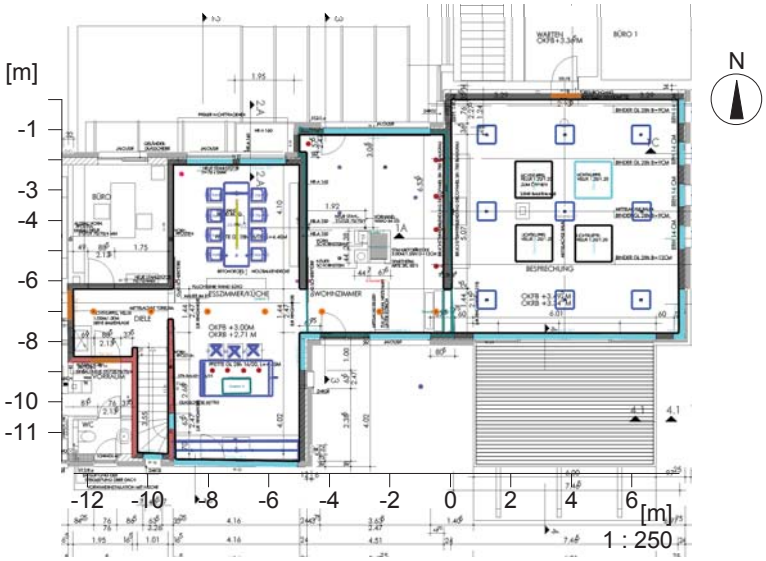
1 Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.1 Beschreibung, Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.1.1 Grundriss



Gestaltungselemente

P : Pfeiler
Tr : Trennwand
A : Arbeitsfläche real
M : Messfläche virtuell
O : Oberlicht
B : Bild
F : Fenster
T : Tür
Mo : Möbel

1 Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.1 Beschreibung, Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.1.1 Grundriss

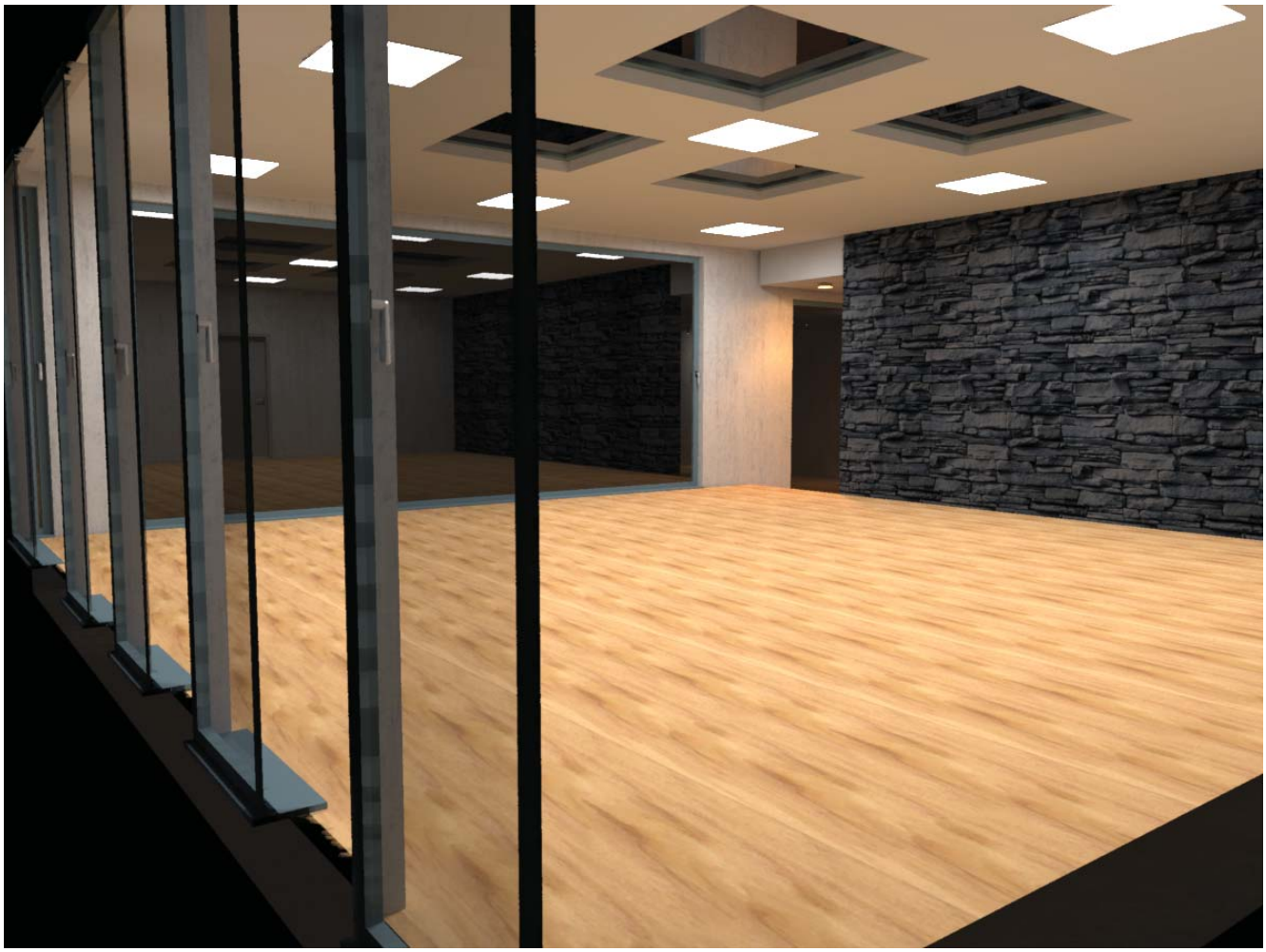
Wand	x	y	Länge	Reflexionsgrad
1	184.11 m	76.06 m	6.25 m	18.1 %
2	183.83 m	76.05 m	0.28 m	18.1 %
3	183.84 m	81.16 m	5.10 m	18.1 %
4	179.09 m	81.15 m	4.75 m	77.9 %
5	179.09 m	80.58 m	0.57 m	77.9 %
6	179.33 m	80.58 m	0.24 m	77.9 %
7	179.33 m	76.06 m	4.52 m	77.9 %
8	179.09 m	76.06 m	0.24 m	77.9 %
9	179.09 m	80.16 m	4.10 m	77.9 %
10	174.94 m	80.16 m	4.16 m	77.9 %
11	174.94 m	76.06 m	4.10 m	77.9 %
12	171.65 m	76.06 m	3.29 m	77.9 %
13	171.66 m	73.83 m	2.24 m	77.9 %
14	173.59 m	73.83 m	1.93 m	77.9 %
15	173.59 m	74.13 m	0.30 m	77.9 %
16	173.76 m	74.13 m	0.16 m	77.9 %
17	173.76 m	70.65 m	3.48 m	77.9 %
18	174.77 m	70.60 m	1.01 m	77.9 %
19	174.77 m	75.07 m	4.47 m	77.9 %
20	174.94 m	75.07 m	0.16 m	77.9 %
21	175.01 m	70.43 m	4.64 m	77.9 %
22	179.09 m	70.36 m	4.08 m	77.9 %
23	179.09 m	74.62 m	4.26 m	77.9 %
24	191.58 m	74.61 m	12.48 m	77.9 %
25	191.55 m	82.32 m	7.71 m	77.9 %
26	184.08 m	82.32 m	7.46 m	77.9 %
Boden				92.4 %
Decke				70.0 %

