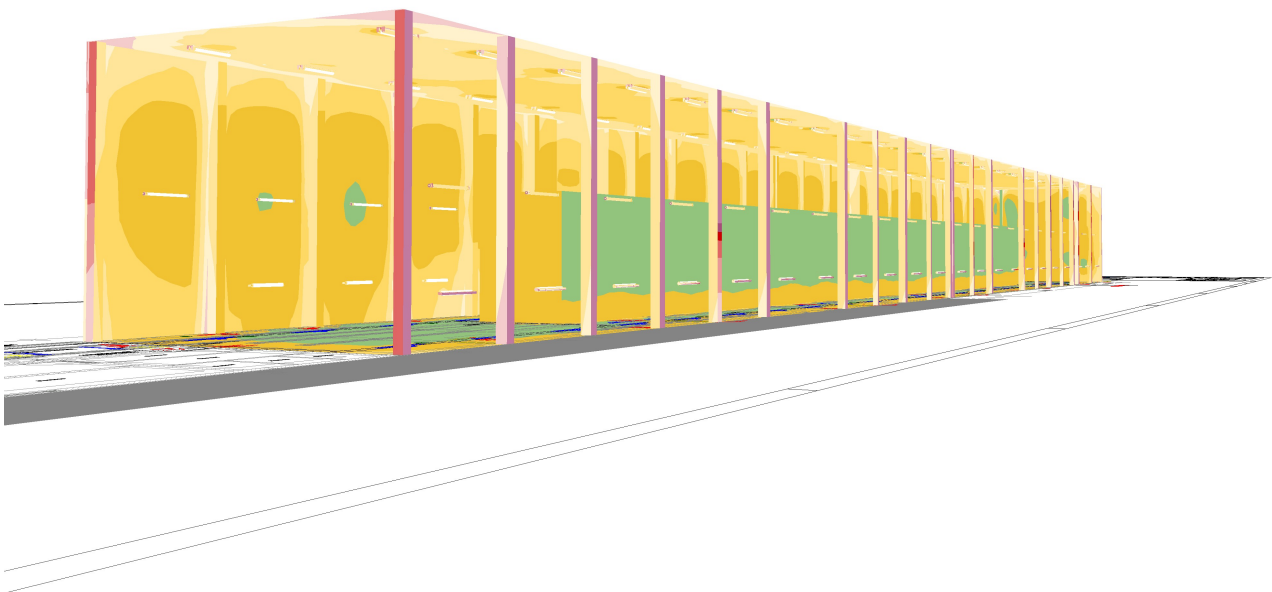


Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 671 cd/m²

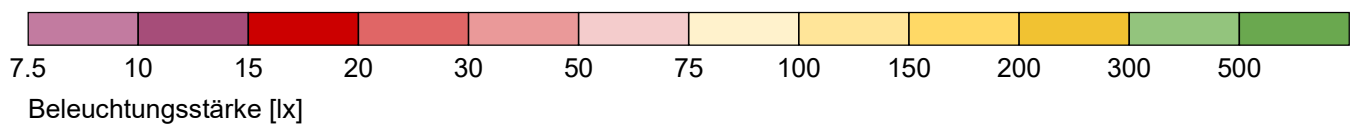
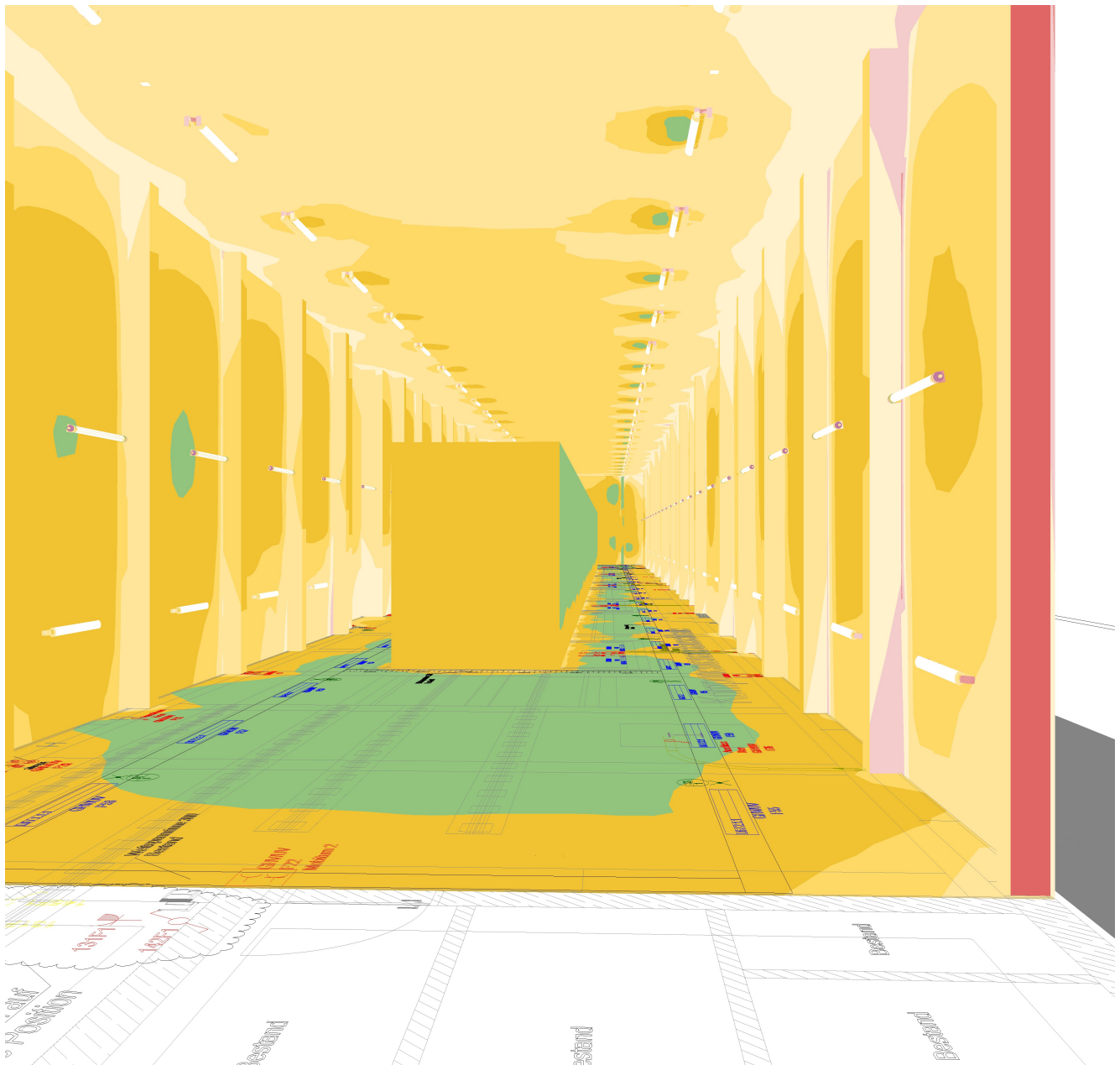
1.3 Berechnungsergebnisse, Zug abgesenkt

1.3.3 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)



1.3 Berechnungsergebnisse, Zug abgesenkt

1.3.4 3D-Falschfarben, Ansicht von links (E)

