



Projekt25-00508-P Schömburg - Friedhof_V2_Ib23062025

V2=Planea Midi Mastleuchte + Planea Poller

Vorbemerkungen

Lichttechnische Ergebnisse und Daten vorbehaltlich technischer Änderungen.

Die aufgeführten Artikelnummern und Produktbezeichnungen können von der tatsächlich im Projekt benötigten Ausführungsvariante (z.B. Farbe, Betriebsgerät, Steuerung) abweichen.

Für Bestellungen sind die Artikelnummern aus den separat übermittelten Angeboten, Datenblättern, o.ä. zu entnehmen. Zur freundlichen Beachtung: Die Lichtberechnung dient als Empfehlung unter Berücksichtigung gängiger Normen/Standards. Die Verantwortung der Prüfung/Bewertung der angenommenen Anforderungen/Ergebnisse, sowie deren Relevanz für das tatsächliche Projekt obliegt dem Planer/Auftraggeber und kann nicht übertragen werden.

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 Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

Hinweise zur Planung:

Die Energieverbrauchsgrößen berücksichtigen keine Lichtszenen und deren Dimmzustände.

Inhalt

Deckblatt	1
Vorbemerkungen	2
Inhalt	3
Beschreibung	5
Bilder	6
Leuchtenliste	8

Produktdatenblätter

Bergmeister Leuchten - Planea-Midi_s_asym-wide-P_BLC_830 (1x BLK4-5s asym wide P BLC 200)	9
Bergmeister Leuchten - Planea-PL_s_asym-forward_830 (1x BLK2-8s asym forward 200)	10
Bergmeister Leuchten - Planea-PL_s_asym-wide-P_BLC_830 (1x BLK2-5s asym wide P BLC 200)	11

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof

Berechnungsobjekte / Lichtszene 1	12
---	----

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof

M 1 Teilbereich

Nutzebene (M 1 Teilbereich) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	14
---	----

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof

M 2 Teilbereich

Nutzebene (M 2 Teilbereich) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	15
---	----

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof

M 3 Teilbereich

Nutzebene (M 3 Teilbereich) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	16
---	----

Inhalt

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof

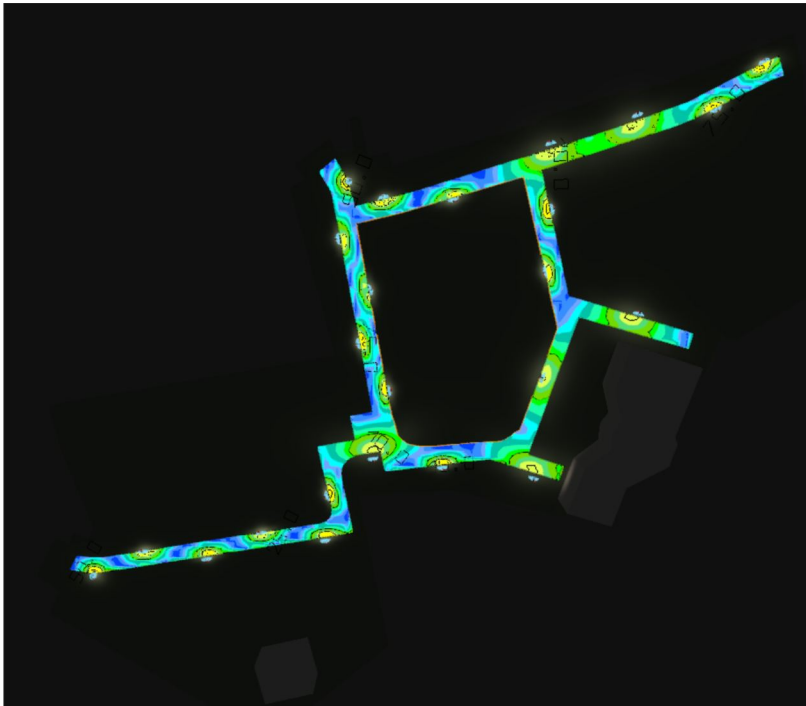
M 4 Teilbereich

Nutzebene (M 4 Teilbereich) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke 17
(adaptiv)

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof

Wege gesamt

Messfläche Wege gesamt / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke 18



