

Lichtberechnung - Reithalle

Anlage :

Projektnummer :

Kunde :

Bearbeiter :

Datum :

Die nachfolgenden Werte basieren auf exakten Berechnungen an kalibrierten Lampen, Leuchten und deren Anordnung. In der Praxis können graduelle Abweichungen auftreten. Gewährleistungsansprüche für die Leuchten-Daten sind ausgeschlossen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die Folgeschäden und Schäden, die dem Benutzer oder dritten gegenüber entstehen.

Objekt : Lichtberechnung - Reithalle
 Anlage :
 Projektnummer :
 Datum :

1 Raum 1

1.1 Beschreibung, Raum 1

1.1.1 Leuchten- und Raumelemente

Produktdaten:

Typ Anz. Fabrikat

6 12  **Photometrik Eulumdat**
 Bestell Nr. : KX-7MQB-E4CM
 Leuchtenname : August Müller Lichttechnik AML HB-250 D
 Bestückung : 1 x LED 261.7 W / 29946.6 lm

Nr.	Mittelpunkt			Drehwinkel um			Zielkoordinaten		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Photometrik Eulumdat August Müller Lichttechnik AML HB-250 D									
KX-7MQB-E4CM									
1.1	3.33	5.00	6.50	270.00	0.00	0.00	3.33	5.00	0.00
1.2	10.00	5.00	6.50	270.00	0.00	0.00	10.00	5.00	0.00
1.3	16.67	5.00	6.50	270.00	0.00	0.00	16.67	5.00	0.00
1.4	23.33	5.00	6.50	270.00	0.00	0.00	23.33	5.00	0.00
1.5	30.00	5.00	6.50	270.00	0.00	0.00	30.00	5.00	0.00
1.6	36.67	5.00	6.50	270.00	0.00	0.00	36.67	5.00	0.00
1.7	3.33	15.00	6.50	270.00	0.00	0.00	3.33	15.00	0.00
1.8	10.00	15.00	6.50	270.00	0.00	0.00	10.00	15.00	0.00
1.9	16.67	15.00	6.50	270.00	0.00	0.00	16.67	15.00	0.00
1.10	23.33	15.00	6.50	270.00	0.00	0.00	23.33	15.00	0.00
1.11	30.00	15.00	6.50	270.00	0.00	0.00	30.00	15.00	0.00
1.12	36.67	15.00	6.50	270.00	0.00	0.00	36.67	15.00	0.00