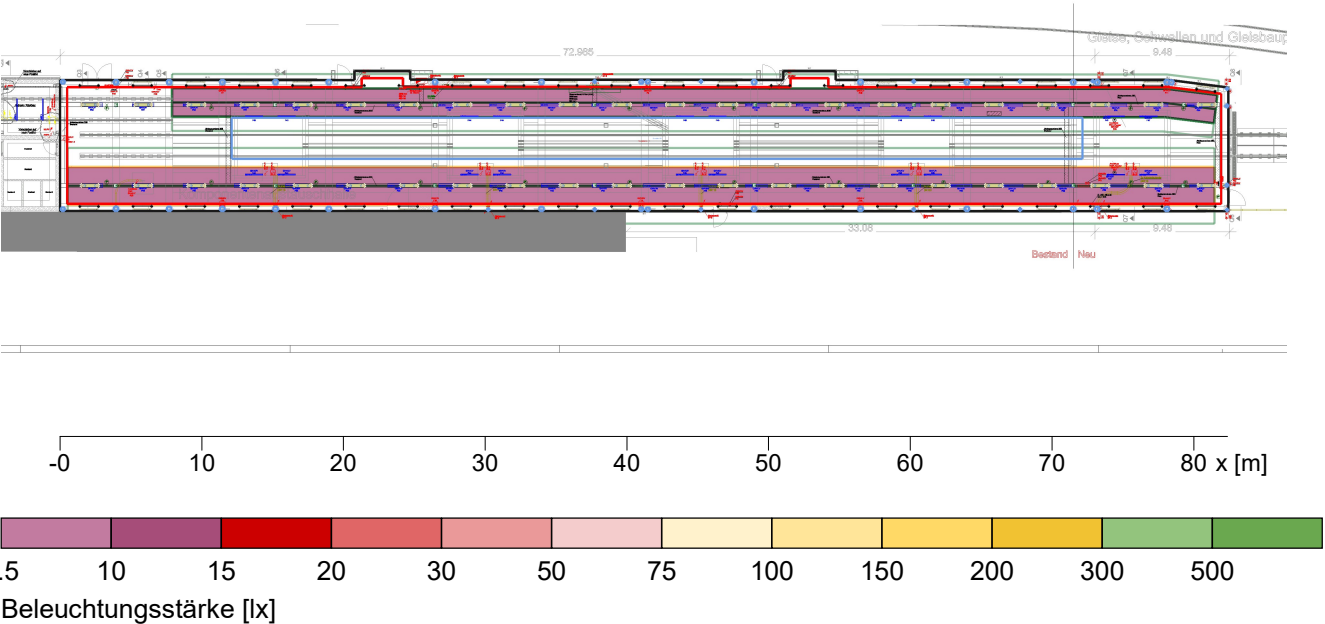


1 Zug abgesenkt

1.4 Zusammenfassung, Zug abgesenkt

1.4.1.1 Ergebnis-Übersicht (Notbeleuchtung)

1.71 Anforderungen an Mittel zur
Bsp.
Erhebung von beschriebenen Maßstäben
Abgleichsmaß (nach DIN EN 12062)
vergleichen, Lichtstärke (lx)
vergleichen, Grundfläche (qm) (14.06.2020)
vergleichen, Anlagen (Punkte)
vergleichen, Anlagen (Werte)
vergleichen, Schutzmaßnahmen
vergleichen (nach DIN EN 12062)



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

Wartungsfaktor

Höhe (phot. Zentrum)

Maximum I

: Direktanteil

: 0.8

: 6.87 m

: 180 cd

<= 5000 cd

Rettungswege:

Nr.	Zentrale Achse			Fläche	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Rettungsweg 1					
Berechnungsfeld: 80.88m x 2.66m (475 x 9 Punkte), Höhe = 0.00m					
1	2.63 lx	5.70 lx	1: 2.17	2.53 lx	6.24 lx
	>= 1 lx	>= 1 : 40		>= 0.5 lx	
Rettungsweg 2					
Berechnungsfeld: 73.62m x 2.01m (475 x 9 Punkte), Höhe = 0.00m					
2	2.61 lx	5.64 lx	1: 2.16	2.54 lx	6.08 lx
	>= 1 lx	>= 1 : 40		>= 0.5 lx	

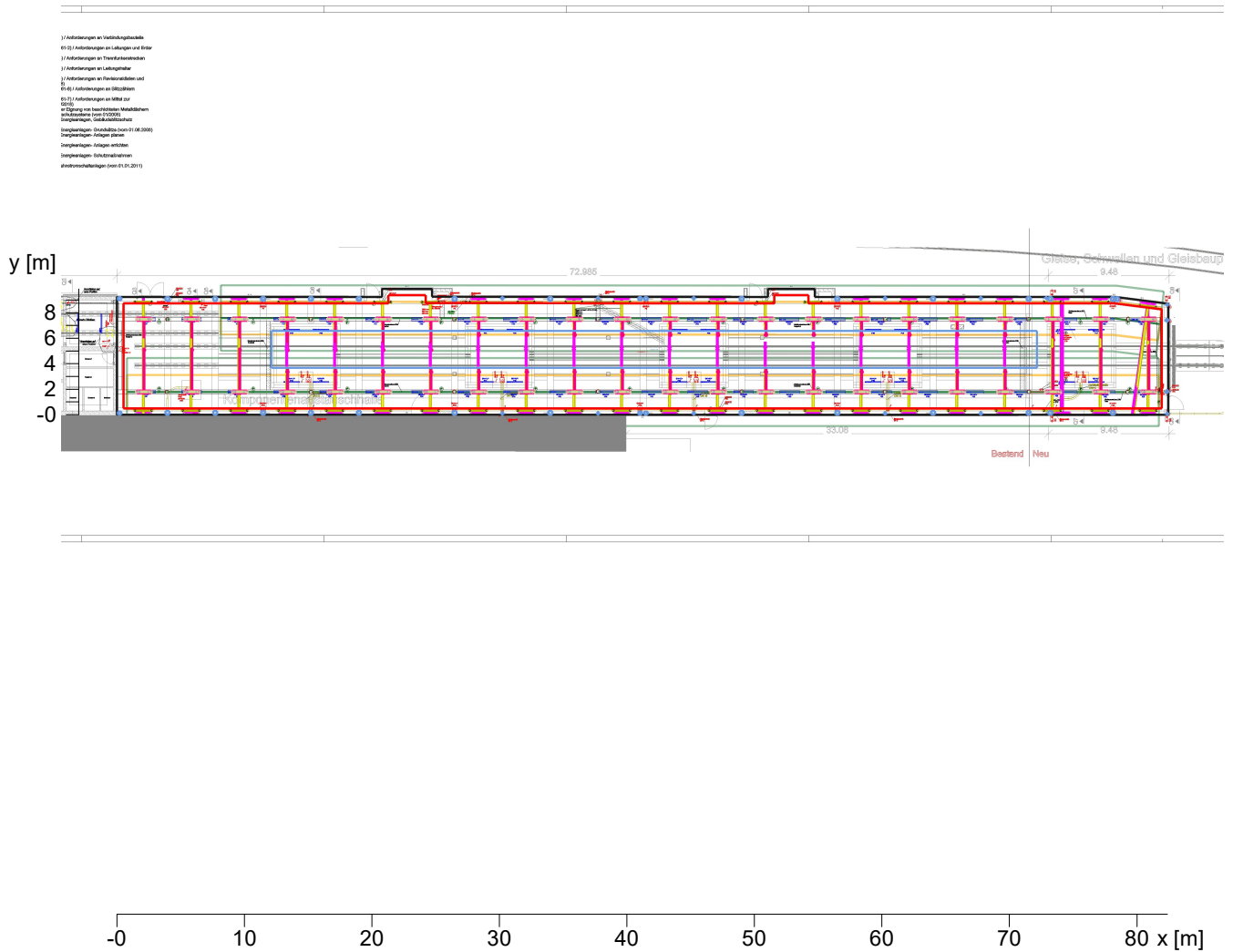
Typ	Anz.	Fabrikat
5	16E x	Inotec Sicherheitstechnik GmbH
		Bestell Nr. : -- Notbeleuchtung --
		Leuchtenname : INOTEC SN 804.2-12 SHB
		Bestückung : 1 x LED 5.5 W / 491.1 lm (0%)
		Notlicht : 491.1 lm
		Wartungsfaktor : 0.80

Objekt : DB Plochingen
Anlage : Komponentenaustauschhalle
Projektnummer : 2400
Datum : 16.06.2026

2 Zug angehoben

2.1 Beschreibung, Zug angehoben

2.1.1 Grundriss



Objekt : DB Plochingen
Anlage : Komponentenaustauschhalle
Projektnummer : 2400
Datum : 16.06.2026

