



Skizze Fußweg am Martinsberg

Die Ermittlung der Beleuchtungsergebnisse erfolgte verkaufsunterstützend mit größter Sorgfalt auf Basis der uns vorliegenden Unterlagen mit Hilfe von marktüblichen Berechnungsverfahren (z.B. Relux, Dialux). Eine Garantie/Gewährleistung/Haftung für diese kostenlose Errechnung wird von Photinus GmbH nicht übernommen. Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf die Leistungen der Lichtplanungs- u. Ingenieurbüros.
Die Berechnung erfolgt auf der Annahme, dass die Solarleuchten freie Sonneneinstrahlung ohne Verschattung durch Bäume oder Häuser aufweist.

Objekt

Am Martinsberg, Herrieden, Deutschland

Inhalt

Deckblatt	1
Inhalt	2
Kontakte	3
Beschreibung	4
Bilder	5

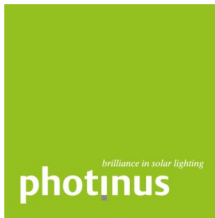
Fußweg · Anliegerstrasse

Zusammenfassung (nach EN 13201:2015)	6
Gehweg (P5)	9

Gelände 1

Bilder	10
Leuchtenlageplan	15
Leuchtenliste	17

Kontakte



Vertriebsleiter
Christian Stemer

Photinus GmbH
Reute 1153a, 6861
Alberschwende

T 0043 5579 20700-15
c.stemer@photinus-lighting.at



Beschreibung

merkur300
Optic: T2-L
Zeitprogramm: bedarfsorientierte Beleuchtung PILG
Lichtfarbe: 3000K

Vertriebsleiter
Christian Stermer

Photinus GmbH
Reute 1153a, 6861
Alberschwende

T 0043 5579 20700-15
c.stemer@photinus-lighting.at

Bilder



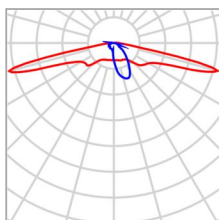
merkur300

Fußweg

Zusammenfassung (nach EN 13201:2015)



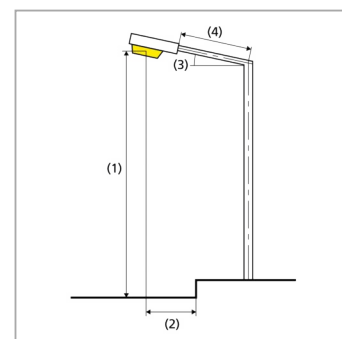
Fußweg

Zusammenfassung (nach EN 13201:2015)

Hersteller	Noch kein DIALux Mitglied	P	5.0 W
Artikelname	merkur300 - T2-L	Φ_{Lampe}	1000 lm
Bestückung	benutzerdefiniert	Φ_{Leuchte}	1000 lm
		η	100.00 %

merkur300 - T2-L (einseitig unten)

Mastabstand	30.000 m
(1) Lichtpunkthöhe	4.800 m
(2) Lichtpunktüberhang	0.500 m
(3) Auslegerneigung	0.0°
(4) Auslegerlänge	0.800 m
Jährliche Betriebsstunden	4000 h: 100.0 %, 5.0 W
Verbrauch	165.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. Lichtstärken	≥ 70°: 1488 cd/klm
Jeweils in alle Richtungen, die bei gebrauchsfähig installierter Leuchte den angegebenen Winkel mit der unteren Vertikalen bilden.	≥ 80°: 441 cd/klm ≥ 90°: 56.7 cd/klm
Lichtstärkeklasse	–
Die Lichtstärkewerte in [cd/klm] zur Berechnung der Lichtstärkeklasse beziehen sich gemäß EN 13201:2015 auf den Leuchtenlichtstrom.	
Blendindexklasse	D.3
MF	0.90



Fußweg

Zusammenfassung (nach EN 13201:2015)

Ergebnisse für Bewertungsfelder

Für die Installation wurde mit einem Wartungsfaktor von 0.90 gerechnet.