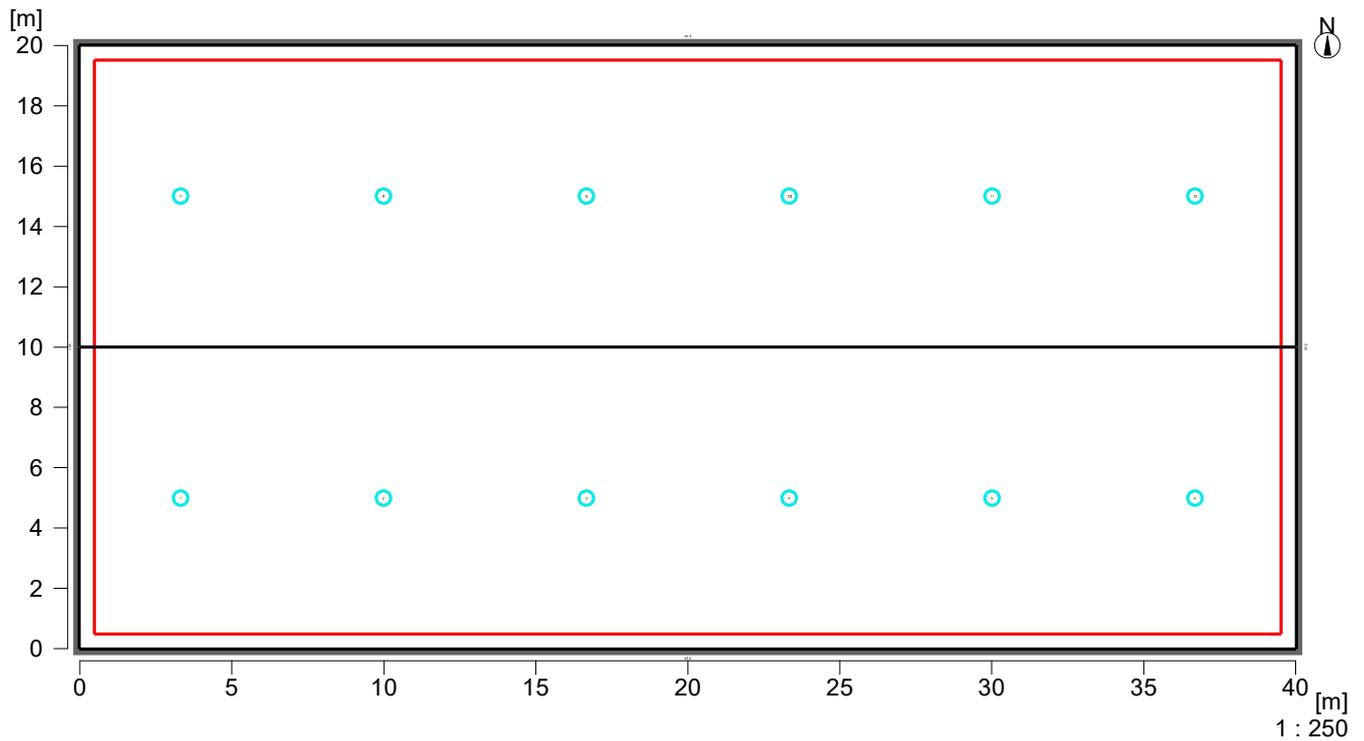
Gestaltungselemente

Virtuelle Messfläche

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Länge	Breite	z-Achse	Drehwinkel	
							L-Achse	Q-Achse
Nutze. 1.1	0.50	19.50	0.75	39.00	19.00	270.00	0.00	0.00

1.1 Beschreibung, Raum 1

1.1.2 Grundriss



Raumdaten:

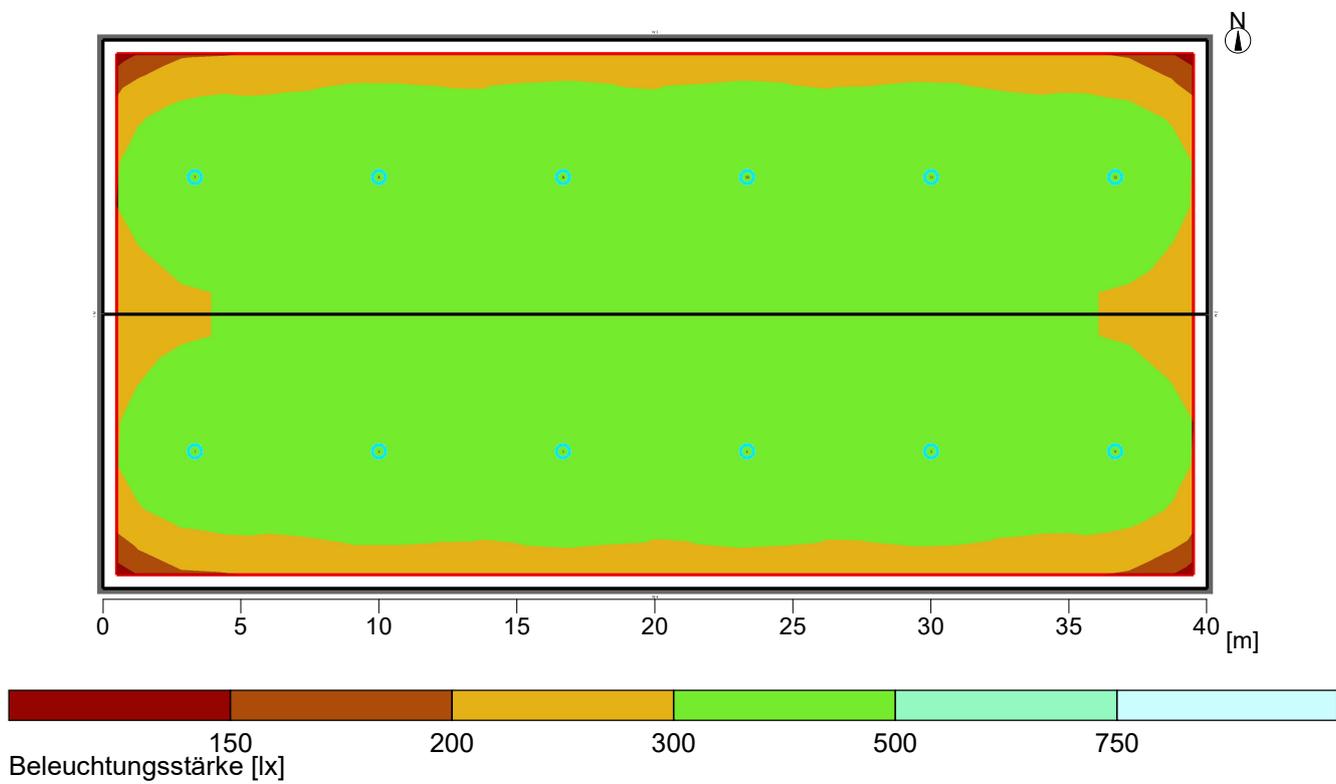
W1	: 20.00	50.0 %
W2	: 4.00	50.0 %
W3	: 4.00	50.0 %
W4	: 4.00	50.0 %
W5	: ----	----
W6	: ----	----
Boden:	----	20.0 %
Decke:	----	70.0 %
Raumhöhe [m]:		10.00
Höhe Nutzebene [m]:		0.75
Höhe Leuchtebene [m]:		6.50

Reflexionsgrade:

1 Raum 1

1.2 Zusammenfassung, Raum 1

1.2.1 Ergebnisübersicht, Bewertungsbereich 1



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Mittlerer Indirektanteil
Höhe Leuchtenebene	6.50 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	359359.594 lm
Gesamtleistung	3140.4 W
Gesamtleistung pro Fläche (800.00 m ²)	3.93 W/m ² (1.07 W/m ² /100lx)

Bewertungsbereich 1 Nutzebene 1.1

Em	368 lx
Emin	192 lx
Emin/Em (Uo)	0.52
Emin/Emax (Ud)	0.41
UGR (7.8H 3.9H)	<=26.9
Position	0.75 m

