



LTS
LOVE TO SHINE

UNTERFÜHRUNG MARKDORF

Anlage : Beleuchtung

Projektnummer : 449803

Kunde : STADT MARKDORF (K907345)

Bearbeiter : Schneider Selina

Datum : 11.11.2022

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.

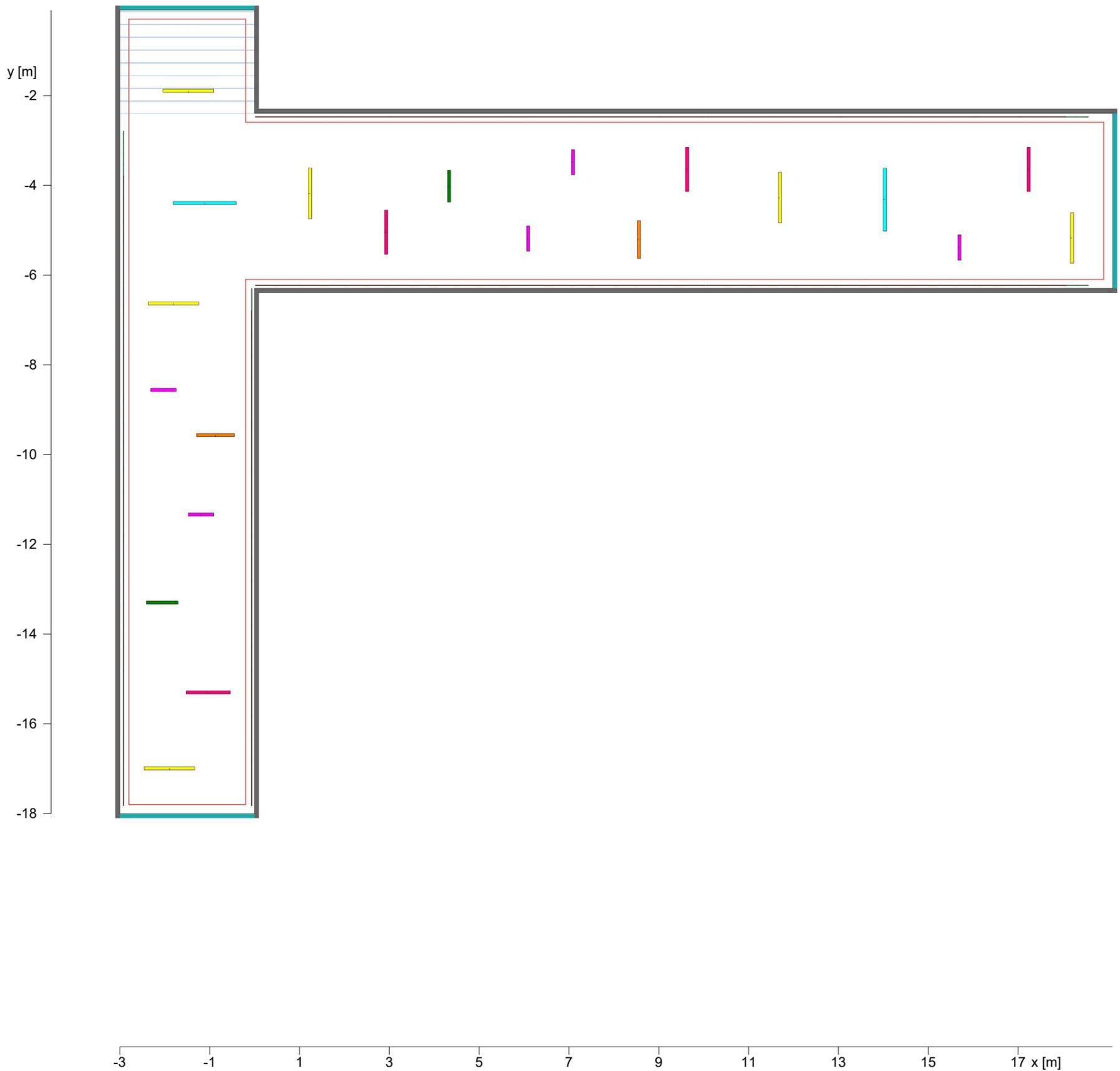
Der Haftungsausschluss gilt unabhängig des Rechtsgrundes für Schäden wie auch für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.