	Größe	Berechnet	Soll	Check
Gehweg (P5)	E_m	4.24 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.38 lx	≥ 0.60 lx	✓

Ergebnisse für Energieeffizienzindikatoren

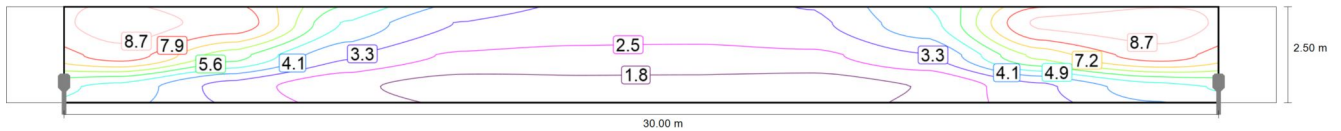
	Größe	Berechnet	Verbrauch
Fußweg	D_p	0.016 W/lx*m ²	–
merkur300 - T2-L (einseitig unten)	D_e	0.3 kWh/m ² p.a.	20.0 kWh p.a.

Fußweg

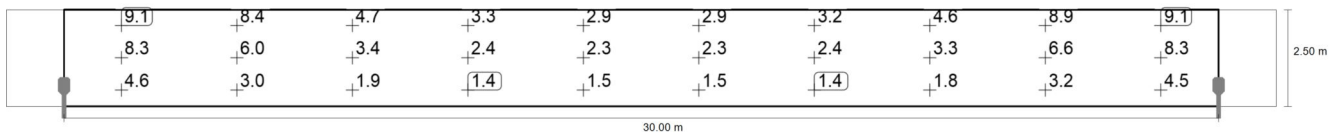
Gehweg (P5)

Ergebnisse für Bewertungsfeld

	Größe	Berechnet	Soll	Check
Gehweg (P5)	E_m	4.24 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.38 lx	≥ 0.60 lx	✓



Wartungswert Horizontale Beleuchtungsstärke [lx] (Isoluxlinien)



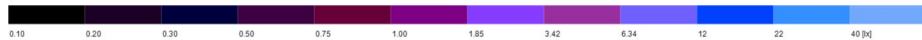
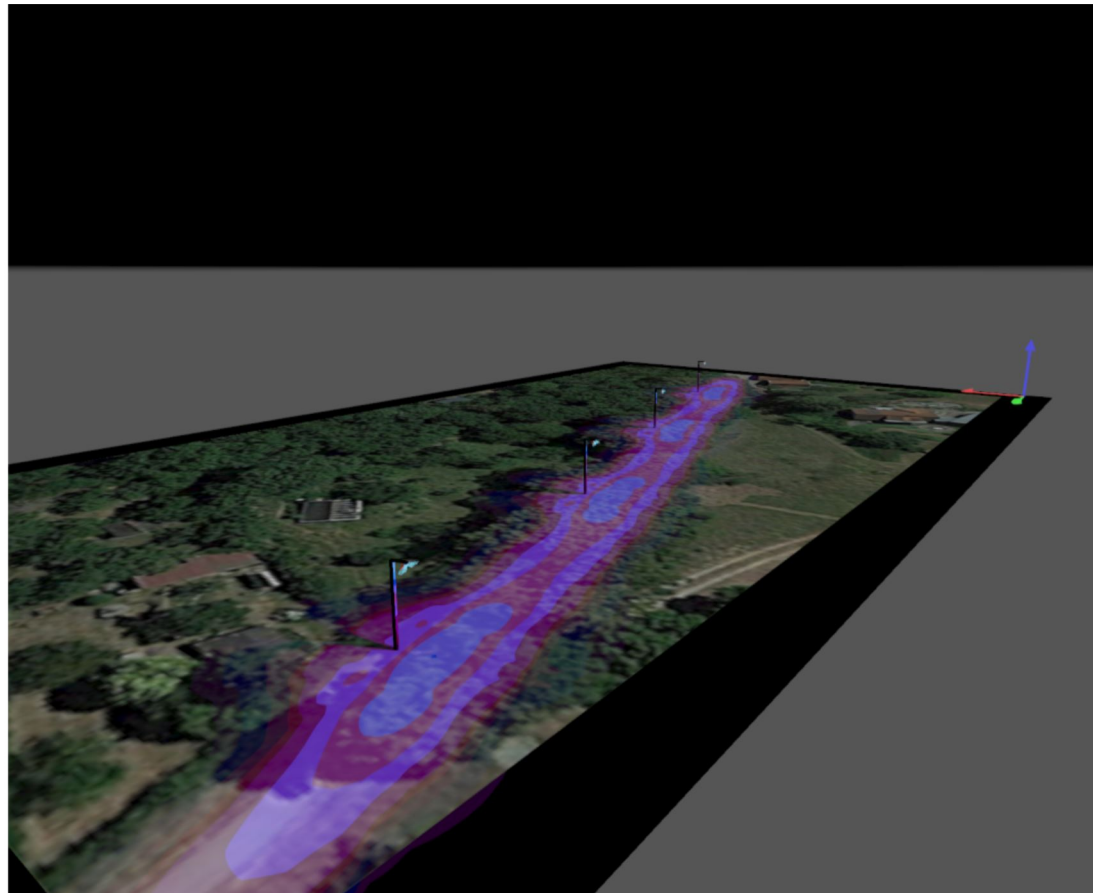
Wartungswert Horizontale Beleuchtungsstärke [lx] (Werteraster)