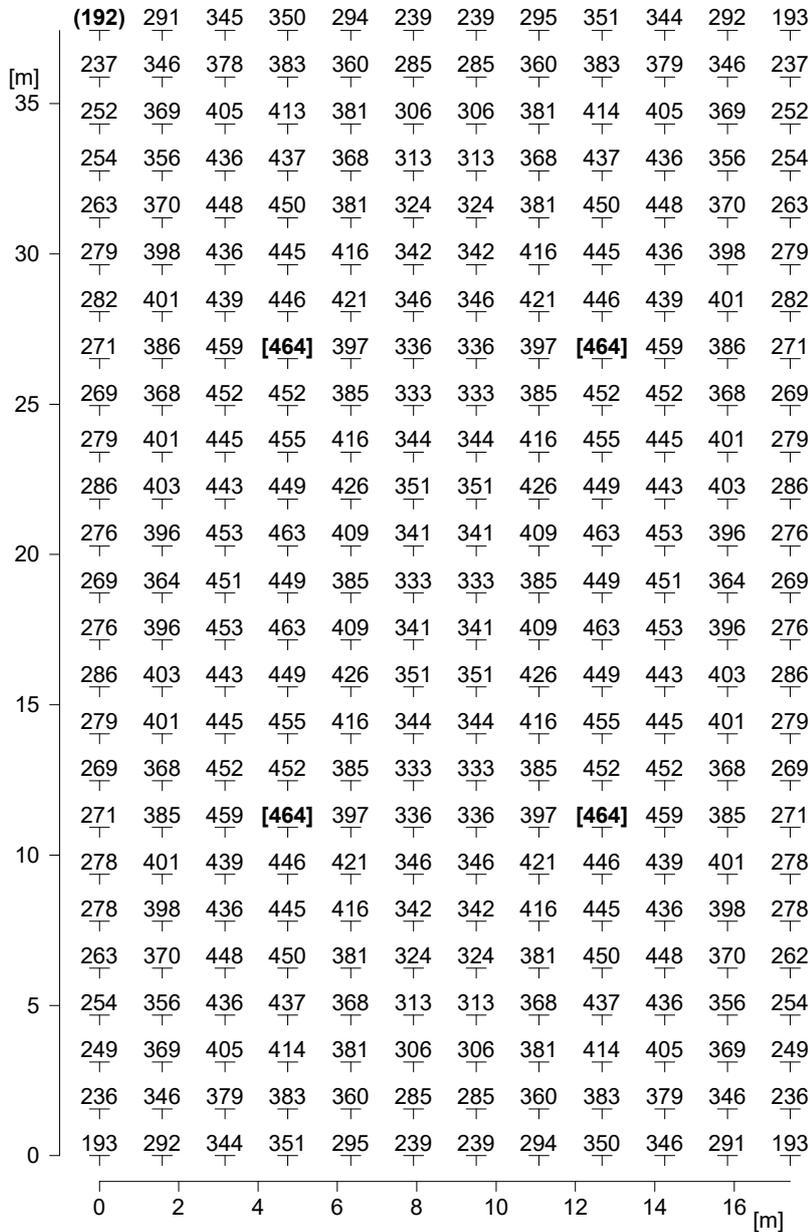
Typ Anz. Fabrikat

6	12		Photometrik Eulumdat	
			Bestell Nr.	: KX-7MQB-E4CM
			Leuchtenname	: August Müller Lichttechnik AML HB-250 D
			Bestückung	: 1 x LED 261.7 W / 29946.6 lm