2 Zug angehoben

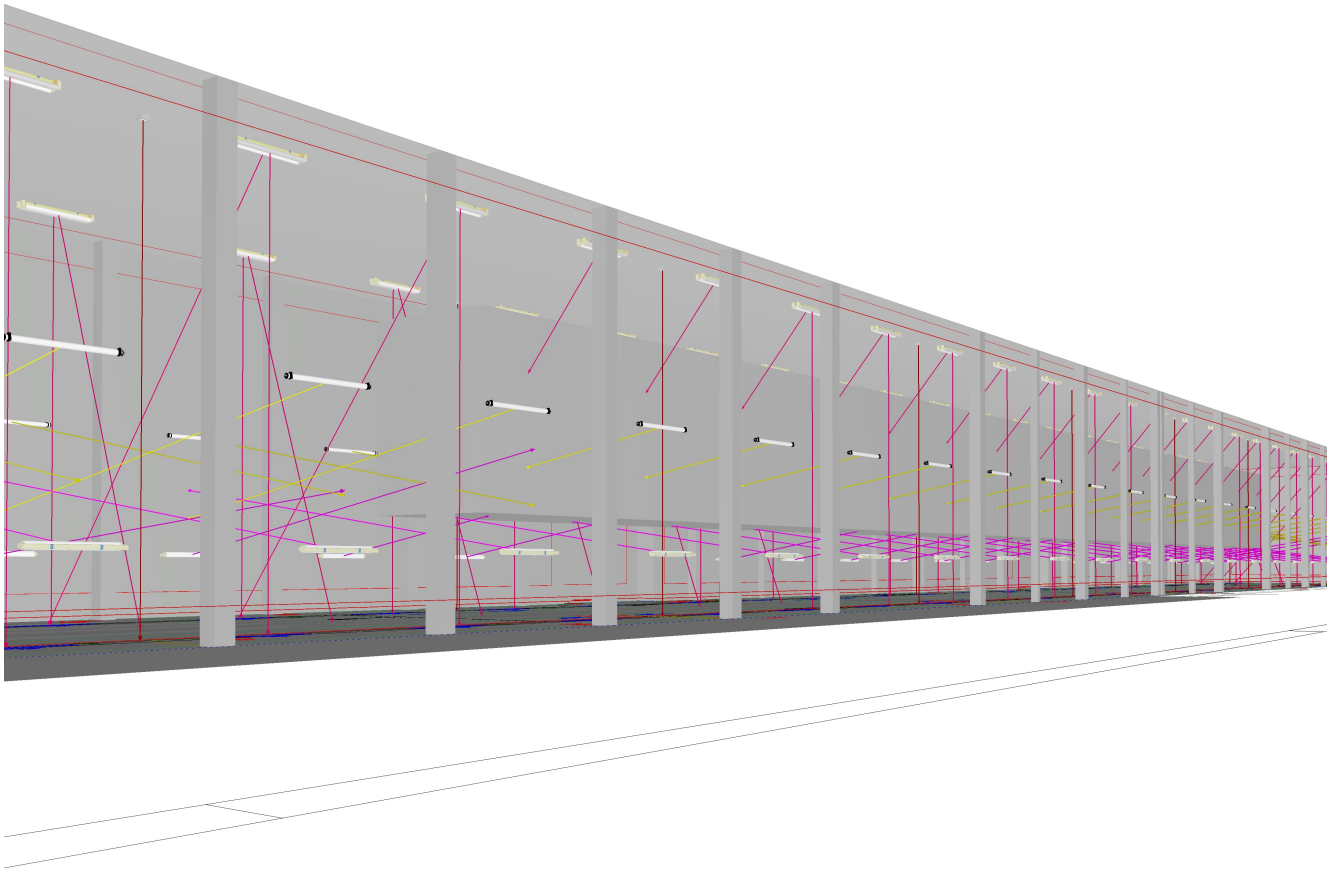
2.1 Beschreibung, Zug angehoben

2.1.1 Grundriss

Wand	x	y	Länge	Fläche[m²]	Reflexionsgrad
1	82.36 m	-0.01 m	82.38 m	576.70	50.0 %
2	82.36 m	8.69 m	8.70 m	60.89	50.0 %
3	78.20 m	9.22 m	4.20 m	29.38	50.0 %
4	78.02 m	9.22 m	0.18 m	1.25	50.0 %
5	54.67 m	9.22 m	23.35 m	163.46	50.0 %
6	54.67 m	9.86 m	0.64 m	4.46	50.0 %
7	50.99 m	9.86 m	3.68 m	25.75	50.0 %
8	50.99 m	9.22 m	0.64 m	4.46	50.0 %
9	24.67 m	9.25 m	26.32 m	184.26	50.0 %
10	24.67 m	9.86 m	0.61 m	4.27	50.0 %
11	20.75 m	9.86 m	3.92 m	27.44	50.0 %
12	20.75 m	9.22 m	0.64 m	4.47	50.0 %
13	-0.02 m	9.22 m	20.77 m	145.38	50.0 %
14	-0.02 m	-0.00 m	9.22 m	64.54	50.0 %
Boden:				764.1	20.0 %
Decke:				764.1	70.0 %
Raumhöhe [m]:		7.00 m			
Höhe Nutzebene [m]:		----			
Volumen		5348.6 m³			