m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500
2.083	9.06	8.42	4.75	3.28	2.91	2.88	3.17	4.57	8.88	9.09
1.250	8.32	5.96	3.40	2.44	2.33	2.30	2.38	3.26	6.63	8.31
0.417	4.63	3.03	1.94	1.44	1.55	1.53	1.38	1.80	3.15	4.55

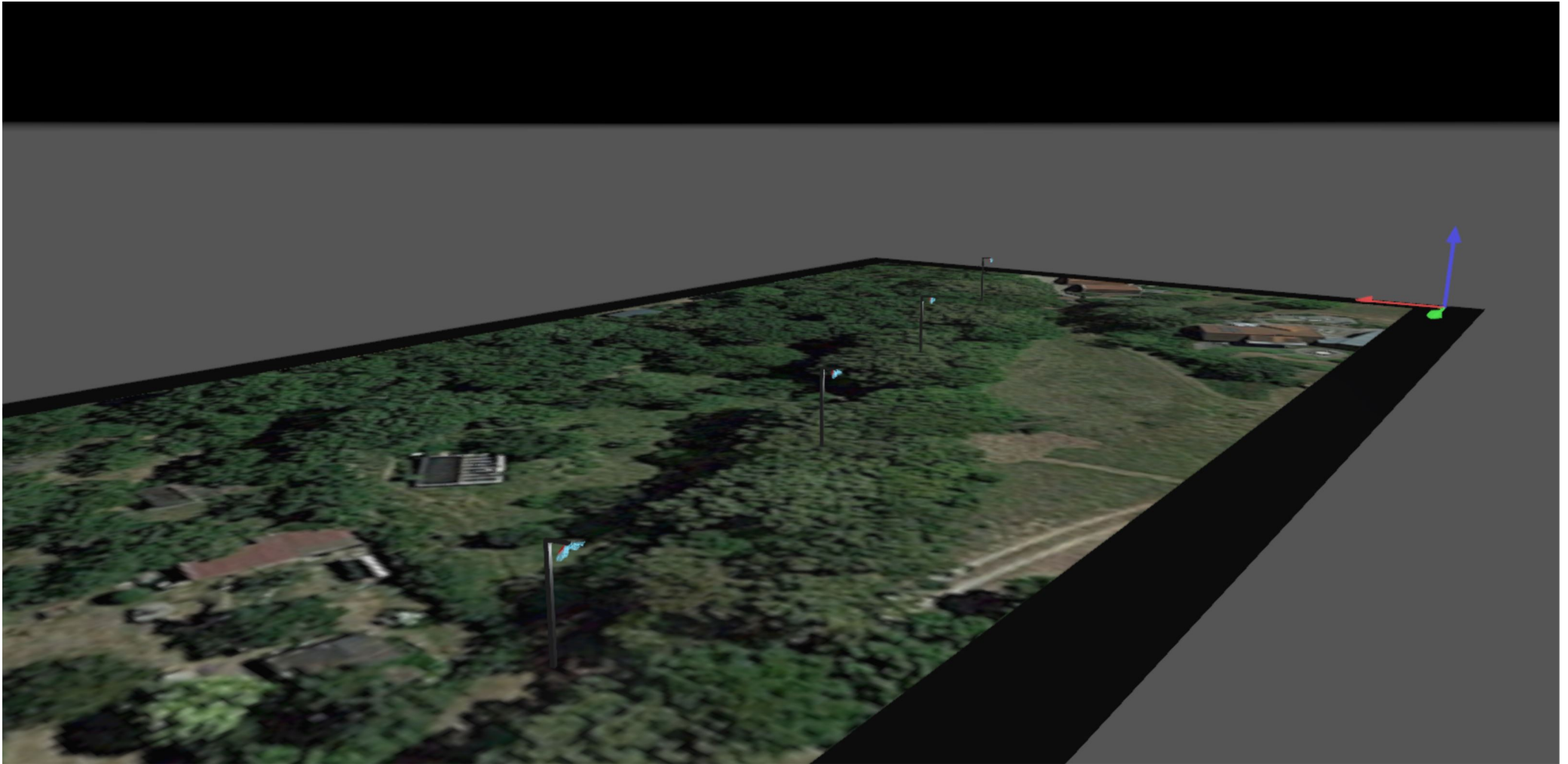
Wartungswert Horizontale Beleuchtungsstärke [lx] (Wertetabelle)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartungswert Horizontale Beleuchtungsstärke	4.24 lx	1.38 lx	9.09 lx	0.33	0.15