1 Raum 1

1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

1.3.1 Tabelle, Nutzebene 1.1 (E)



Höhe der Bezugsebene

: 0.75 m

Mittlere Beleuchtungsstärke

Em : 368 lx

Minimale Beleuchtungsstärke

Emin : 192 lx

Maximale Beleuchtungsstärke

Emax : 464 lx

Gleichmäßigkeit U₀

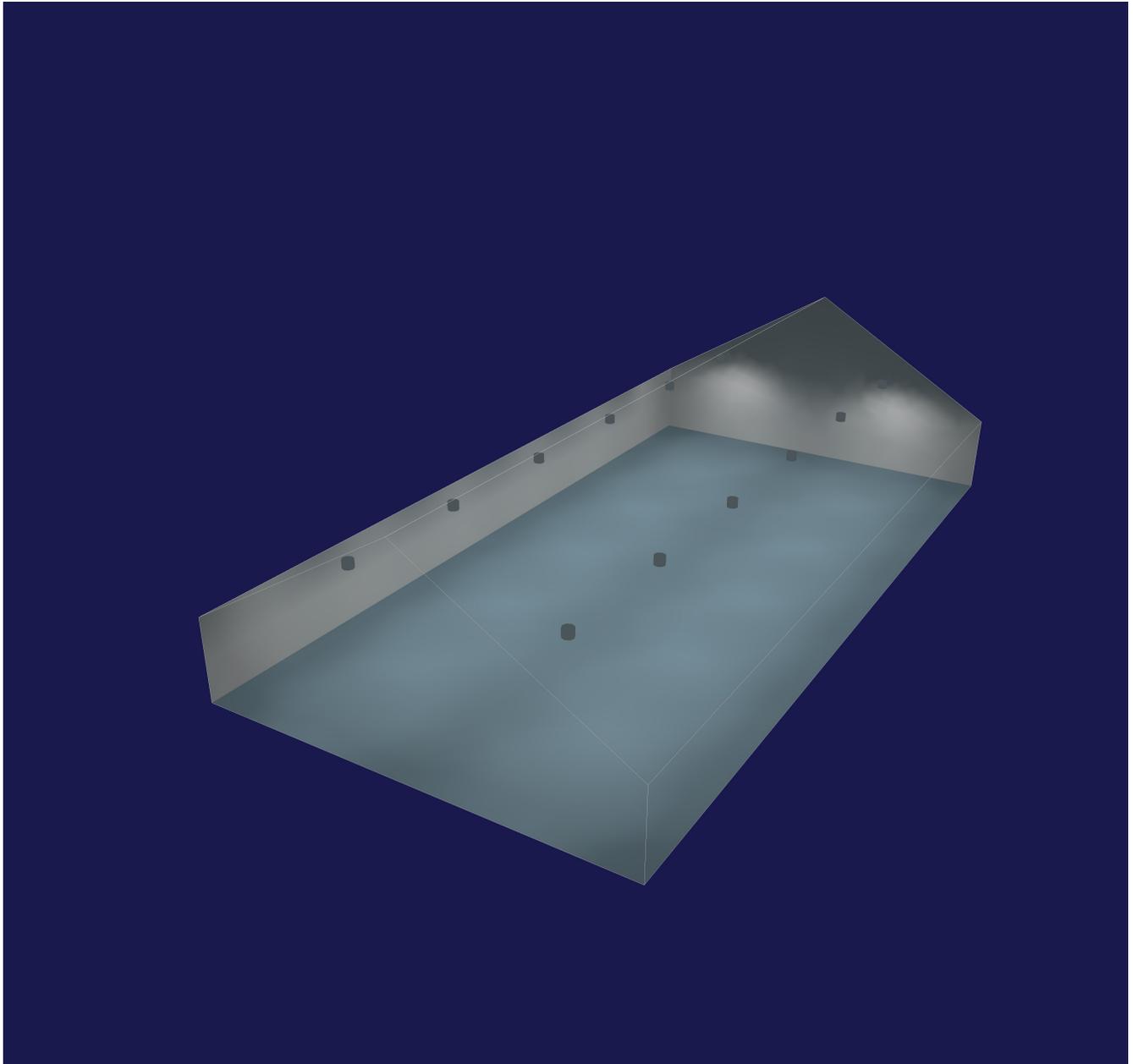
Emin/Em : 1 : 1.91 (0.52)

Ungleichmäßigkeit U_d

Emin/Emax : 1 : 2.41 (0.41)