Raumhöhe	3.20 m
Höhe Nutzebene	0.75 m

1 Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.2 Berechnungsergebnisse, Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.2.1 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 1



Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 2130 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

1.2 Berechnungsergebnisse, Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

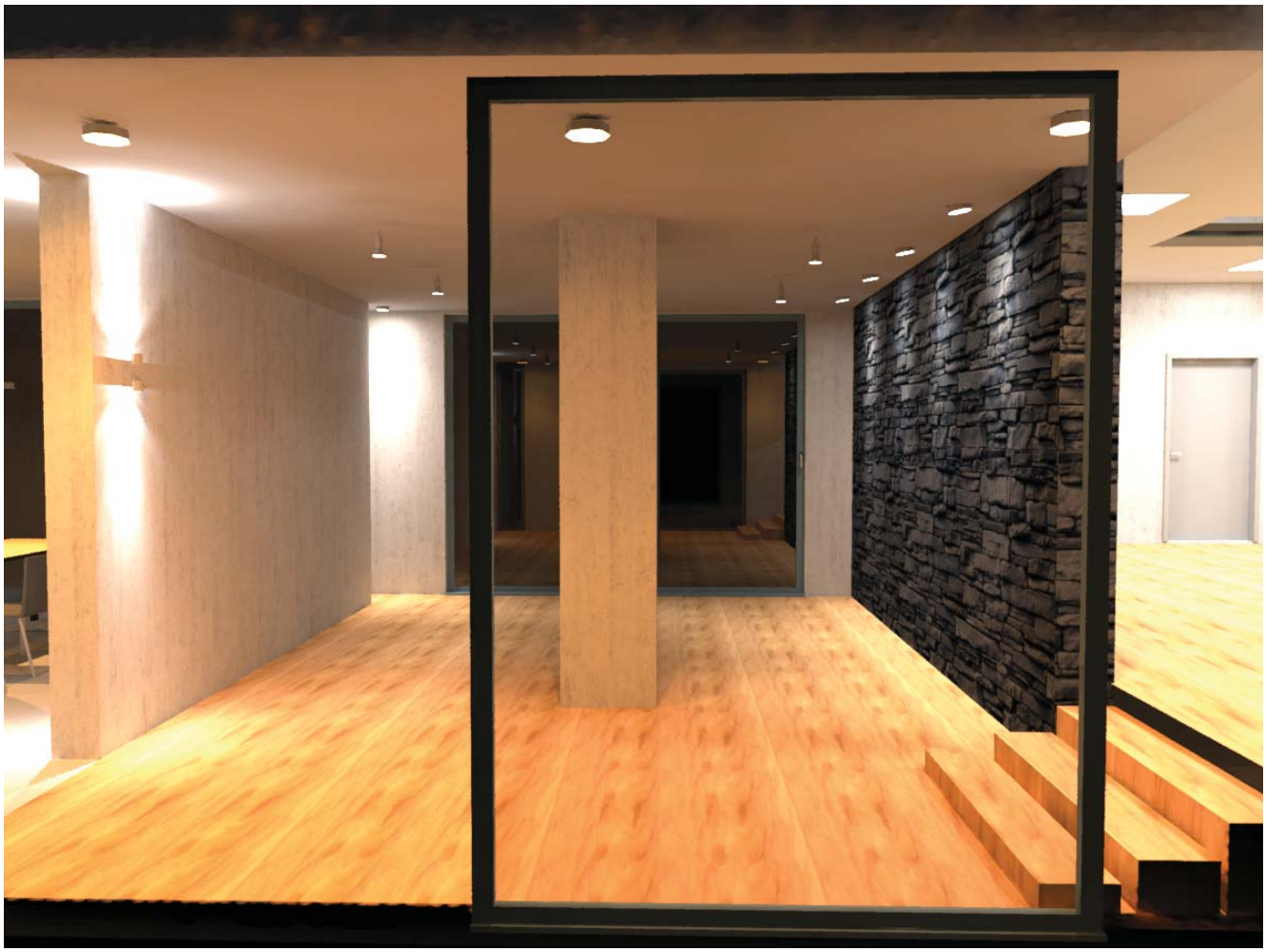
1.2.2 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 2

Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 2350 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

1.2 Berechnungsergebnisse, Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.2.3 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 3



Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 2840 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

1.2 Berechnungsergebnisse, Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.2.4 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 4

Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 1160 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