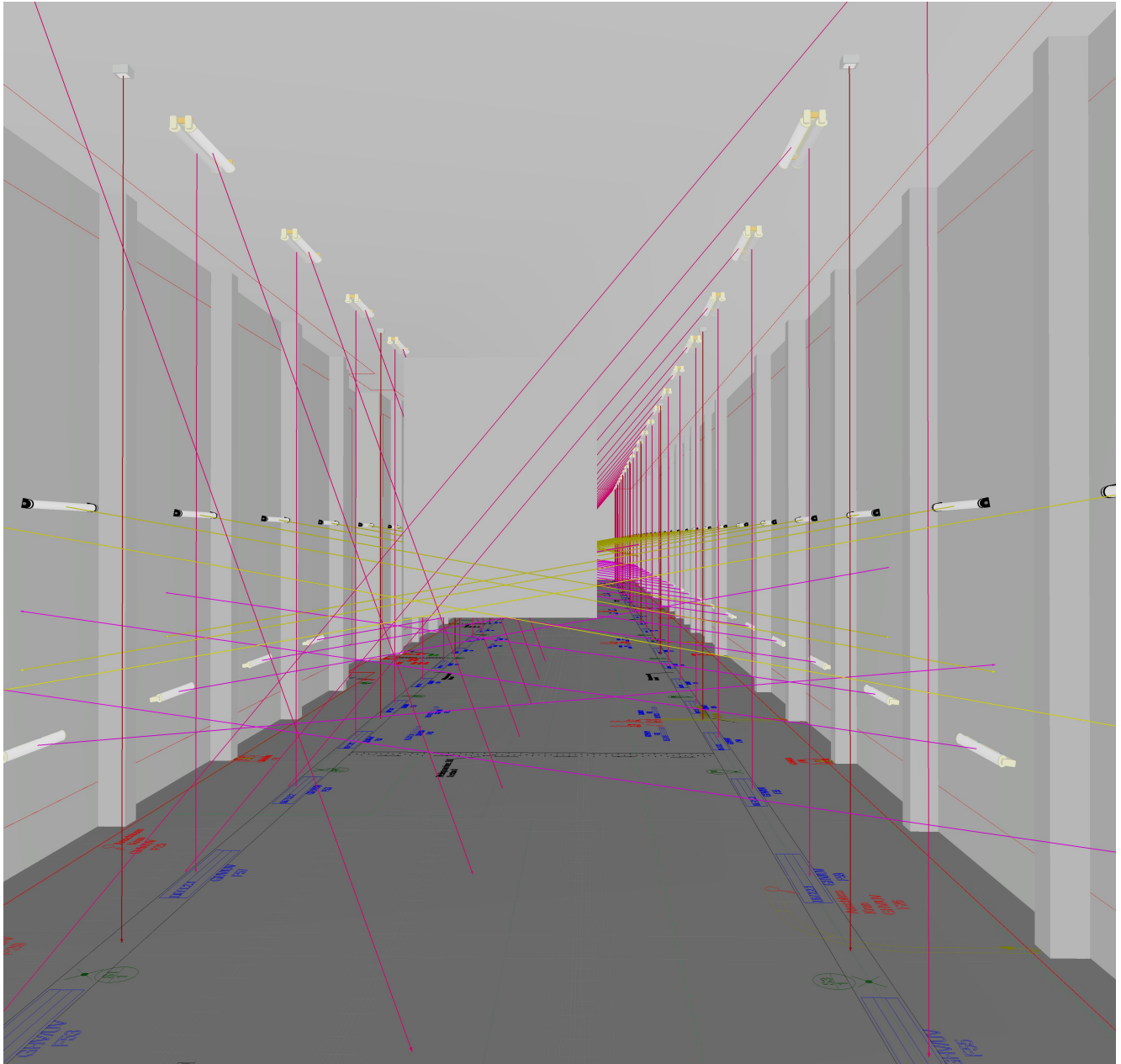
2.1 Beschreibung, Zug angehoben

2.1.2 3D-Darstellung, Ansicht 1



2.1 Beschreibung, Zug angehoben

2.1.3 3D-Darstellung, Ansicht von links

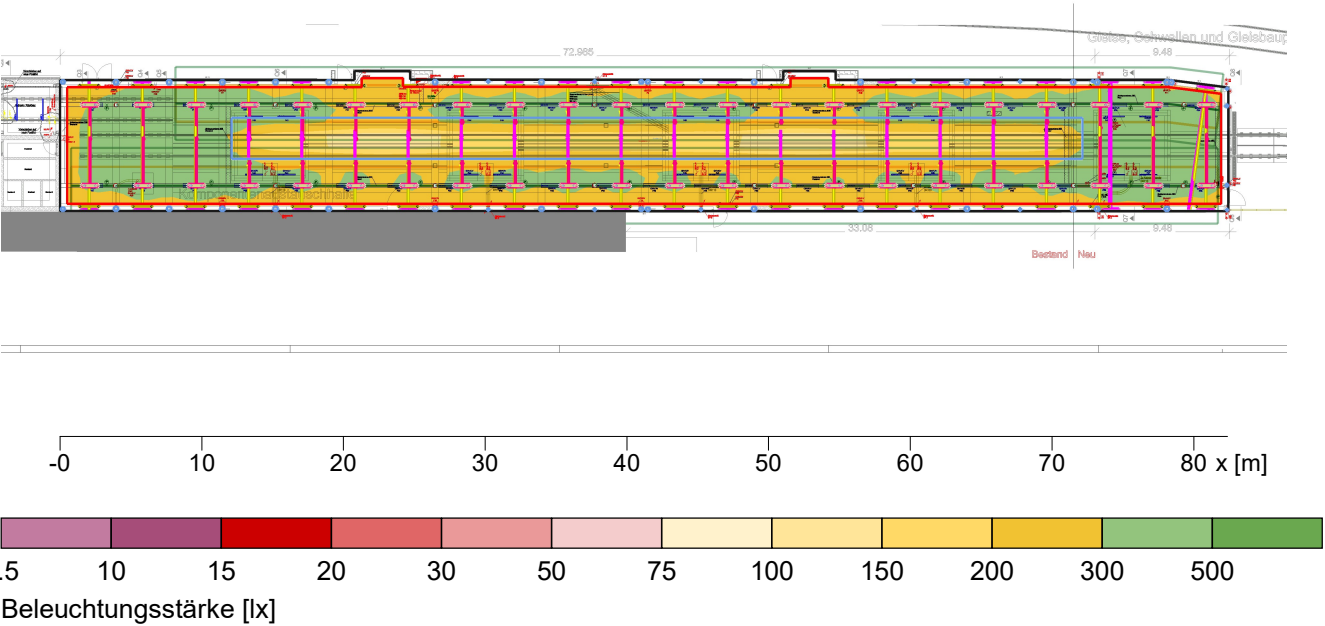


2 Zug angehoben

2.2 Zusammenfassung, Zug angehoben

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1

1.7.1 Anforderungen an Mitter zur
Bsp.
Erhebung von beschriebenen Maßzahlen
Bewertungsbereich (Bsp. 1.7.1.1.1.1)
vergleichen: Grunddaten (Bsp. 1.7.1.1.1.1.1)
vergleichen: Anlagen (Bsp. 1.7.1.1.1.1.1)
vergleichen: Anlagen (Bsp. 1.7.1.1.1.1.1)
vergleichen: Schutzmaßnahmen
vergleichen: Anlagen (Bsp. 1.7.1.1.1.1.1)



Allgemein		
Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil	
Wartungsfaktor	0.80	
Gesamtlampenlichtstrom	621760.00 lm	
Leuchtenlichtstrom	595286.94 lm	
Gesamtleistung	4343.0 W	
Gesamtleistung pro Fläche (764.09 m²)	5.68 W/m² (1.94 W/m²/100lx)	
Bewertungsbereich 1		
Nutzebene 1.1		
Horizontal	zylindrische	
$\bar{E}_m$	292 lx	187 lx
E_{min}	128 lx	116 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.44	0.62
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.29	
E_z/E_h		0.63
Position	0.10 m (rot: 0°/0°)	0.10 m (rot: 0°/0°)
$R_{UG} (4.3H \ 12.0H)$	≤ 23.3	
Leuchte :		
(ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV, LED Stripe, 7754903423-SG1, 22.0 W)		
Hinweise:		
- Mindestens eine der Raumabmessungen wurde auf 12H begrenzt.		

Hauptoberflächen	$\bar{E}_m$	U_o
M 1.28 (Decke)	134 lx	0.56
M 1.1 (Wand)	175 lx	0.00
M 1.2 (Wand)	294 lx	0.66
M 1.3 (Wand)	267 lx	0.78
M 1.19 (Wand)	197 lx	0.14

Objekt : DB Plochingen
 Anlage : Komponentenaustauschhalle
 Projektnummer : 2400
 Datum : 16.06.2026

2 Zug angehoben

2.2 Zusammenfassung, Zug angehoben

2.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1

M 1.22 (Wand)	162 lx	0.83
M 1.24 (Wand)	182 lx	0.02
M 1.25 (Wand)	166 lx	0.83
M 1.26 (Wand)	220 lx	0.54
M 1.27 (Wand)	247 lx	0.58

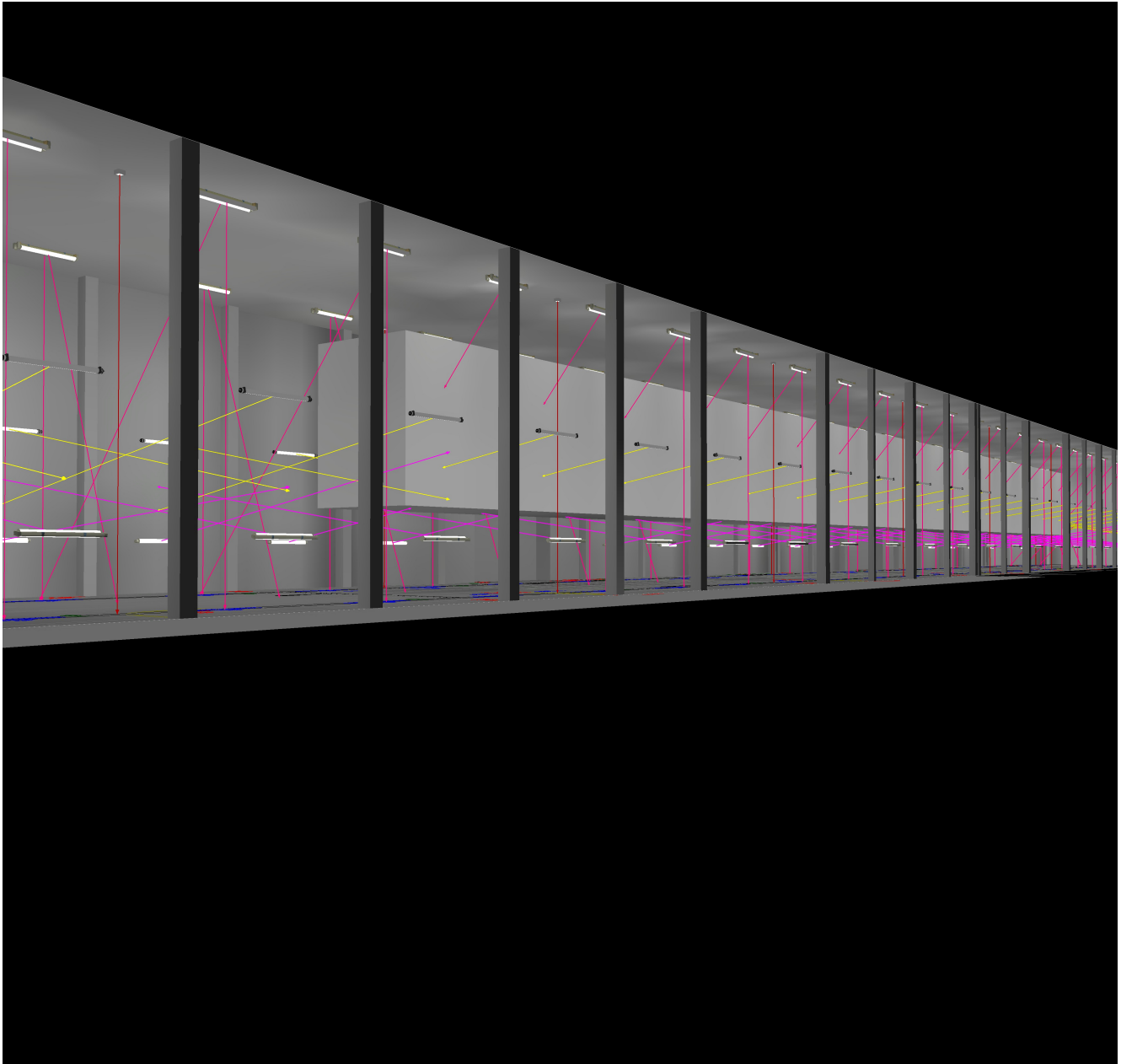
Typ Anz. Fabrikat

1	44 x	NORKA	
		Bestell Nr.	: 6624903424-SG1-HT/
		Leuchtenname	: EIDELSTEDT DB m1200 2-lampig - 7520lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV, HT
		mit	: 2 x 6624903424-SG1-HT
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 24 W / 3760 lm
2	44 x	Bestell Nr.	: 7754903423-SG1/
		Leuchtenname	: ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 19 W / 3030 lm
3	39 x	Bestell Nr.	: 6604902424-SG1-HT/
		Leuchtenname	: EIDELSTEDT DB m1200 - 4040lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, engstrahlend, SELV, HT
		Bestückung	: 1 x LED Stripe 26 W / 4040 lm