1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

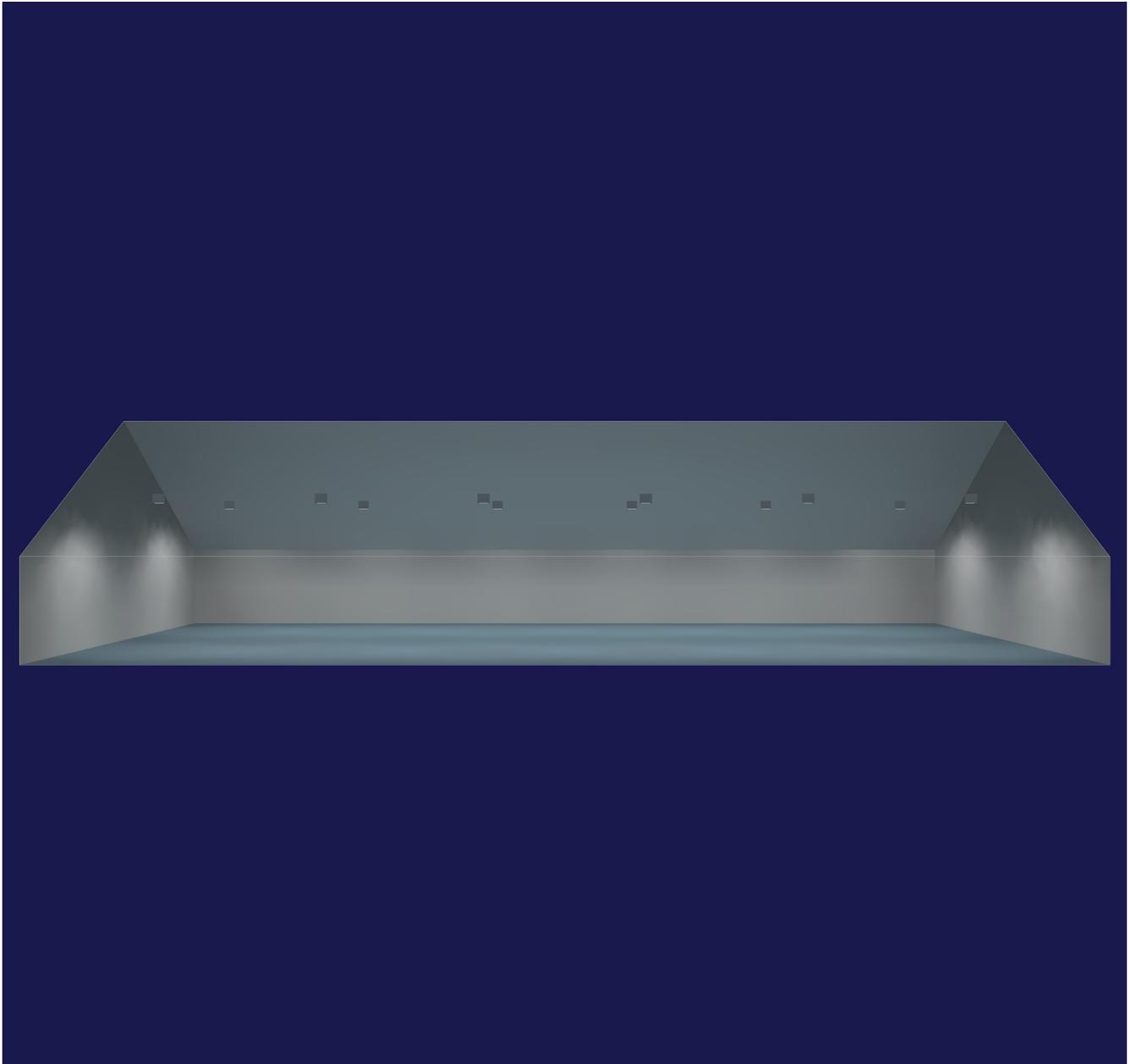
1.3.2 3D-Leuchtdichte, Ansicht 1



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 5.71 cd/m²
Maximum : 42.4 cd/m²