1 Raum 1

1.1 Beschreibung, Raum 1

1.1.1 Grundriss



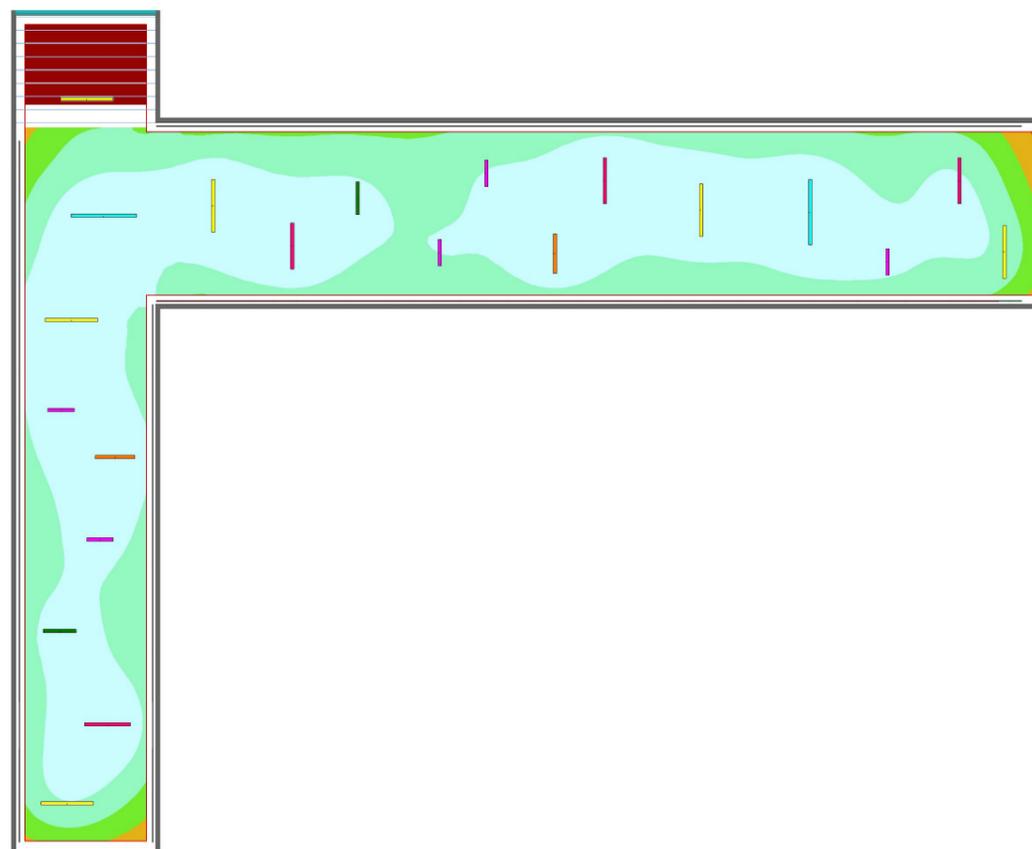
Wand	x	y	Länge	Reflexionsgrad
1	-3.00 m	12.50 m	3.00 m	50.0 %
2	-3.00 m	-5.40 m	17.90 m	50.0 %
3	0.00 m	-5.40 m	3.00 m	50.0 %
4	0.00 m	6.30 m	11.70 m	50.0 %
5	19.10 m	6.30 m	19.10 m	50.0 %
6	19.10 m	10.20 m	3.90 m	50.0 %
7	0.00 m	10.20 m	19.10 m	50.0 %
8	0.00 m	12.50 m	2.30 m	50.0 %
Boden				20.0 %
Decke				70.0 %
Raumhöhe		2.30 m		
Höhe Nutzebene		0.00 m		