Beschreibung

Lichttechnische Berechnung auf Planungsgrundlage:
PDF: 250415 5-01 L01 Lageplan Planung

Beleuchtungsklasse P6: Em 2lx/ Emin 0,4lx

Bergmeister Leuchten GmbH

Eingesetzte Leuchten:

6 x PLANEA MIDI Mastleuchte
Planea-Midi_s_asym-wide-P_BLC_830
12,0W, 1014lm, 200mA, 3000K
H = 3,0m

2 x PLANEA PL Poller
Planea-PL_s_asym-forward_830
6,7W, 430lm, 200mA, 3000K
H = 1,1m

16 x PLANEA PL Poller
Planea-PL_s_asym-wide-P_BLC_830
6,7W, 406lm, 200mA, 3000K
H = 1,1m

Lichtanwendung

Bergmeister Leuchten GmbH
Eschenloh 16b
83553 Frauenneuharting

T +49 (0) 8092 - 85068-0
F +49 (0) 8092 - 85068-10
la@bergmeister-leuchten.de

Bilder

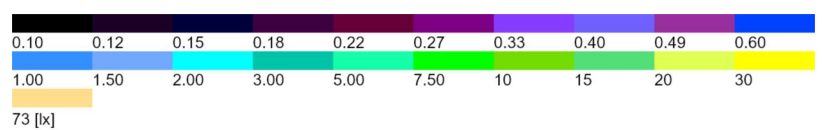
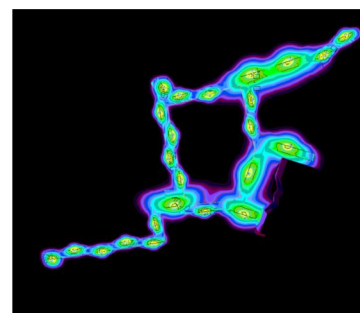
Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof
(6)



Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof
(7)

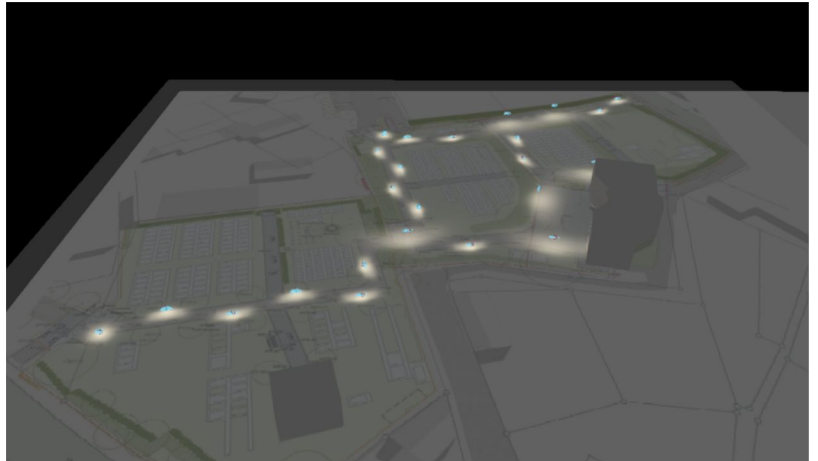


Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof
(8)