1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

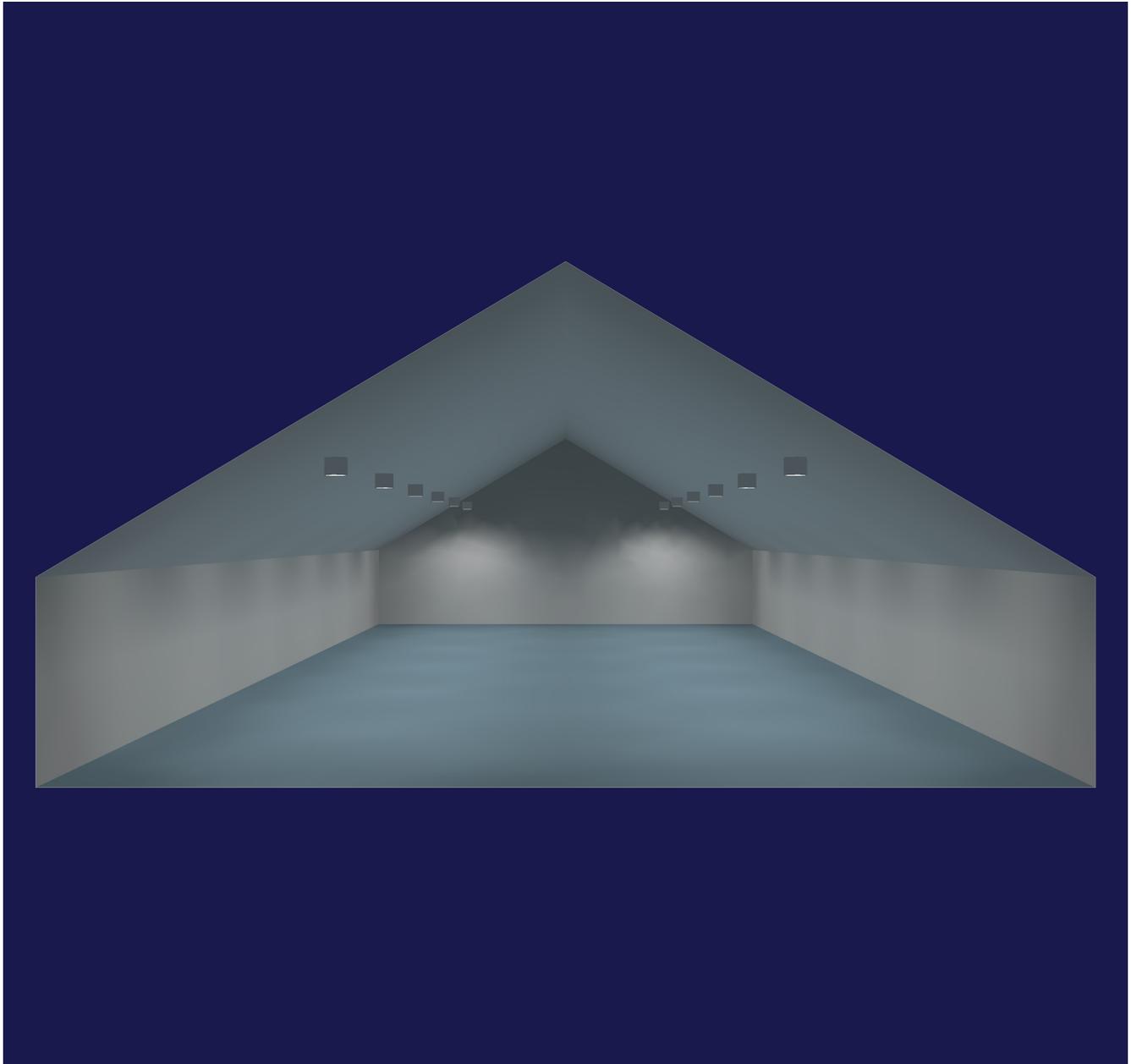
1.3.3 3D-Leuchtdichte, Ansicht von hinten



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 5.71 cd/m²
Maximum : 42.4 cd/m²