2 Zug angehoben

2.3 Berechnungsergebnisse, Zug angehoben

2.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1

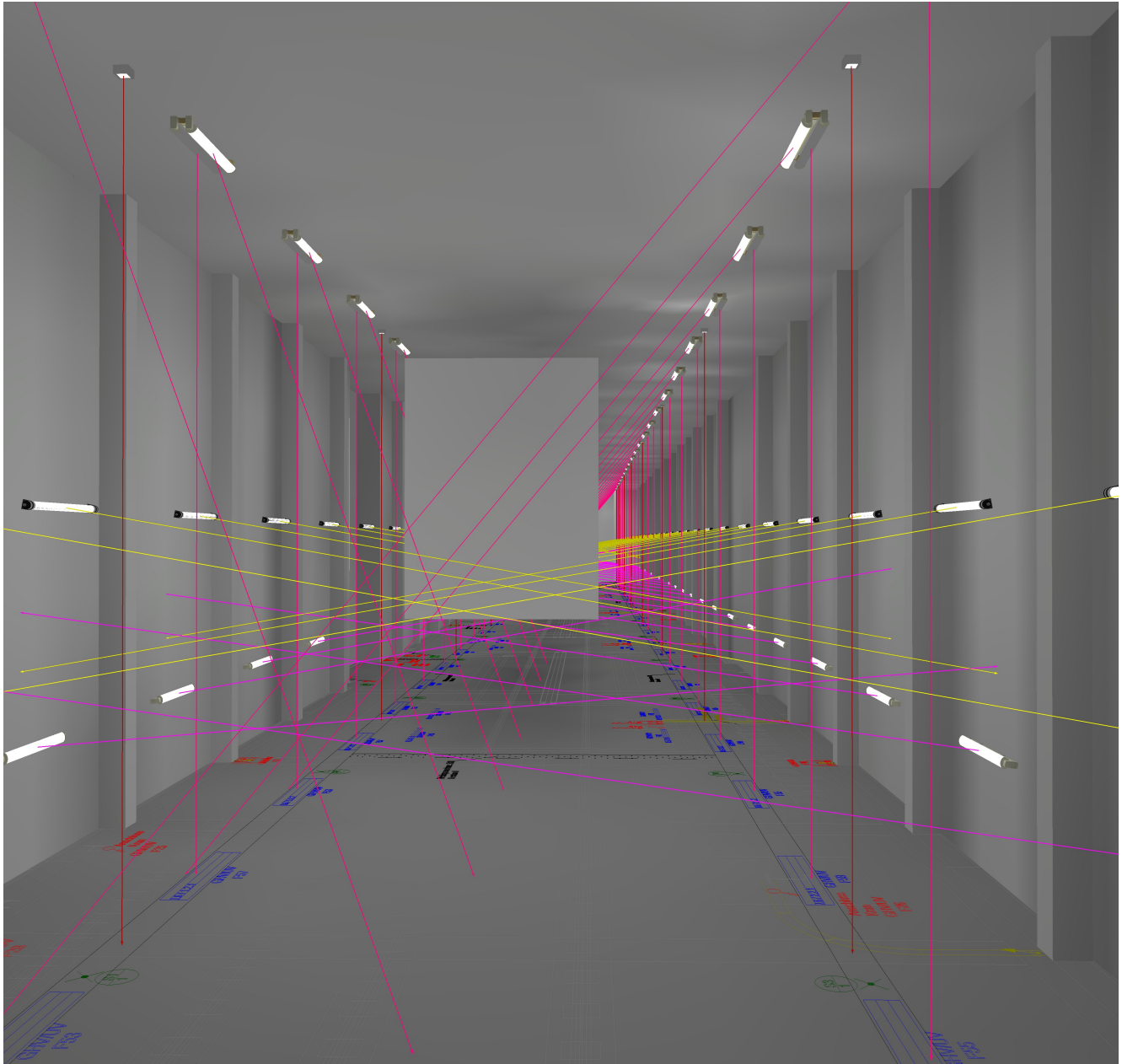


Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 673 cd/m²

2.3 Berechnungsergebnisse, Zug angehoben

2.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht von links

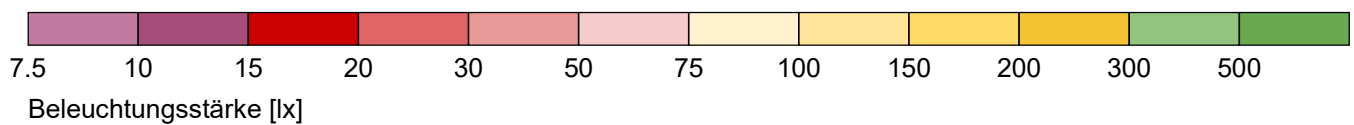


Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 673 cd/m²

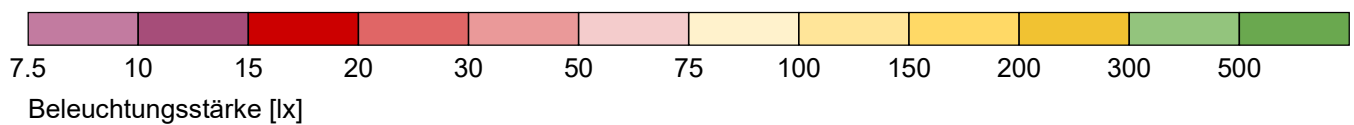
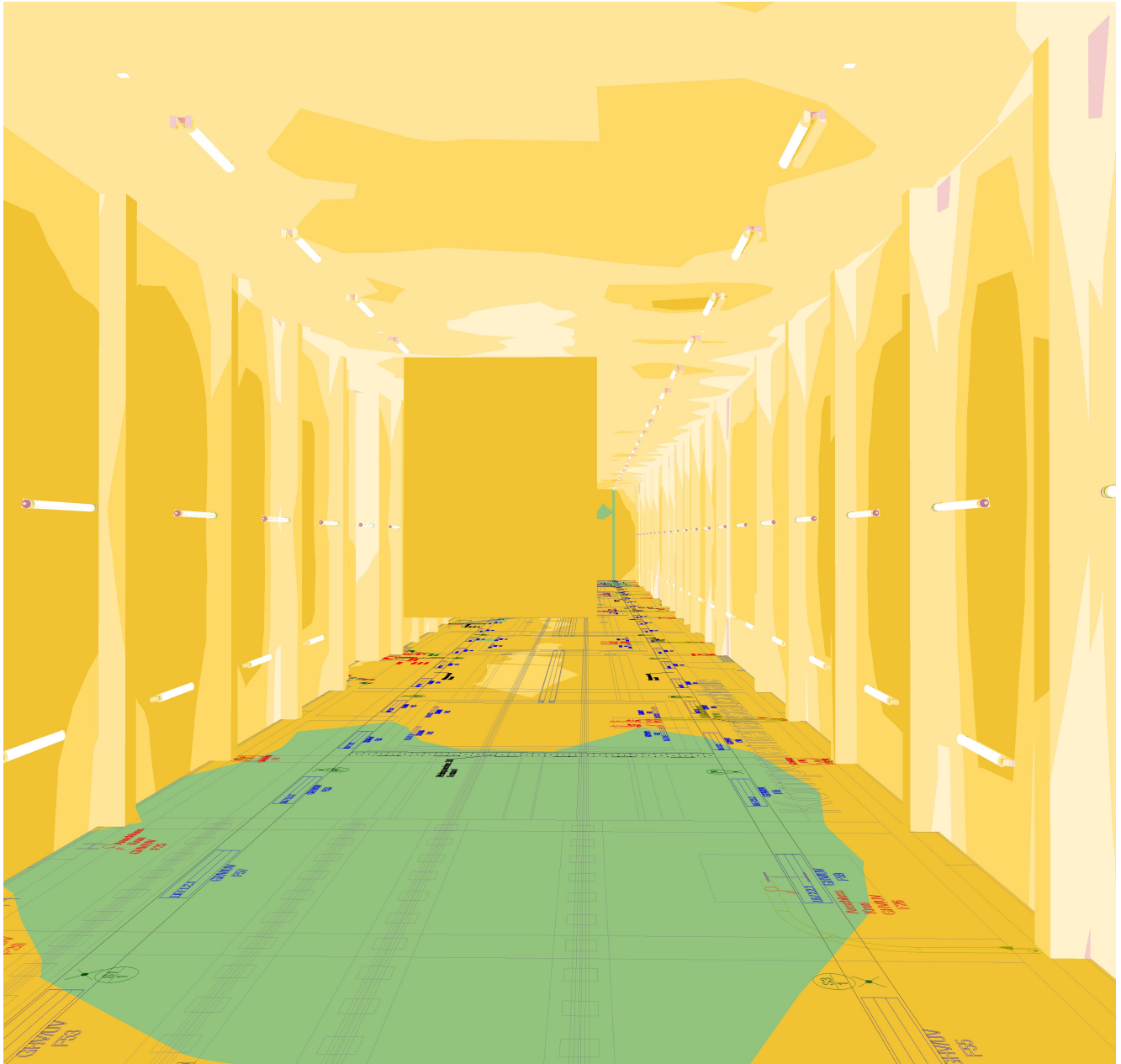
2.3 Berechnungsergebnisse, Zug angehoben

2.3.3 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)



2.3 Berechnungsergebnisse, Zug angehoben

2.3.4 3D-Falschfarben, Ansicht von links (E)