1.2 Berechnungsergebnisse, Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

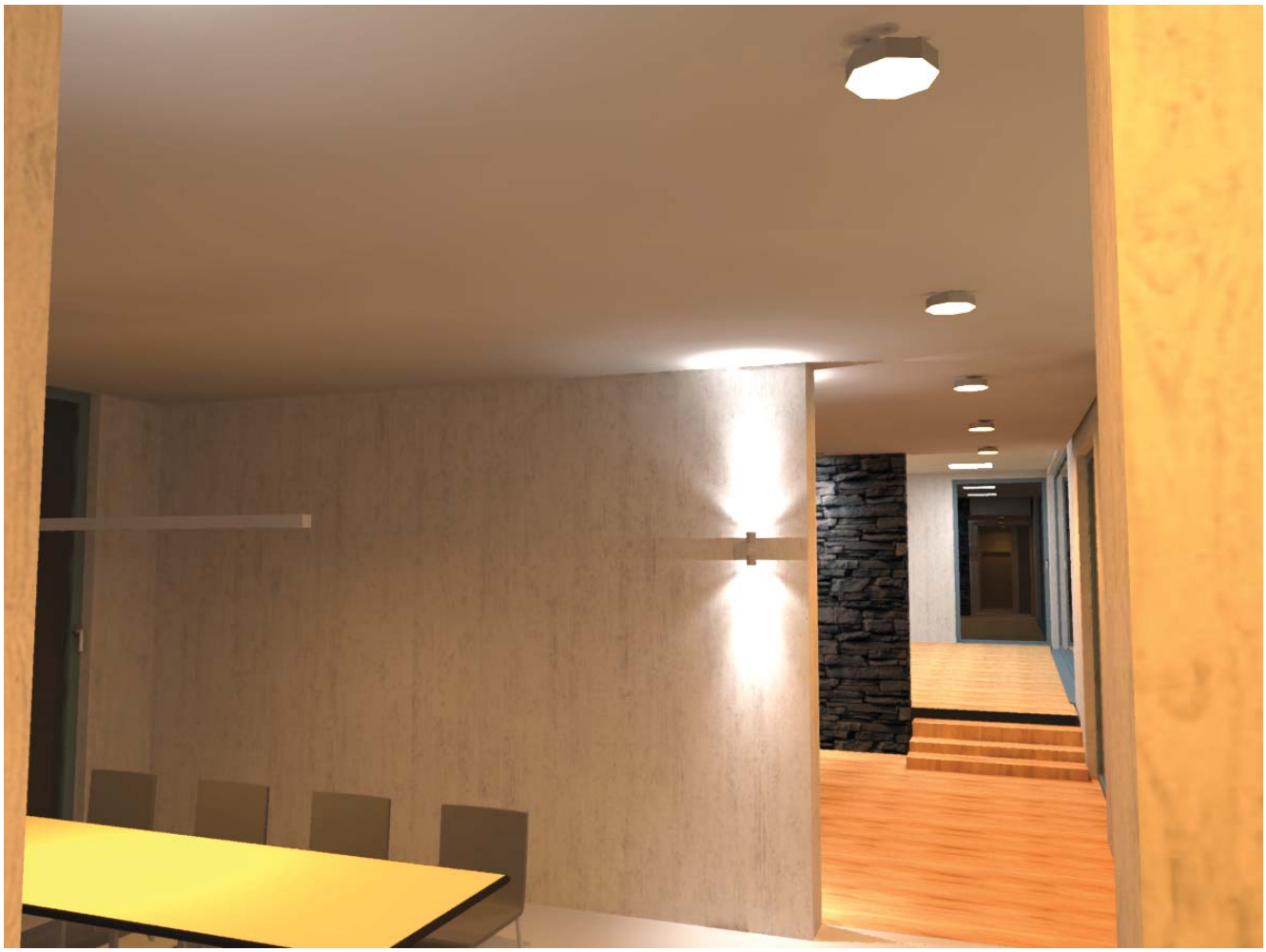
1.2.5 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 5

Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 3650 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

1.2 Berechnungsergebnisse, Besprechungsraum, Wohnzimmer, Esszimmer, Küche

1.2.6 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 6



Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 3810 cd/m²

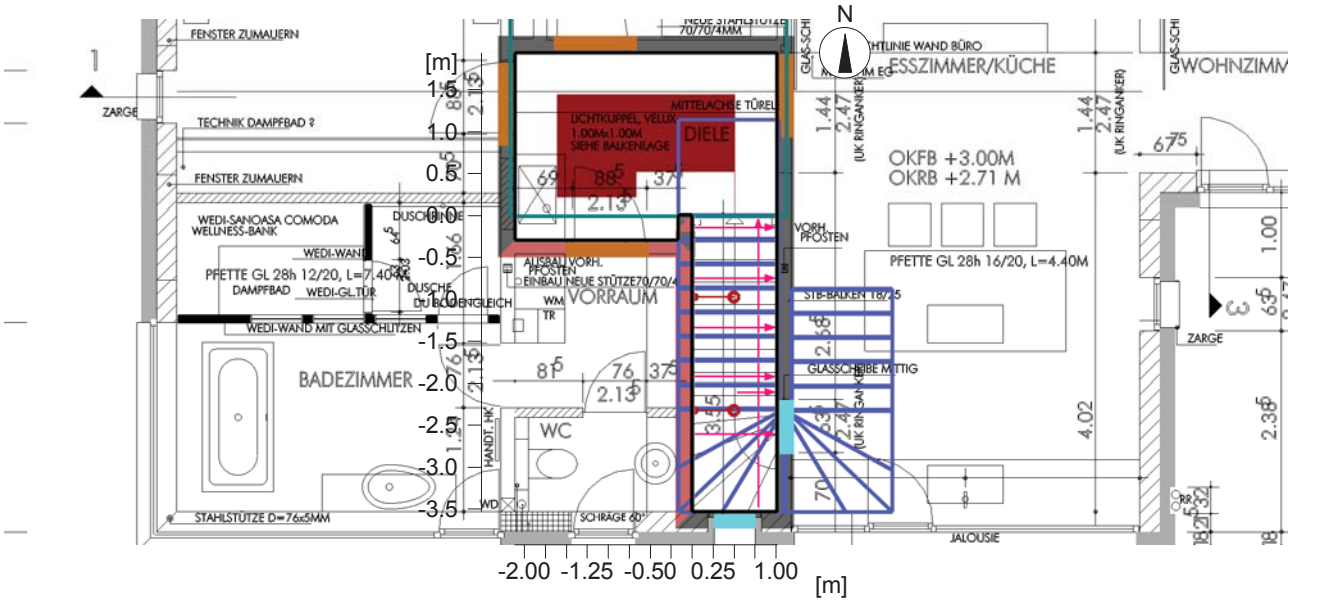
Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