1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

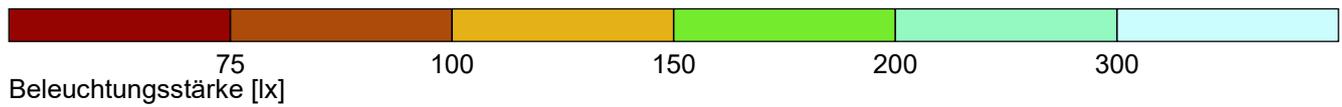
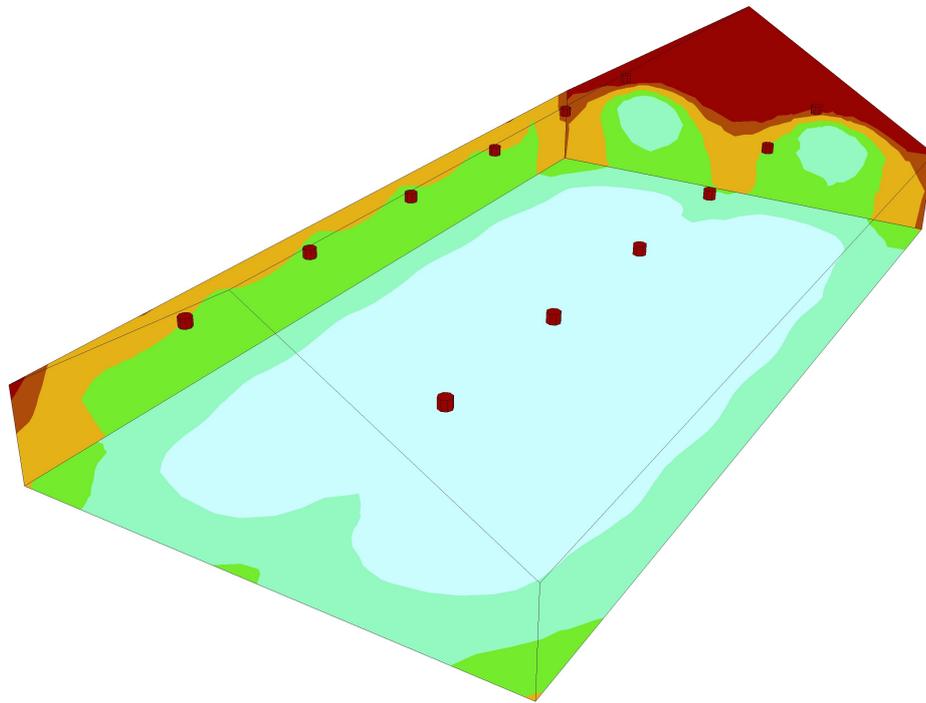
1.3.4 3D-Leuchtdichte, Ansicht von rechts



Leuchtdichte in der Szene
Minimum : 5.71 cd/m²
Maximum : 42.4 cd/m²

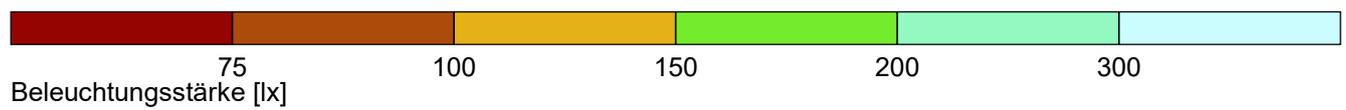
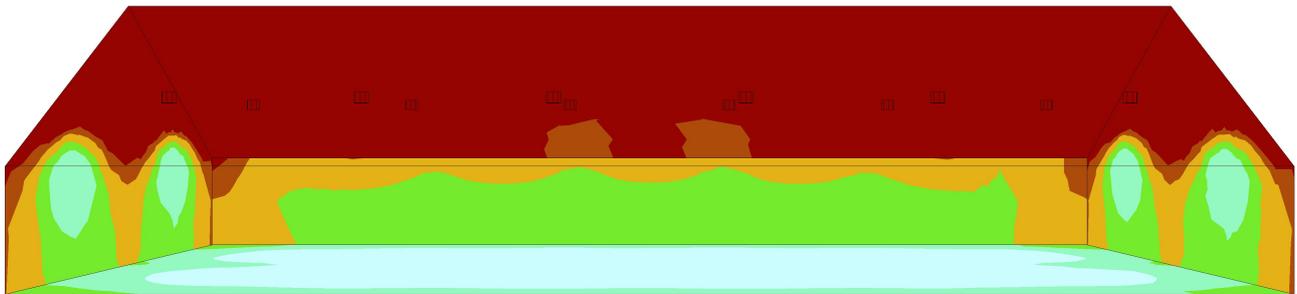
1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

1.3.5 3D-Falschfarben, Ansicht 1 (E)



1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

1.3.6 3D-Falschfarben, Ansicht von hinten (E)



1.3 Berechnungsergebnisse, Raum 1

1.3.7 3D-Falschfarben, Ansicht von rechts (E)