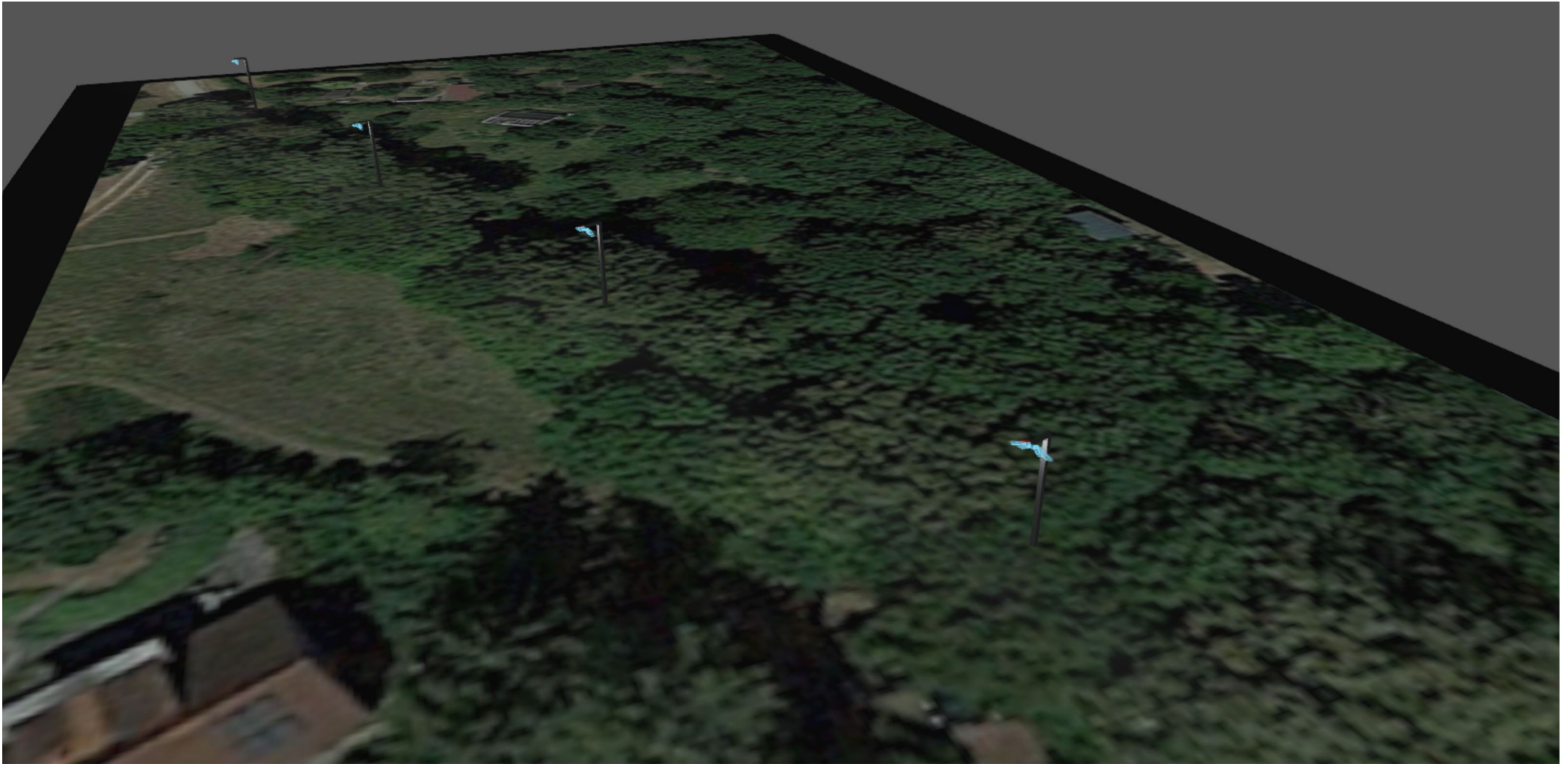
Bilder



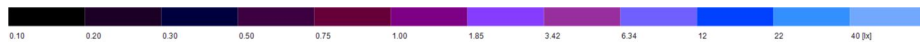