Objekt :
Anlage :
Projektnummer :
Datum : 04.06.2012

2 Treppe

2.1 Zusammenfassung, Treppe

2.1.1 Ergebnisübersicht, Nutzebene 1



Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	Mittlerer Indirektanteil mit Lichtfarben
Höhe der Bewertungsfläche	0.75 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom aller Lampen	6510 lm
Gesamtleistung	79 W
Gesamtleistung pro Fläche (10.21 m²)	7.74 W/m²

Beleuchtungsstärken

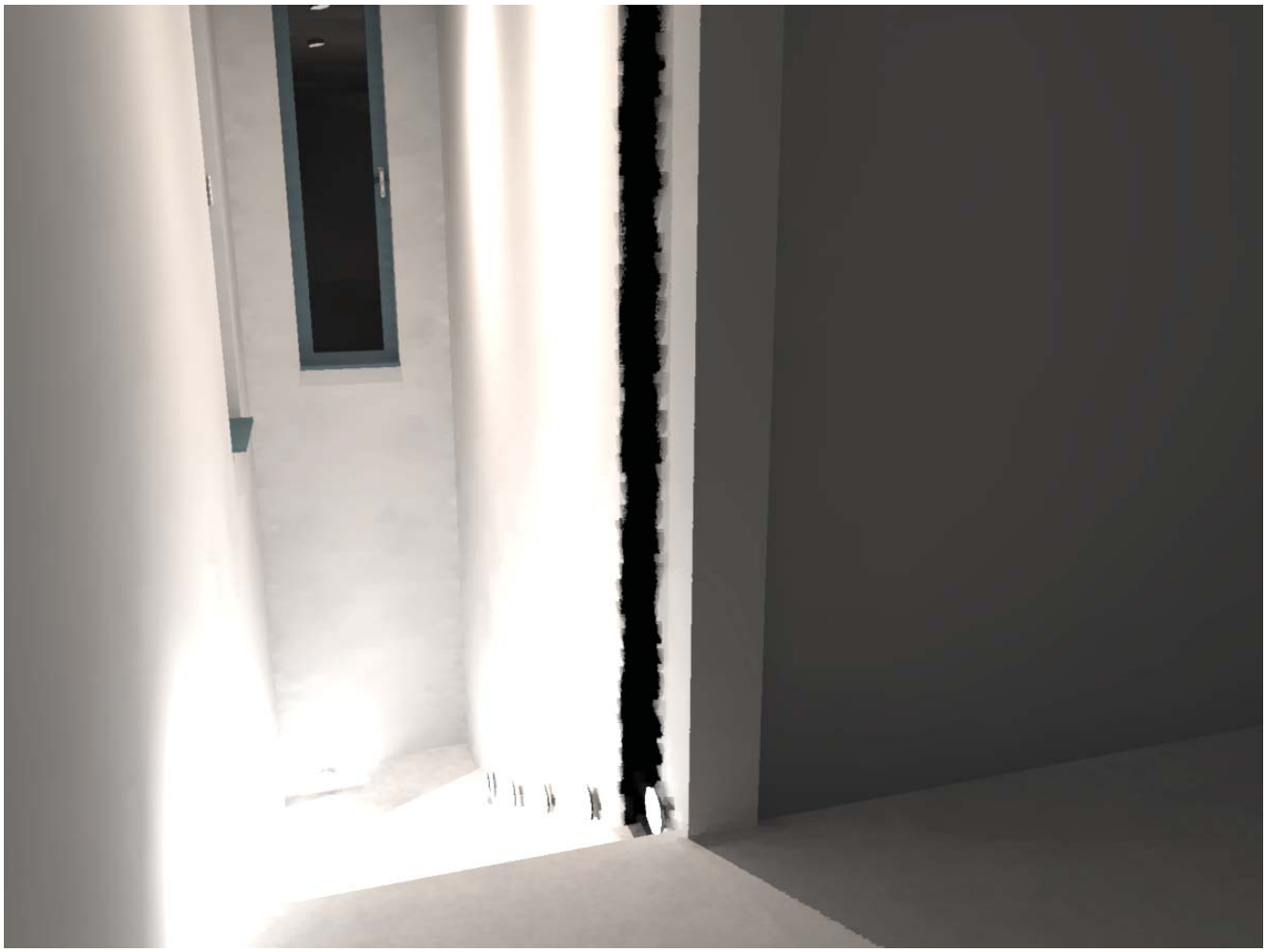
Mittlere Beleuchtungsstärke	Em	0 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	Emin	0 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	Emax	0 lx
Gleichmäßigkeit g1	Emin/Em	1:--- (---)
Gleichmäßigkeit g2	Emin/Emax	1:--- (---)

Typ	Anz.	Fabrikat
		WSH 1DE008 LED Deckeneinbauleuchte Snapln 7W Warmweiss 630 Lumen
4	7	Bestell Nr. : 1DE0008 Leuchtenname : WSH 1DE0008 Bestückung : 1 x LED / 630 lm
		Zenaro Lighting GmbH
23	2	Bestell Nr. : Z01120011 Leuchtenname : OL-Sirius/H4/FL/P15/35/E57/ND/UNI/ZN Bestückung : 1 x OL-Sirius H4 35 / 1050 lm 5600K