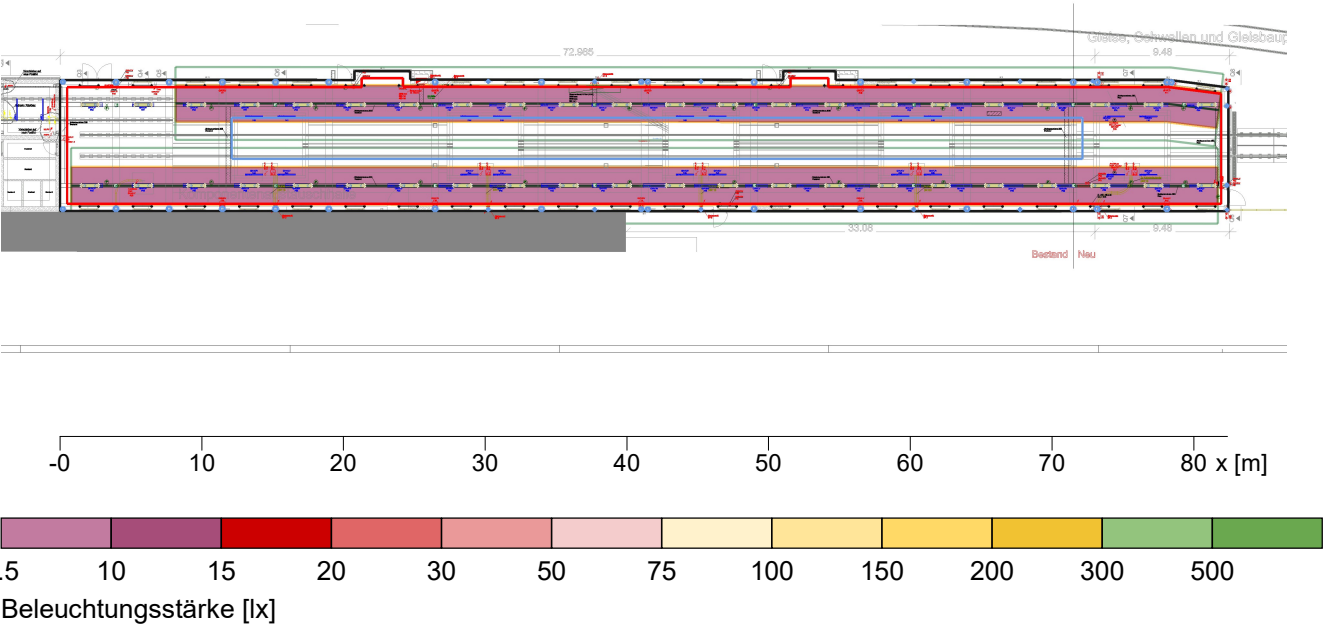


2 Zug angehoben

2.4 Zusammenfassung, Zug angehoben

2.4.1.1 Ergebnis-Übersicht (Notbeleuchtung)

1.7.1 Anforderungen an Mitter zur
Bsp.
Erhebung von beschrifteten Maßstäben
Abgleichsmaß (nach DIN 10200)
vergleichen, Gebäudeflächen
vergleichen, Grundriss (nach DIN 10200)
vergleichen, Anlagen (nach
vergleichen, Anlagen (nach
vergleichen, Schutzmaßnahmen
vergleichen (nach DIN 10200)



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus

Wartungsfaktor

Höhe (phot. Zentrum)

Maximum I

: Direktanteil

: 0.8

: 6.87 m

: 180 cd

<= 5000 cd

Rettungswege:

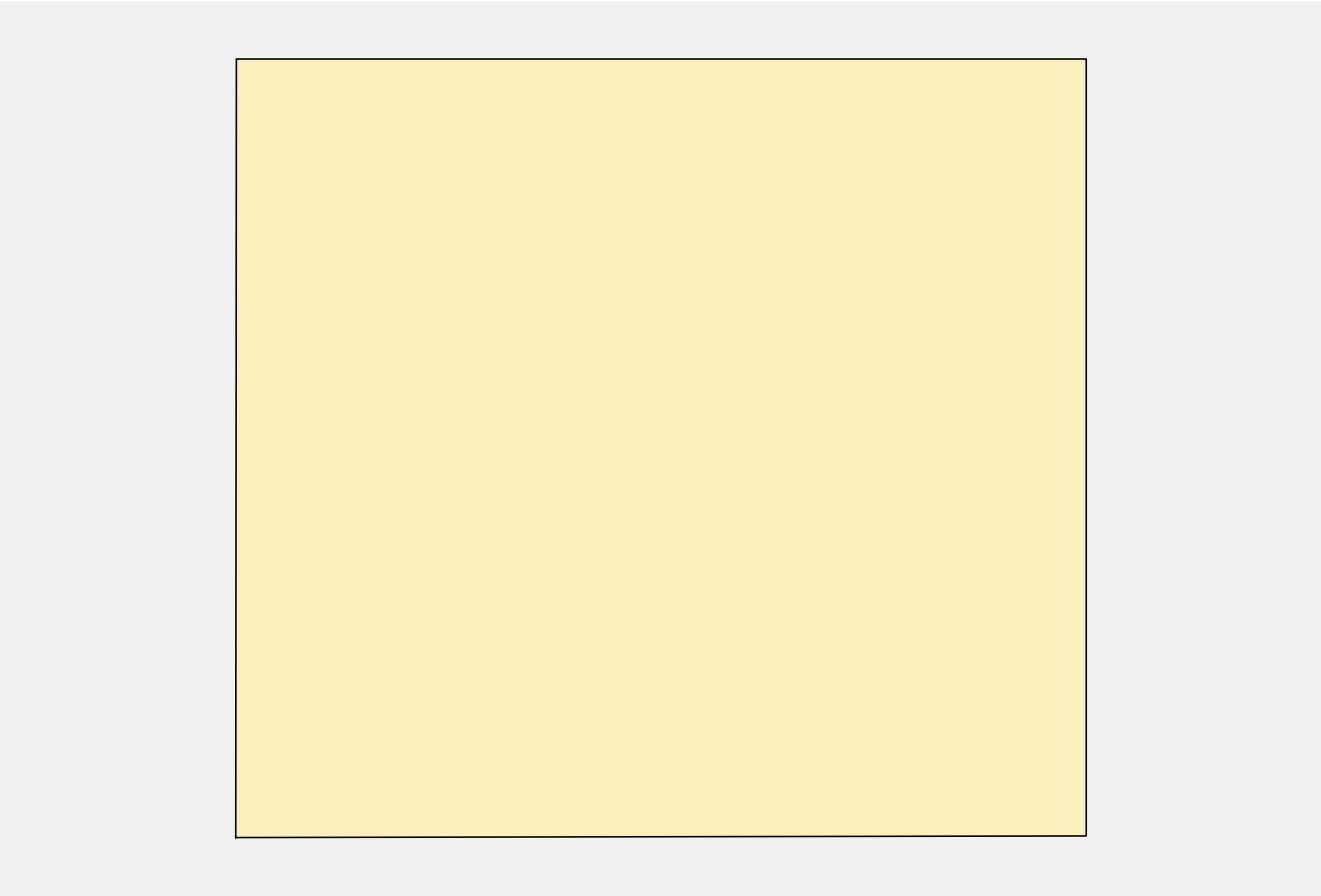
Nr.	Zentrale Achse			Fläche	
	Emin [lx]	Emax [lx]	Ud	Emin [lx]	Emax [lx]
Rettungsweg 1					
Berechnungsfeld: 80.88m x 2.66m (475 x 9 Punkte), Höhe = 0.00m					
1	2.63 lx	5.69 lx	1: 2.16	2.53 lx	6.25 lx
	>= 1 lx	>= 1 : 40		>= 0.5 lx	
Rettungsweg 2					
Berechnungsfeld: 73.62m x 2.57m (475 x 9 Punkte), Höhe = 0.00m					
2	2.61 lx	5.67 lx	1: 2.17	2.51 lx	6.21 lx
	>= 1 lx	>= 1 : 40		>= 0.5 lx	

Typ Anz. Fabrikat

Inotec Sicherheitstechnik GmbH		
5	16E x	Bestell Nr. : -- Notbeleuchtung --
		Leuchtenname : INOTEC SN 804.2-12 SHB
		Bestückung : 1 x LED 5.5 W / 491.1 lm (0%)
		Notlicht : 491.1 lm
		Wartungsfaktor : 0.80

Zusammenfassung, Hydraulikgruben

.1 Stockwerk Übersicht



Anzahl Räume	1	Berechnet
Gesamt Fläche	19.0 m²	
Gesamtvolumen	61.8 m³	
Anzahl Leuchten	4	
Gesamtlichtstrom	12120 lm	
Gesamtleistung	88 W	
Gesamtleistung pro Fläche	4.56 W/m²	

Stückliste

Typ	Anz.	Fabrikat
24 x		NORKA
		Bestell Nr. : 7754903423-SG1/
		Leuchtenname : ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/40 00K, raumstrahlend, SELV
		Bestückung : 1 x LED Stripe 19 W / 3030 lm

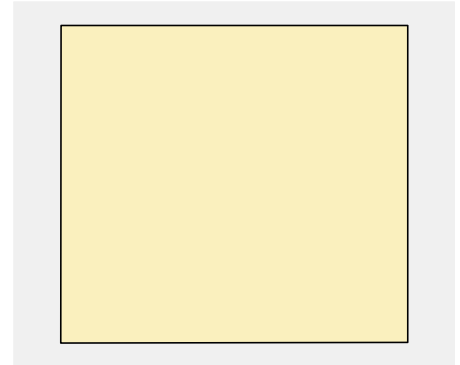
Objekt : DB Plochingen
Anlage : Komponentenaustauschhalle
Projektnummer : 2400
Datum : 16.06.2026