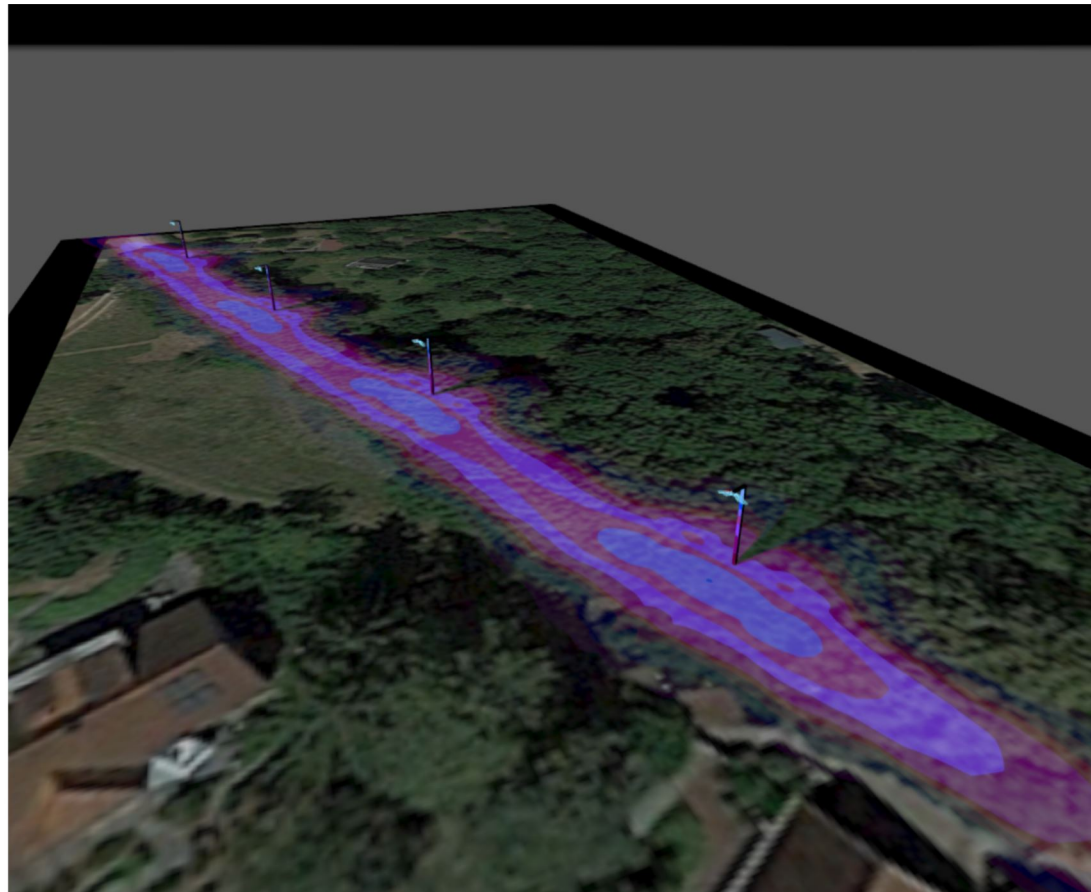
Bilder