2 Treppe

2.2 Berechnungsergebnisse, Treppe

2.2.1 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 1

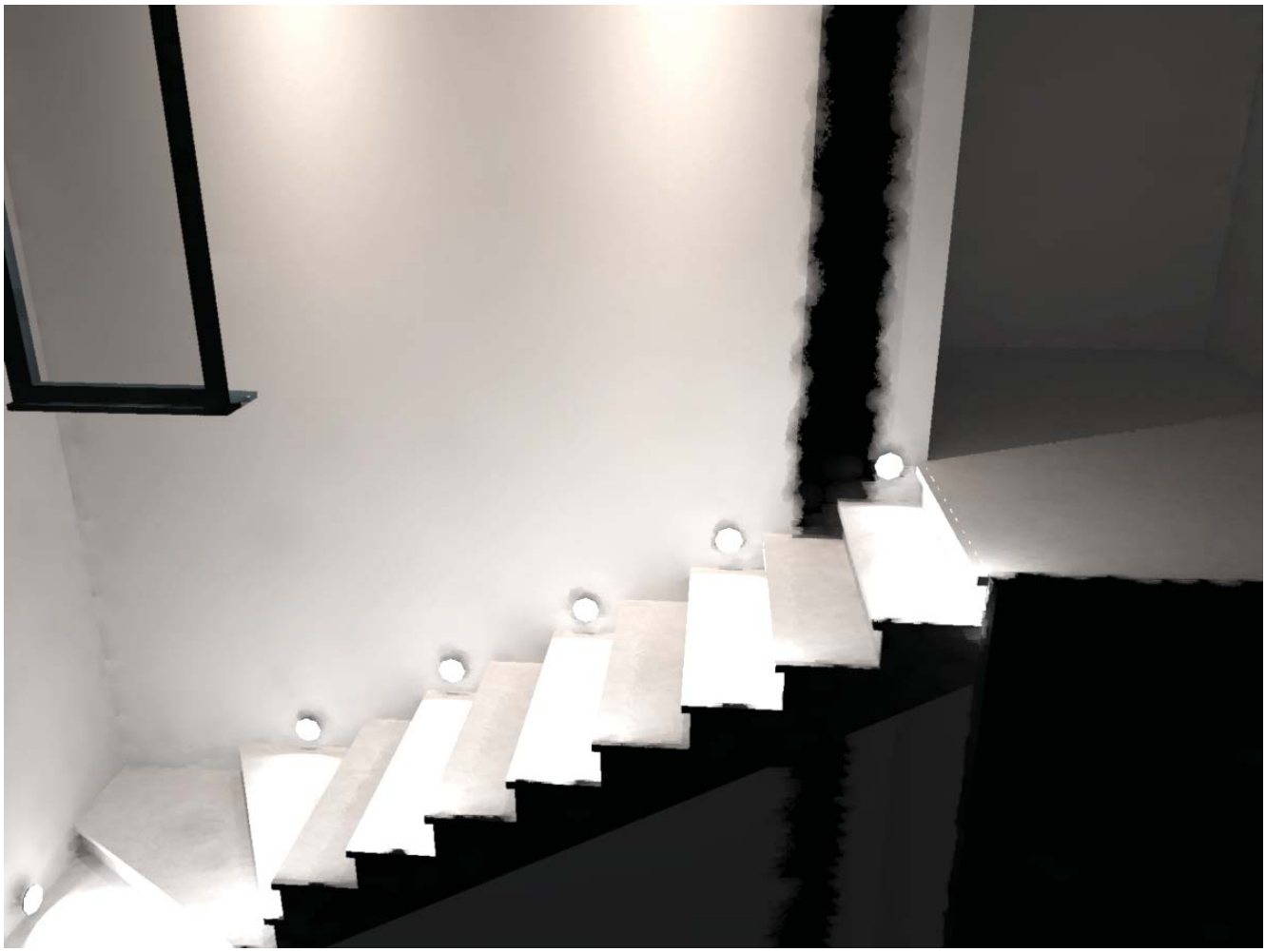


Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 6030 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

2.2 Berechnungsergebnisse, Treppe

2.2.2 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 2



Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 2220 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

3 Büro

3.1 Berechnungsergebnisse, Büro

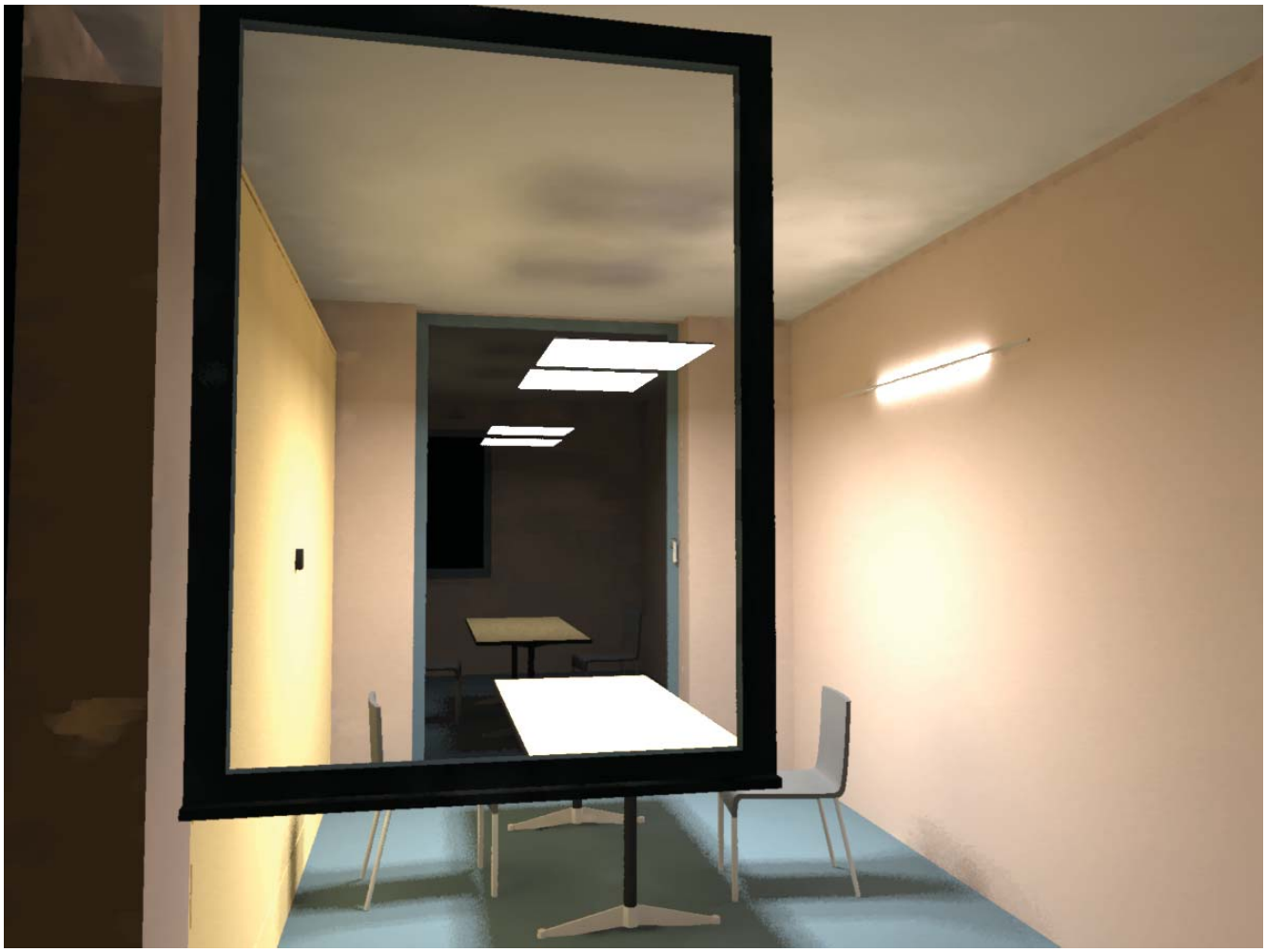
3.1.1 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 2

Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 6230 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

3.1 Berechnungsergebnisse, Büro

3.1.2 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 1



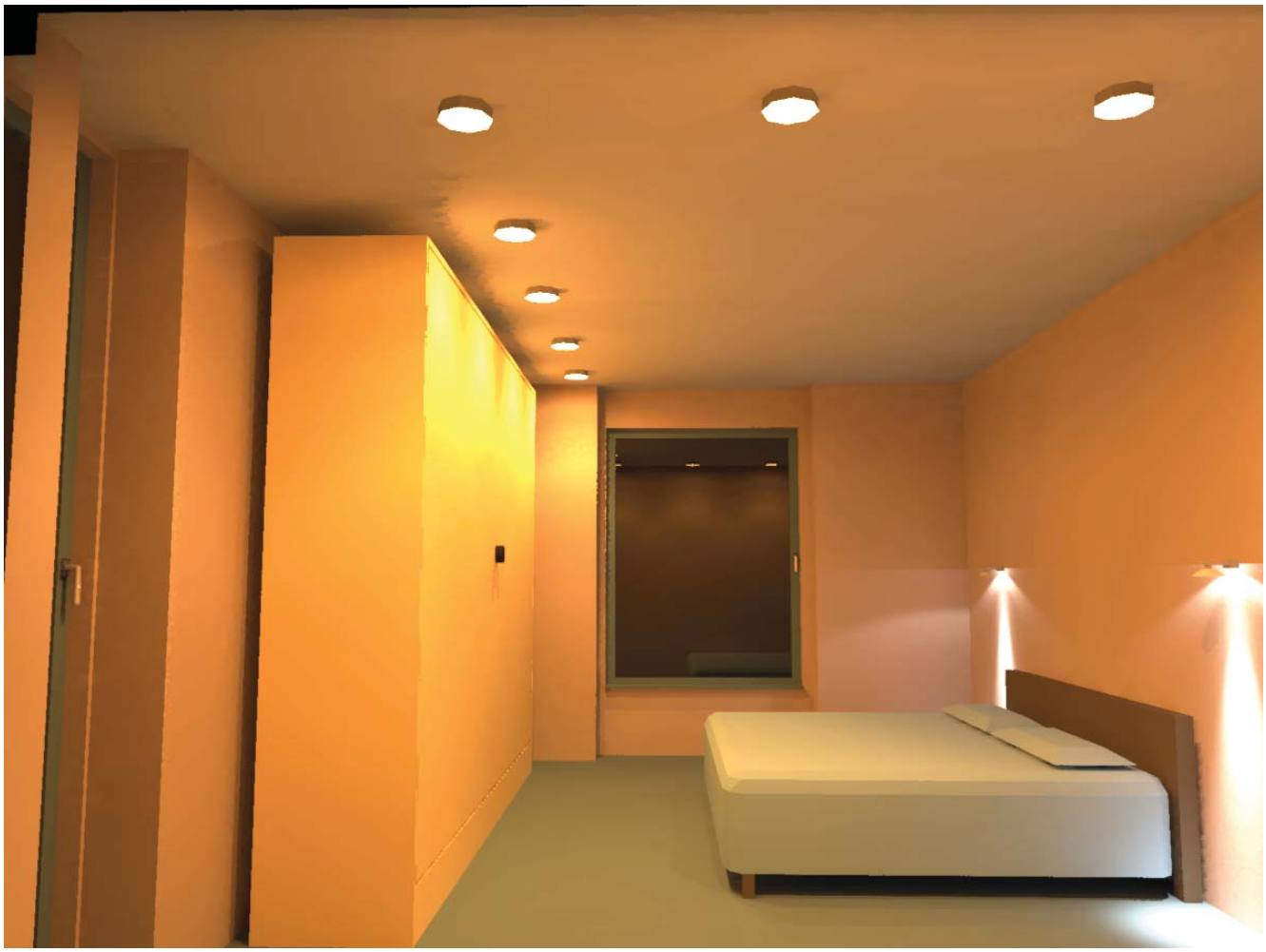
Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 4950 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

4 Schlafzimmer

4.1 Berechnungsergebnisse, Schlafzimmer

4.1.1 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 1



Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 3740 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