Zusammenfassung, Hydraulikgruben

.1 Stockwerk Übersicht

Räume

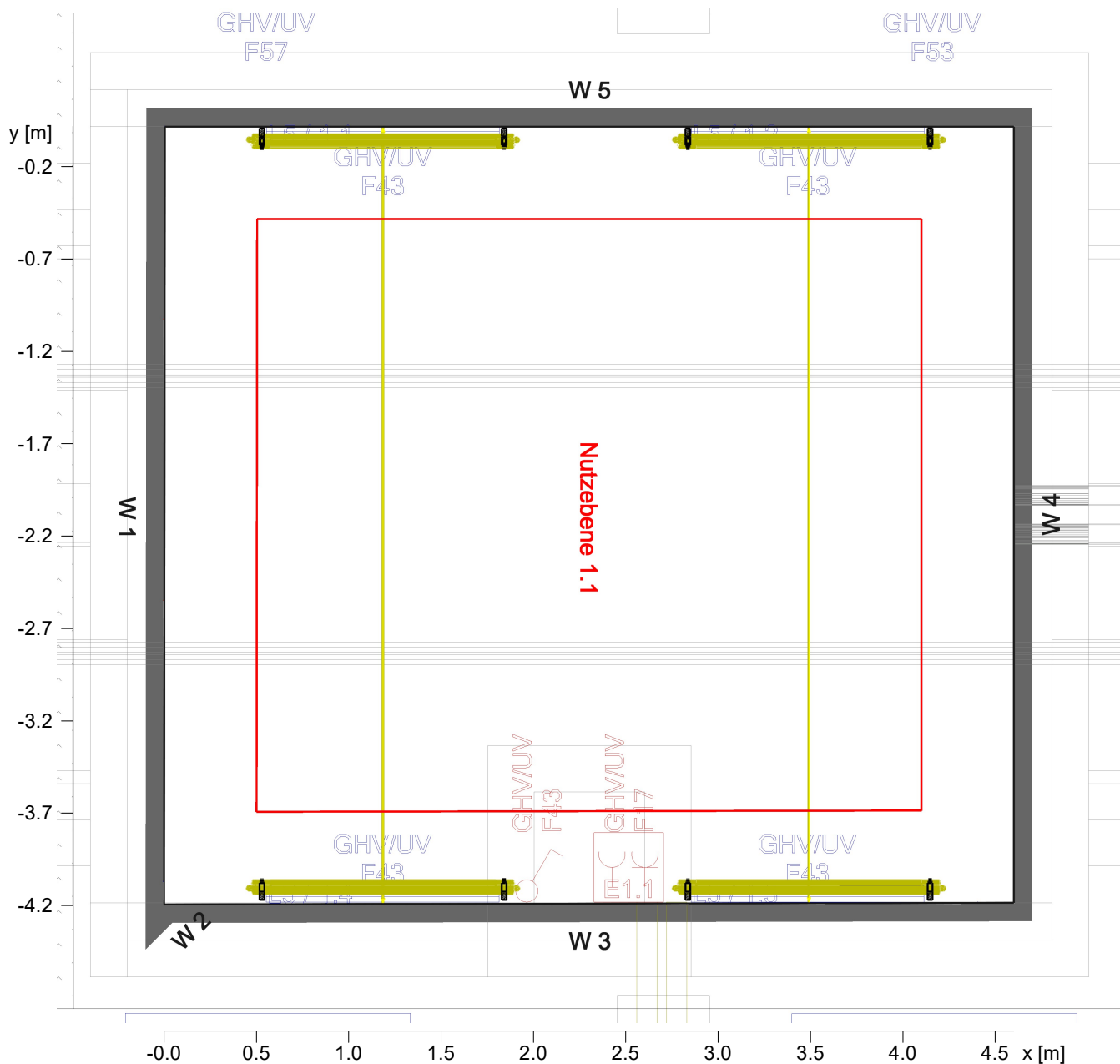
Gruben Hubtische	4 x Leuchten
Bodenfläche	19.3 m ²
Wandfläche (ohne Fenster)	56.3 m ²
Fensterfläche	0.0 m ²
Volumen	61.8 m ³
Gesamtlichtstrom	12120 lm
Gesamtleistung	88 W
Gesamtleistung pro Fläche (19 m ²)	4.56 W/m ²
$\bar{E}_m$	209 lx
E_{min}	178 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.85
RUG	≤ 19.0



1 Gruben Hubtische

1.1 Beschreibung, Gruben Hubtische

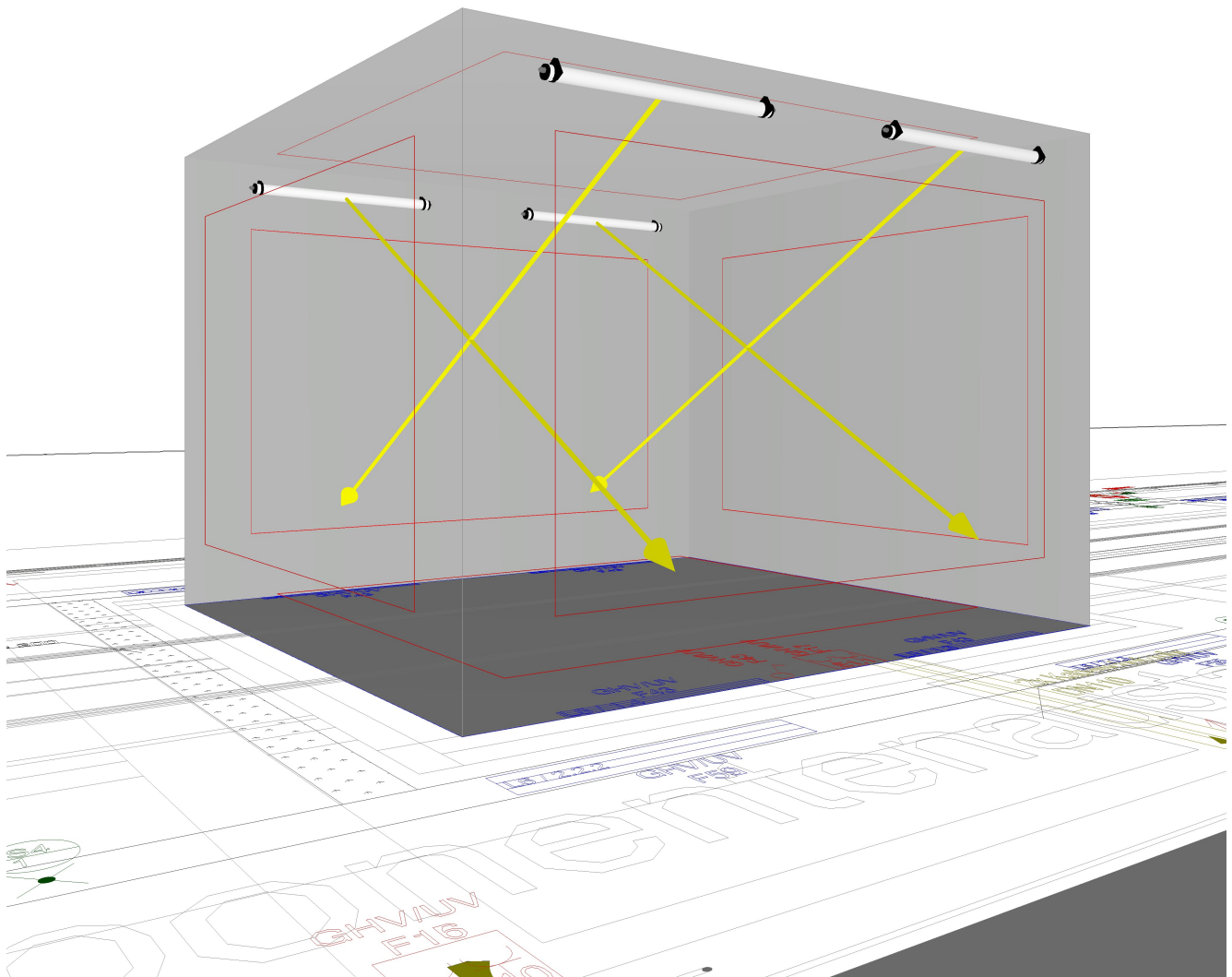
1.1.1 Grundriss



Wand	x	y	Länge	Fläche[m²]	Reflexionsgrad
1	53.29 m	11.97 m	4.21 m	13.47	50.0 %
2	53.29 m	11.98 m	0.00 m	0.01	50.0 %
3	57.88 m	11.98 m	4.59 m	14.70	50.0 %
4	57.88 m	16.18 m	4.20 m	13.43	50.0 %
5	53.29 m	16.18 m	4.59 m	14.70	50.0 %
Boden:				19.3	20.0 %
Decke:				19.3	70.0 %
Raumhöhe [m]:		3.20 m			
Höhe Nutzebene [m]:		0.10 m			
Volumen		61.8 m³			