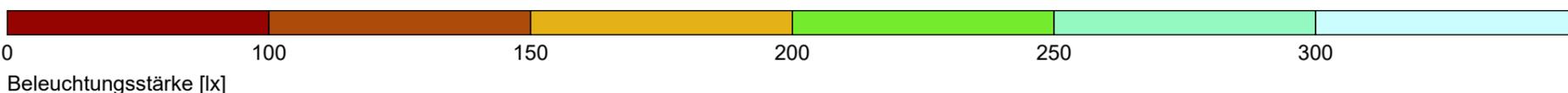
1 Raum 1

1.2 Zusammenfassung, Raum 1

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



-3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe Leuchtebene	2.30 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	64148.00 lm
Gesamtleistung	1342.7 W
Gesamtleistung pro Fläche (128.19 m ²)	10.47 W/m ² (3.80 W/m ² /100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1

Em	276 lx	zylindrische
Emin	0 lx	178 lx
Emin/Em (Uo)	0.00	36 lx
Emin/Emax (Ud)	0.00	0.20
Ec/Eh		0.49
Position	0.00 m	1.60 m

Typ Anz. Fabrikat

LTS			
1	6 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.1125.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 18.9 W / 1920 lm
4	5 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.0565.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 9.5 W / 960 lm
5	2 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.0845.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 14.2 W / 1440 lm
6	4 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.0985.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 16.6 W / 1690 lm
7	2 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.1405.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 23.7 W / 2400 lm
8	2 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.0705.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 11.8 W / 1200 lm



1 Raum 1

1.2 Zusammenfassung, Raum 1

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1

		LED Linear GmbH	
2	61 x	Bestell Nr.	: !1000mm
<hr/>		Leuchtenname	: Hydralux_RGB_LD15_RGB_IP67 1m
		Bestückung	: 1 x LED module 16 W / 488 lm
3	5 x	Bestell Nr.	: !500mm
<hr/>		Leuchtenname	: Hydralux_RGB_LD15_RGB_IP67 500mm
		Bestückung	: 1 x LED module 8 W / 244 lm