5 Bad

5.1 Berechnungsergebnisse, Bad

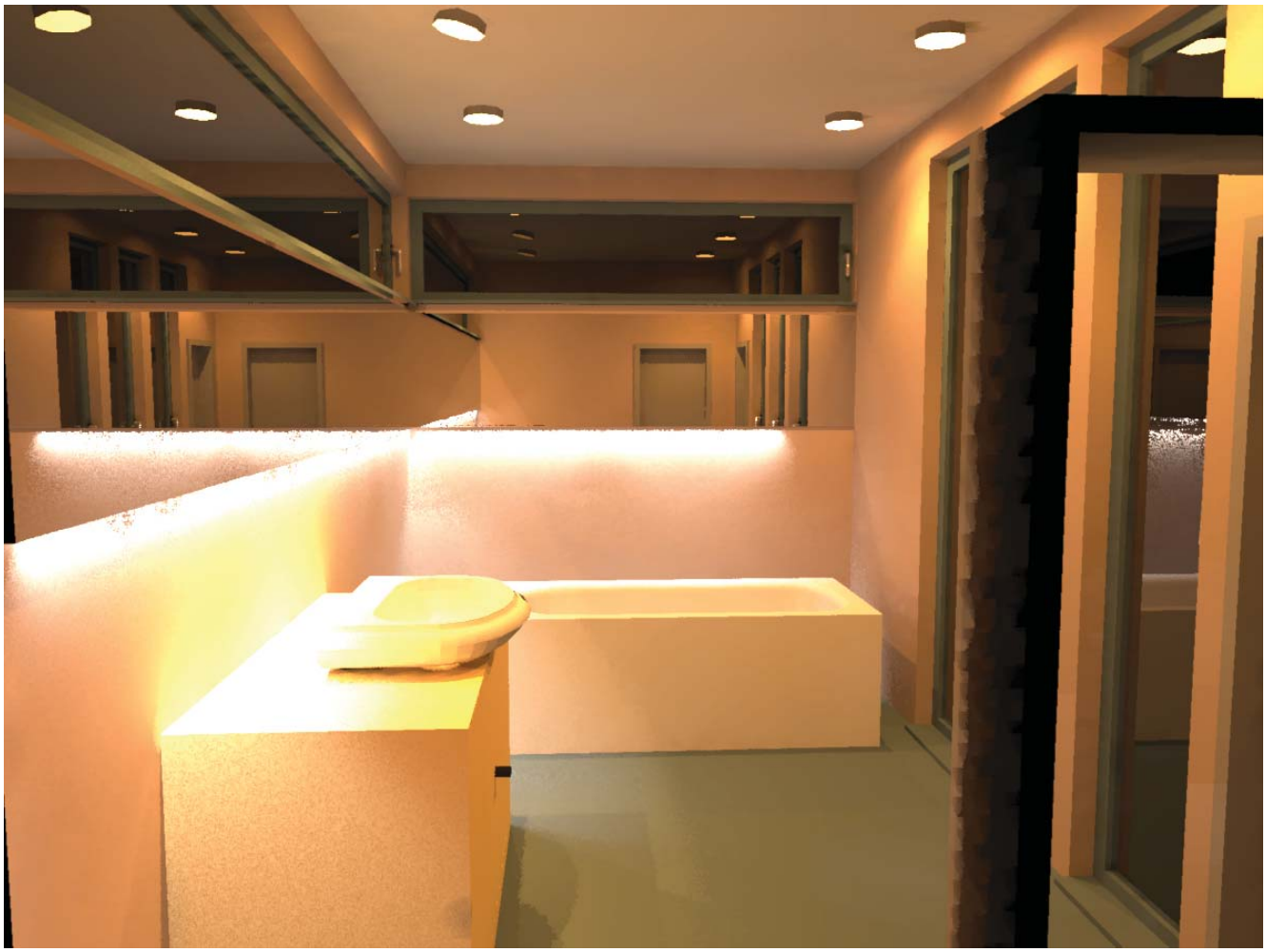
5.1.1 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 2

Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 7170 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

5.1 Berechnungsergebnisse, Bad

5.1.2 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 1



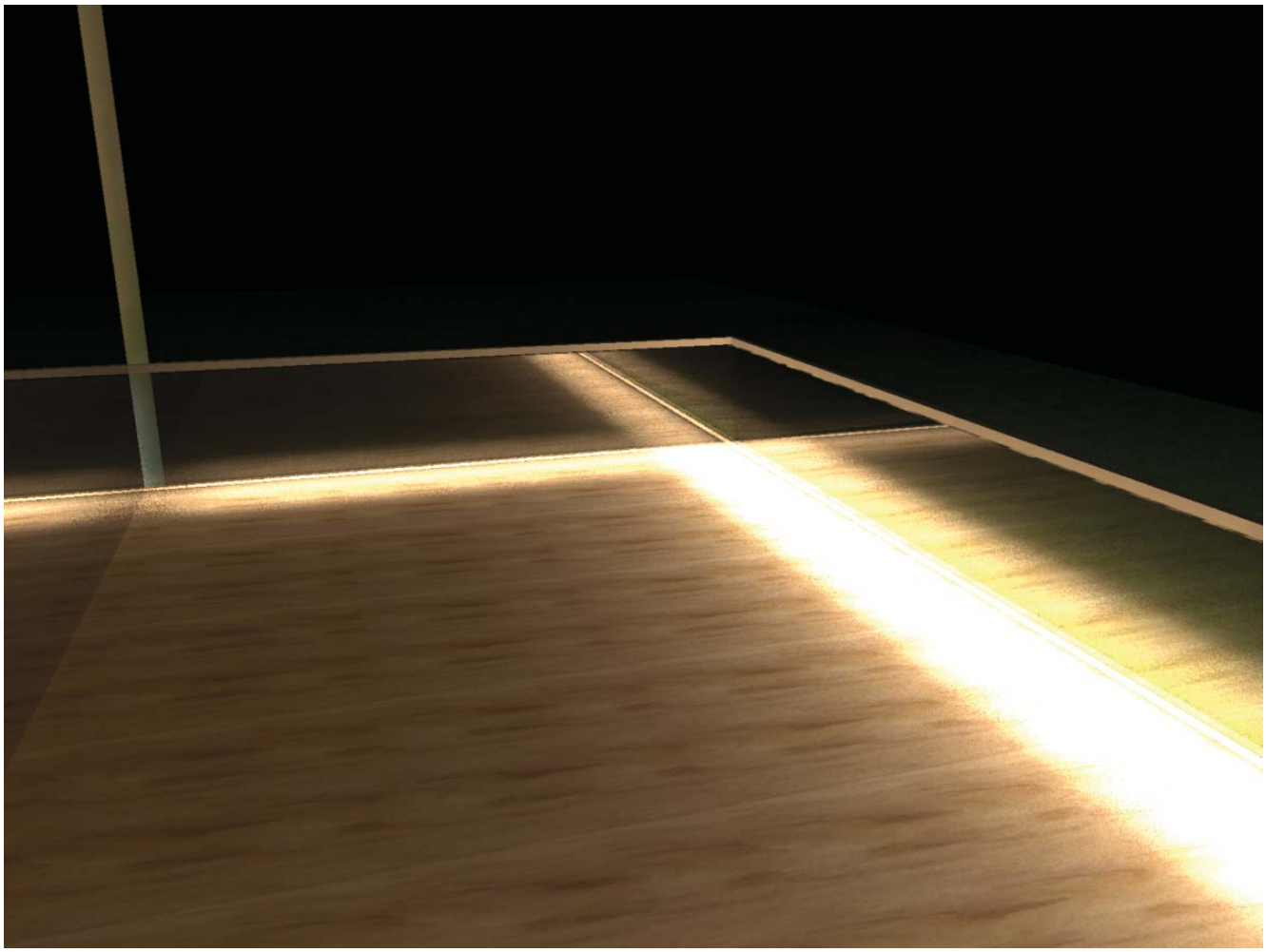
Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 3450 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