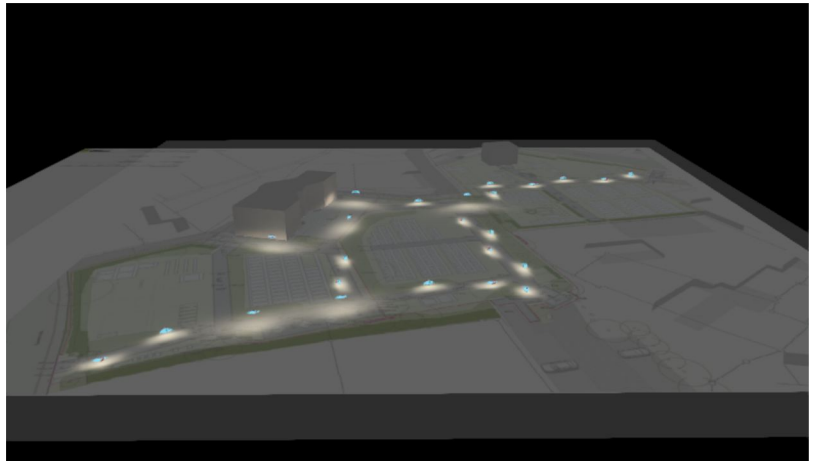


Bilder

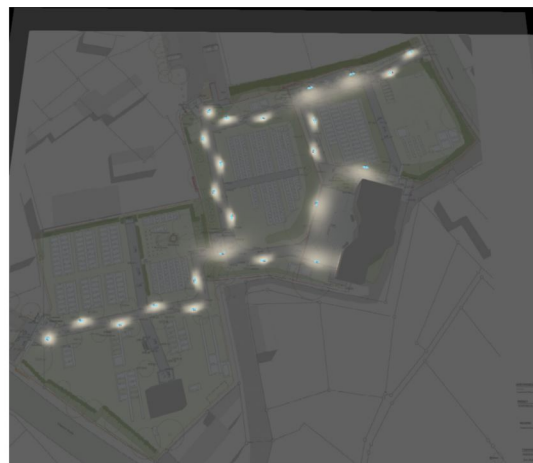
Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof
(26)



Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof
(27)



Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof
(25)



Leuchtenliste

 Φ_{gesamt}

13440 lm

 P_{gesamt}

192.6 W

Lichtausbeute

69.8 lm/W

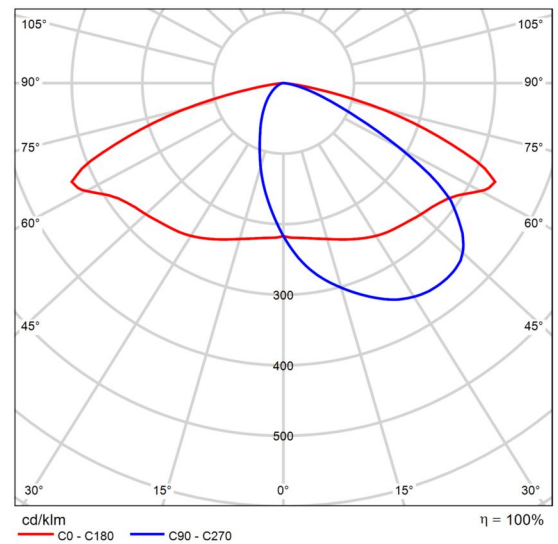
Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
6	Bergmeister Leuchten		Planea-Midi_s_asym-wide-P_BLC_830	12.0 W	1014 lm	84.5 lm/W
2	Bergmeister Leuchten		Planea-PL_s_asym-forward_830	6.7 W	430 lm	64.2 lm/W
16	Bergmeister Leuchten		Planea-PL_s_asym-wide-P_BLC_830	6.7 W	406 lm	60.6 lm/W

Produktdatenblatt

Bergmeister Leuchten - Planea-Midi_s_asym-wide-P_BLC_830



P	12.0 W
Φ_{Lampe}	1014 lm
Φ_{Leuchte}	1014 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	84.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



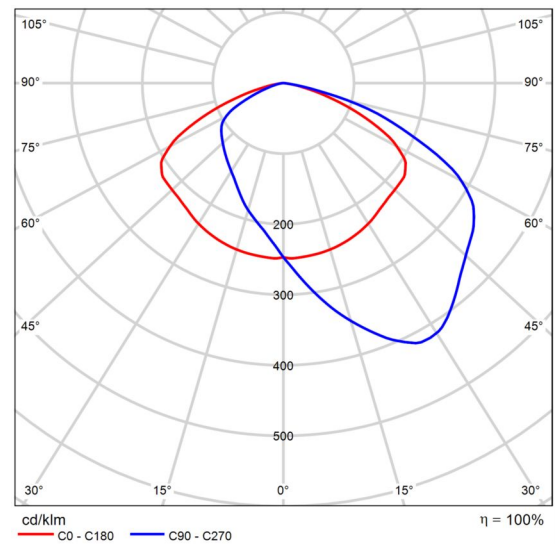
Polare LVK

Produktdatenblatt

Bergmeister Leuchten - Planea-PL_s_asym-forward_830



P	6.7 W
Φ_{Lampe}	430 lm
Φ_{Leuchte}	430 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	64.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