1 Raum 1

1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

1.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von oben





1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

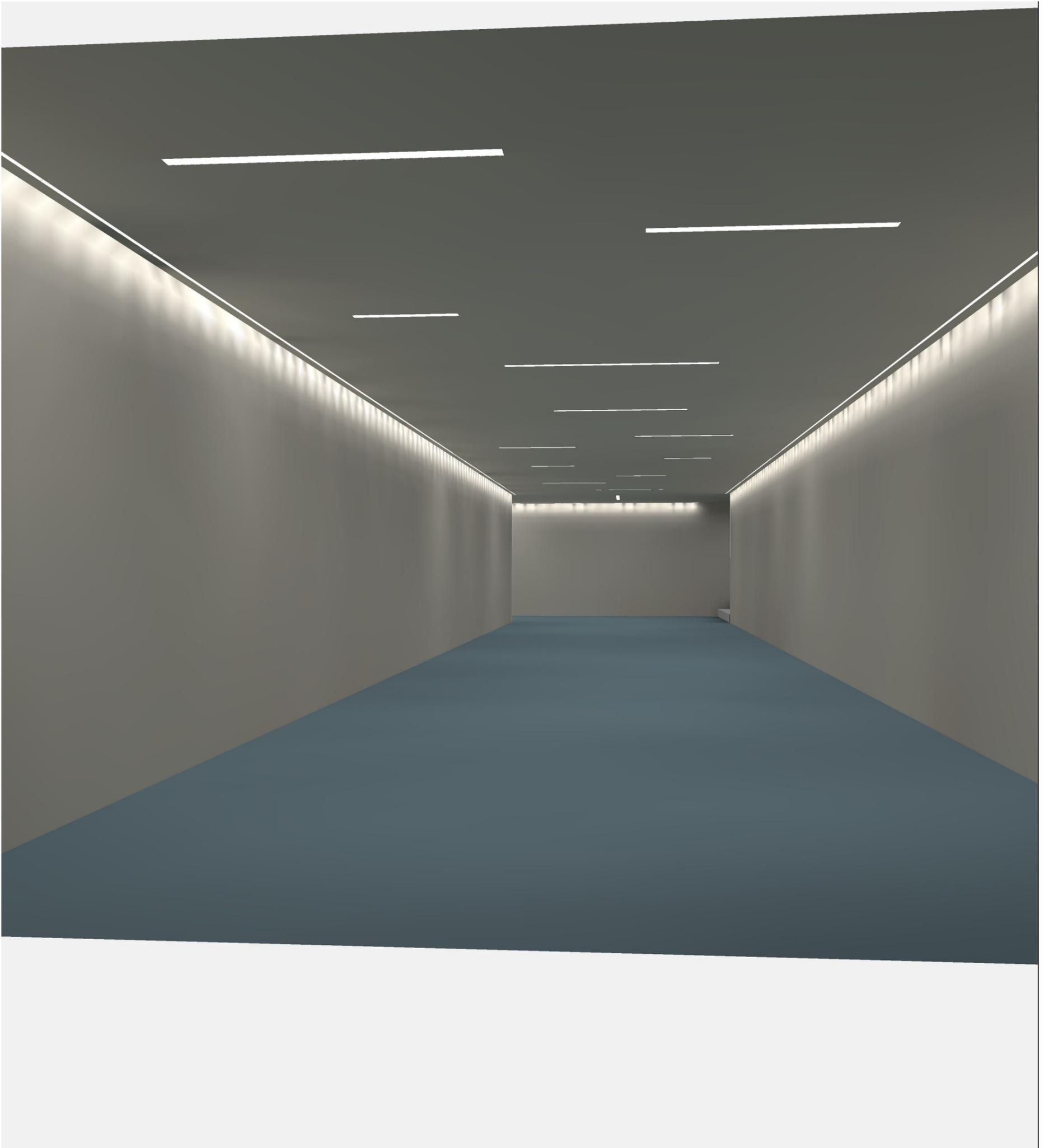
1.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht von vorne