6 Außenanlage 1(Kopie)

6.1 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1(Kopie)

6.1.1 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 1

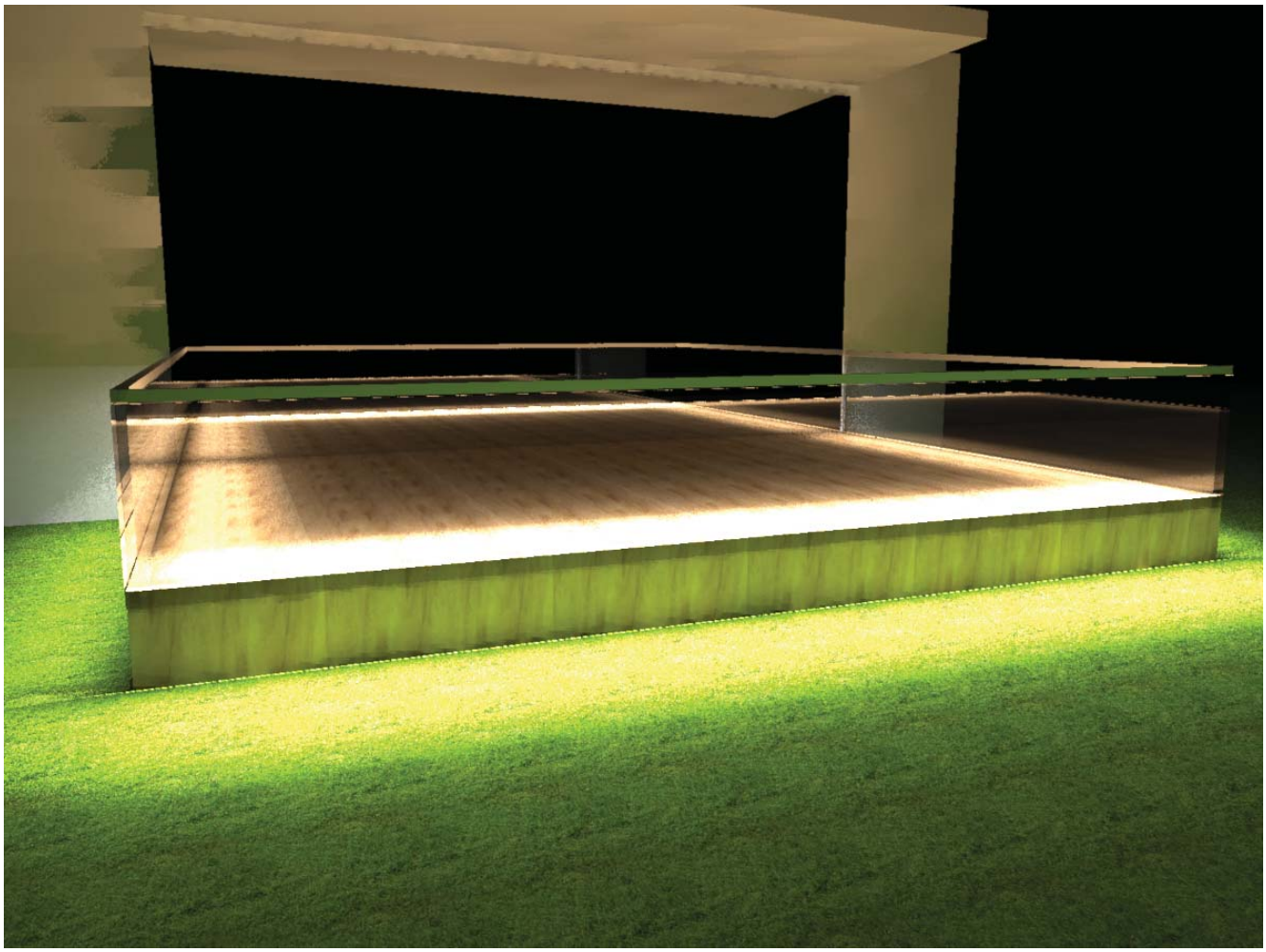


Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 6.63 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion

6.1 Berechnungsergebnisse, Außenanlage 1(Kopie)

6.1.2 3D Leuchtdichte (Raytracing), variable Ansicht 2



Leuchtdichte in der Darstellung:
Minimum : 0 cd/m²
Maximum : 6.78 cd/m²

Kunstlicht-Berechnung : Direktanteil mit 2 Interflexion