1.1 Beschreibung, Gruben Hubtische

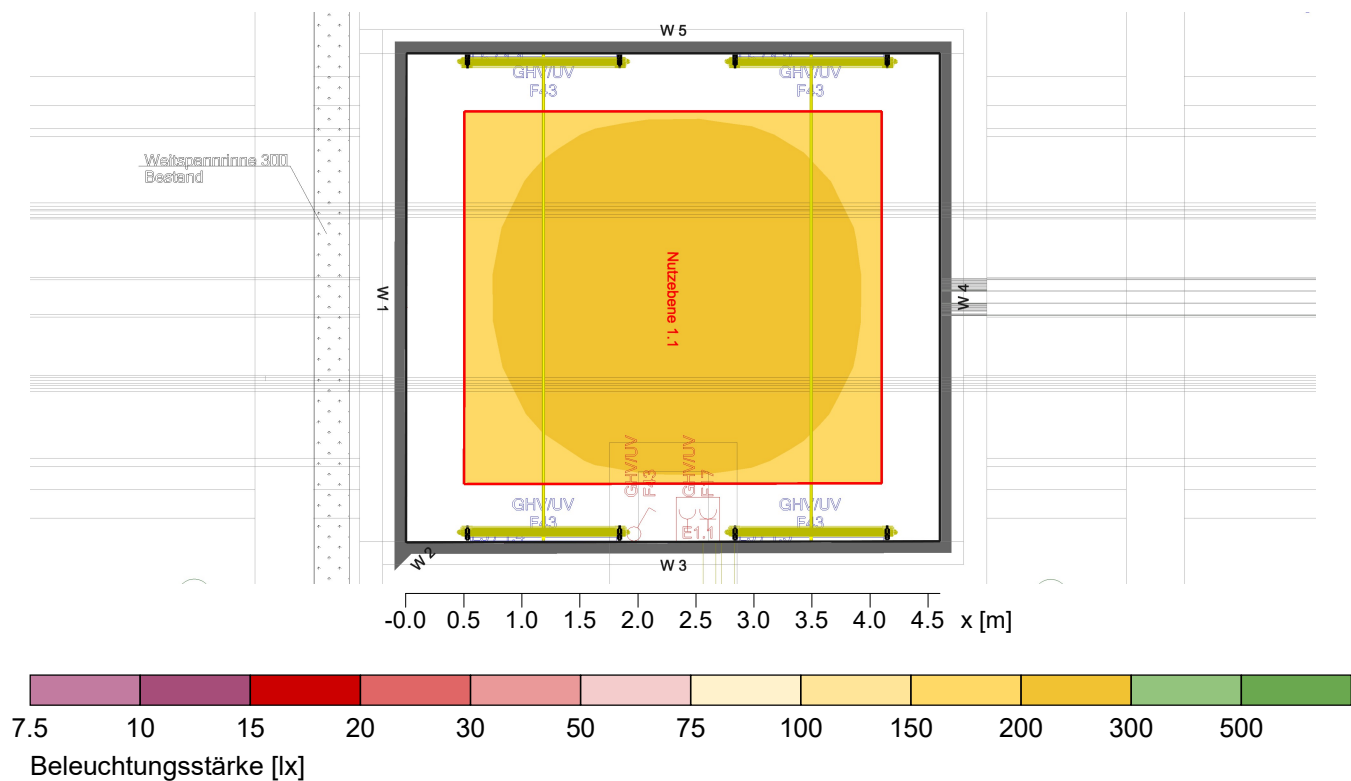
1.1.2 3D-Darstellung, Ansicht 1



1 Gruben Hubtische

1.2 Zusammenfassung, Gruben Hubtische

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe Leuchtenebene	3.01 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlampenlichtstrom	12120.00 lm
Leuchtenlichtstrom	11673.60 lm
Gesamtleistung	88.0 W
Gesamtleistung pro Fläche (19.31 m²)	4.56 W/m² (2.18 W/m²/100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzenebene 1.1

$\bar{E}_m$	Horizontal	zylindrische
E_{min}	209 lx	98 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	178 lx	84 lx
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.85	0.85
E_z/E_h	0.77	0.41
Position	0.10 m	0.10 m
$R_{UG} (2.3H \ 2.5H)$	≤ 19.0	
Leuchte :		
(ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV, LED Stripe, 7754903423-SG1, 22.0 W)		

Hauptoberflächen

$\bar{E}_m$	U_o
M 1.10 (Decke)	142 lx
M 1.1 (Wand)	180 lx
M 1.7 (Wand)	156 lx
M 1.8 (Wand)	182 lx
M 1.9 (Wand)	155 lx

1 Gruben Hubtische

1.2 Zusammenfassung, Gruben Hubtische

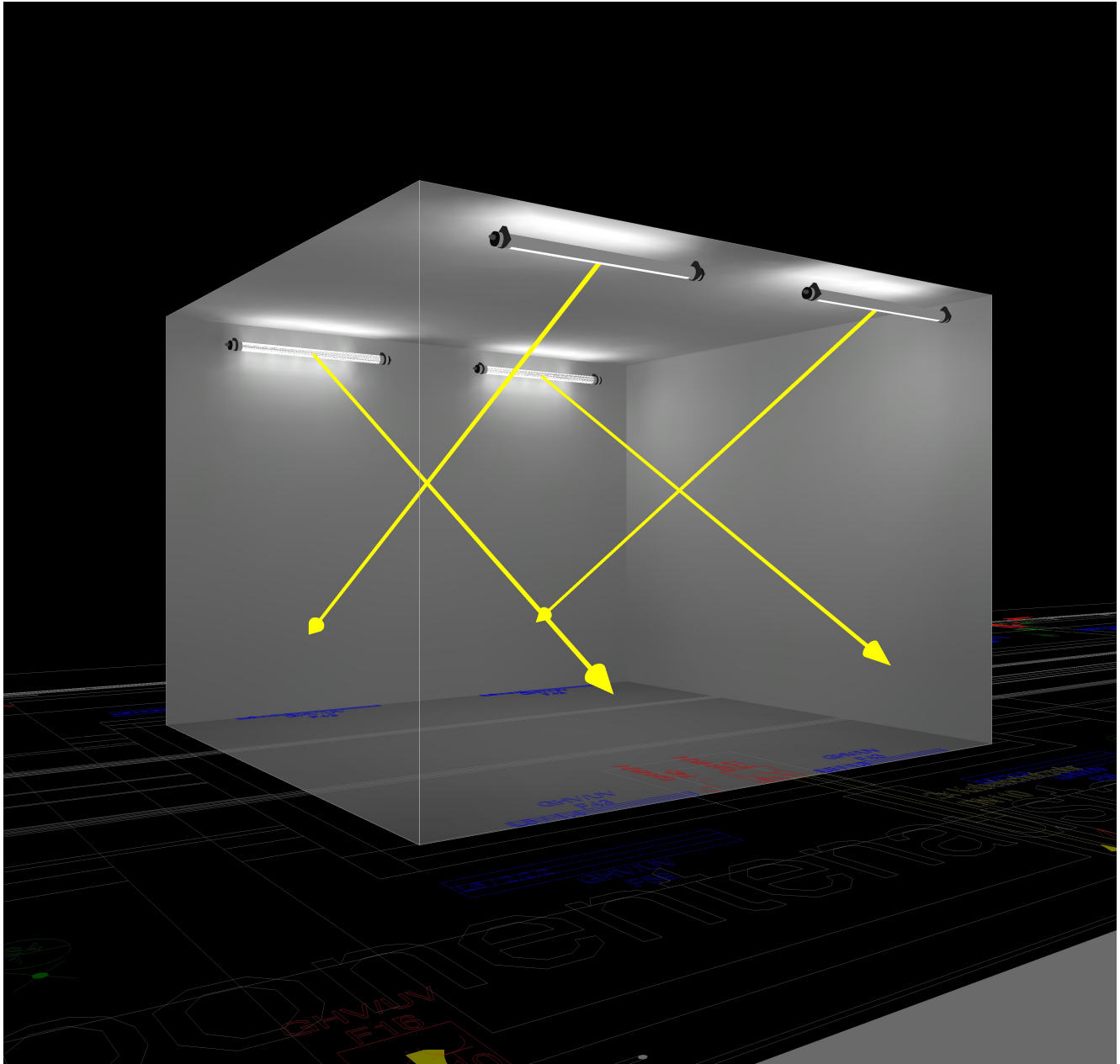
1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1

Typ	Anz.	Fabrikat
2	4 x	NORKA
		Bestell Nr. : 7754903423-SG1/
		Leuchtenname : ZUG LED DB m1200 - 3030 lm, PMMA Transopal® (schlagzäh), 940/4000K, raumstrahlend, SELV
		Bestückung : 1 x LED Stripe 19 W / 3030 lm

1 Gruben Hubtische

1.3 Berechnungsergebnisse, Gruben Hubtische

1.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene

Minimum : 0 cd/m²

Maximum: : 112 cd/m²

1.3 Berechnungsergebnisse, Gruben Hubtische

1.3.2 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)