1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

1.3.3 3D-Leuchtdichte, Ansicht 3

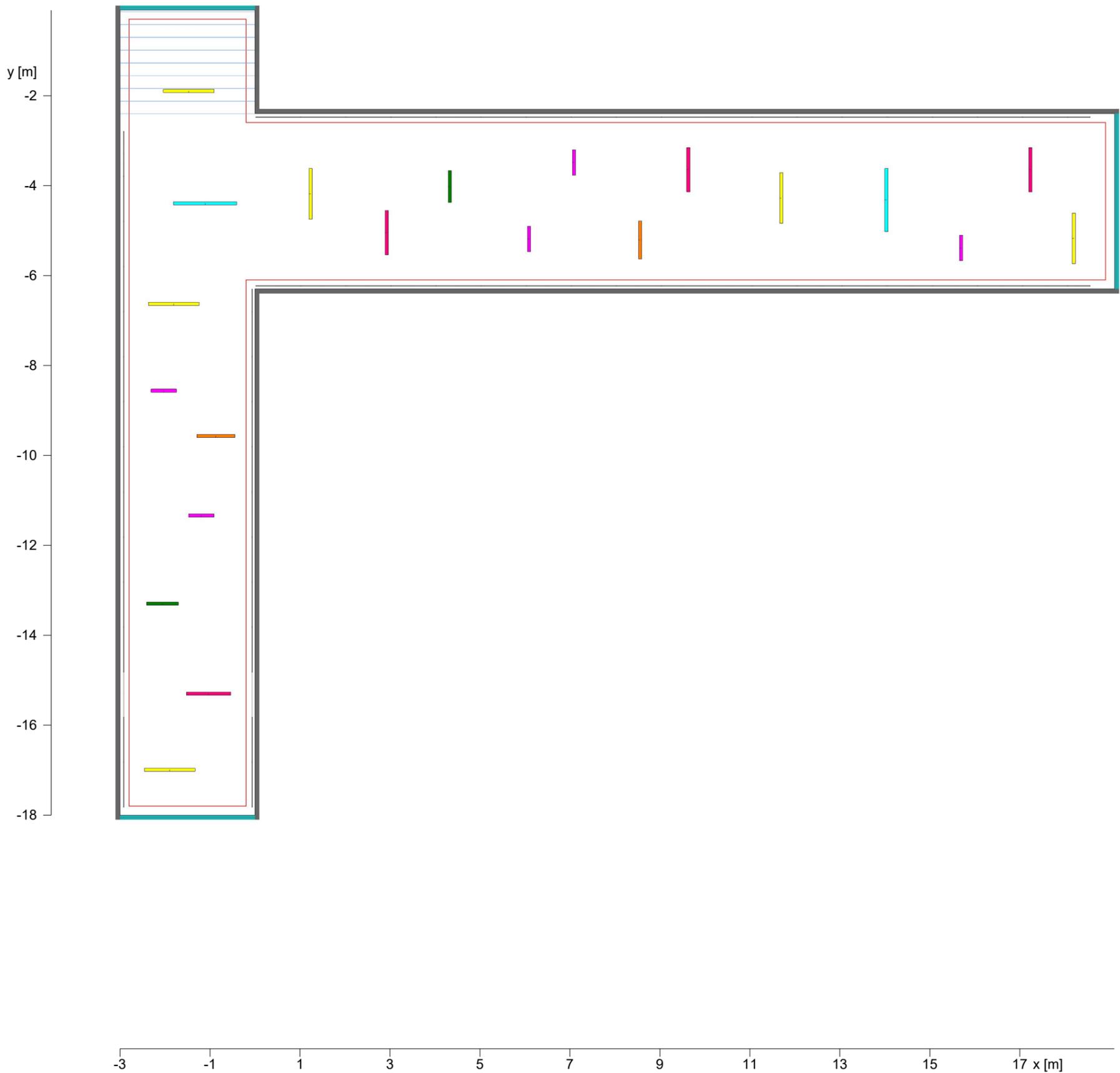




1 Raum 1

1.1 Beschreibung, Raum 1

1.1.1 Grundriss



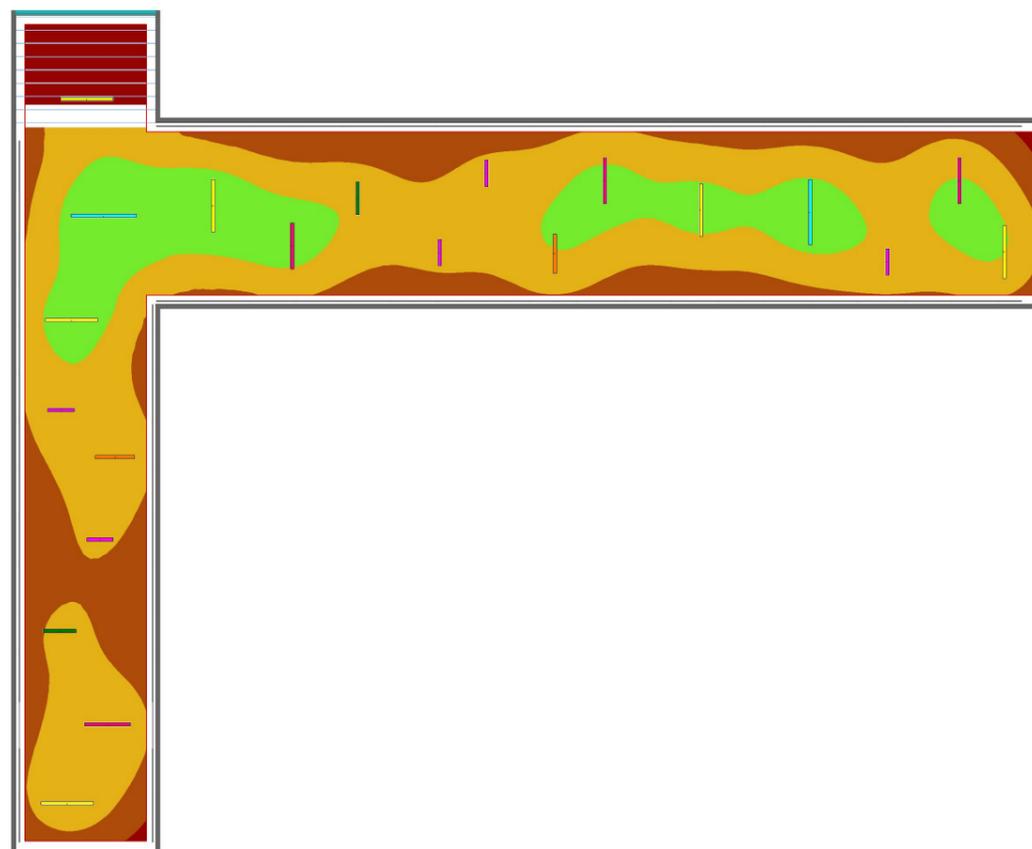
Wand	x	y	Länge	Reflexionsgrad
1	-3.00 m	12.50 m	3.00 m	50.0 %
2	-3.00 m	-5.40 m	17.90 m	50.0 %
3	0.00 m	-5.40 m	3.00 m	50.0 %
4	0.00 m	6.30 m	11.70 m	50.0 %
5	19.10 m	6.30 m	19.10 m	50.0 %
6	19.10 m	10.20 m	3.90 m	50.0 %
7	0.00 m	10.20 m	19.10 m	50.0 %
8	0.00 m	12.50 m	2.30 m	50.0 %
Boden				20.0 %
Decke				70.0 %
Raumhöhe		2.30 m		
Höhe Nutzebene		0.00 m		



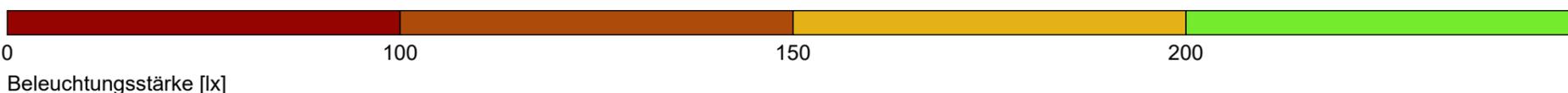
1 Raum 1

1.2 Zusammenfassung, Raum 1

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



-3 -1 1 3 5 7 9 11 13 15 17 x [m]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe Leuchtebene	2.30 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	33160.00 lm
Gesamtleistung	326.7 W
Gesamtleistung pro Fläche (128.19 m ²)	2.55 W/m ² (1.61 W/m ² /100lx)

Bewertungsbereich 1

Nutzebene 1.1

		Horizontale	zylindrische
Em	158 lx	99 lx	
Emin	1 lx	28 lx	
Emin/Em (Uo)	0.00	0.28	
Emin/Emax (Ud)	0.00		
Ec/Eh		0.43	
Position	0.00 m	1.60 m	

Typ Anz. Fabrikat

		LTS	
1	6 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.1125.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 18.9 W / 1920 lm
4	5 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.0565.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 9.5 W / 960 lm
5	2 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.0845.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 14.2 W / 1440 lm
6	4 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.0985.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 16.6 W / 1690 lm
7	2 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.1405.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 23.7 W / 2400 lm
8	2 x	Bestell Nr.	: LKIPL 070.1030.0705.1/DALI/AOB
		Leuchtenname	: Lichtkanal 070 IP Light-Insert
		Bestückung	: 1 x LED 11.8 W / 1200 lm



1 Raum 1

1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

1.3.1 3D-Leuchtdichte, Ansicht von oben