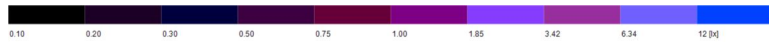
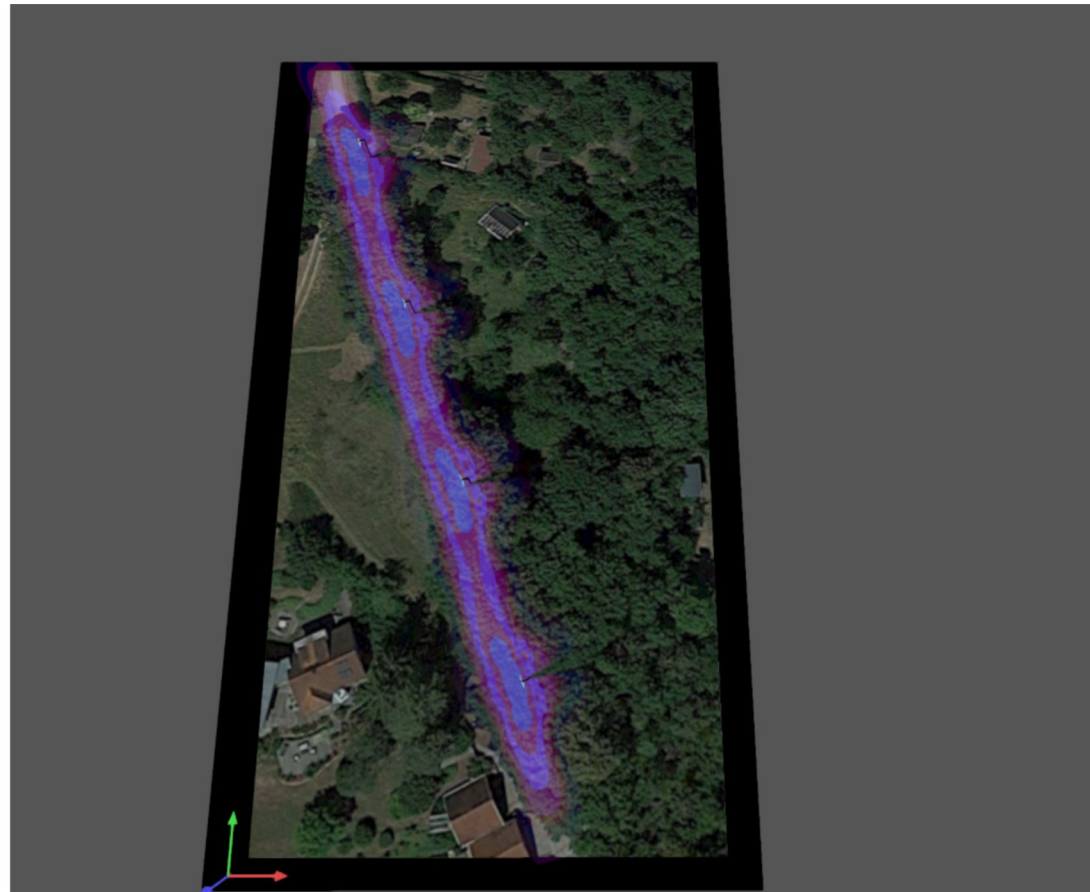
Bilder



Bilder



Bilder

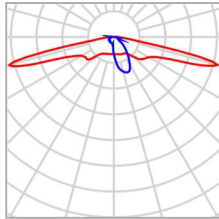
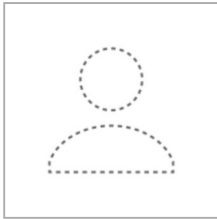


Gelände 1

Leuchtenlageplan



Gelände 1

Leuchtenlageplan

Hersteller	Noch kein DIALux Mitglied	P	5.0 W
Artikelname	merkur300 - T2-L	Φ_{Leuchte}	1000 lm
Bestückung	1x		

Einzelne Leuchten

X	Y	Montagehöhe	Leuchte
40.573 m	26.032 m	4.850 m	1
31.379 m	54.677 m	4.850 m	2
22.053 m	83.185 m	4.850 m	3
12.685 m	111.745 m	4.850 m	4

Gelände 1

Leuchtenliste

Φ_{gesamt}
4000 lm

P_{gesamt}
20.0 W

Lichtausbeute
200.0 lm/W

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
4	Noch kein DIALux Mitglied		merkur300 - T2-L	5.0 W	1000 lm	200.0 lm/W