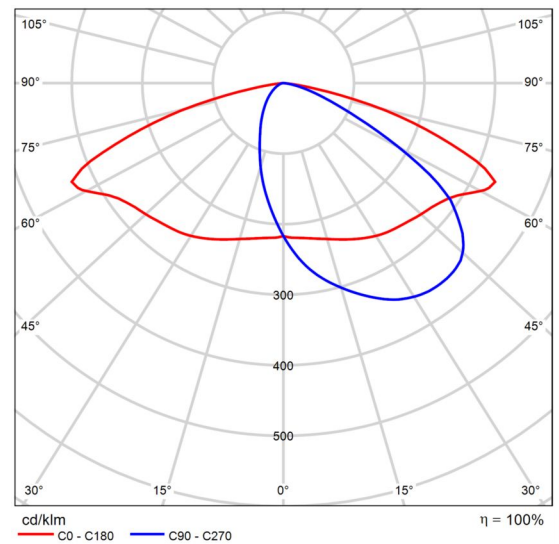
Polare LVK

Produktdatenblatt

Bergmeister Leuchten - Planea-PL_s_asym-wide-P_BLC_830



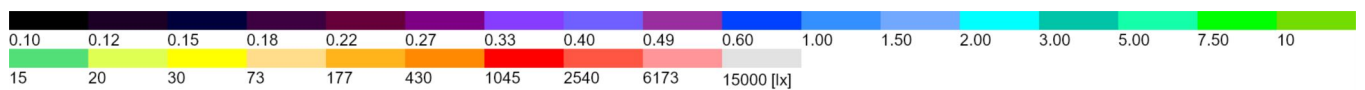
P	6.7 W
Φ_{Lampe}	406 lm
Φ_{Leuchte}	406 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	60.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polare LVK

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte



Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof (Lichtszene 1)

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

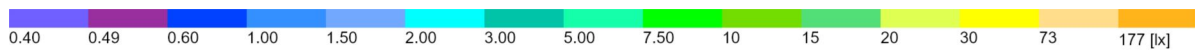
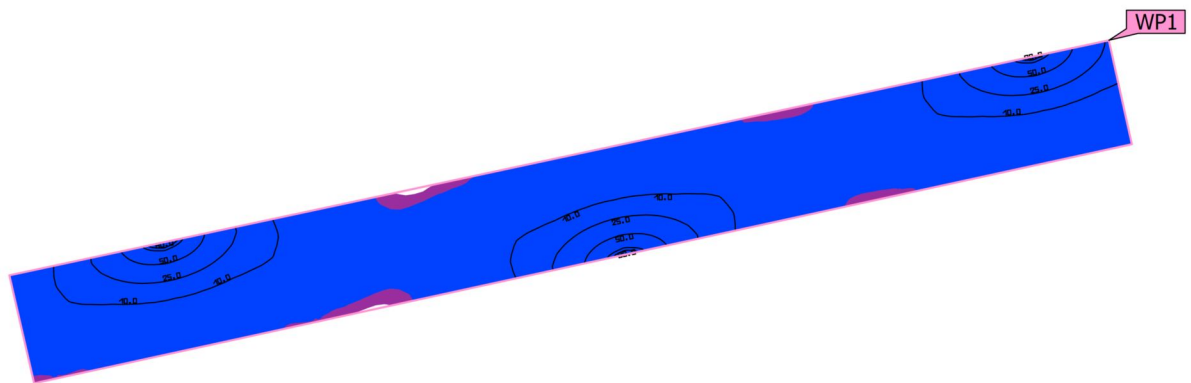
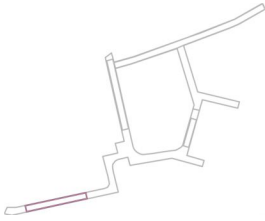
Eigenschaften	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 1 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe (Bereich): 0.000 m, Höhe (Gelände): 0.010 m, Randzone: 0.000 m	9.08 lx	0.47 lx	87.7 lx	0.052	0.005	WP1
Nutzebene (M 2 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe (Bereich): 0.000 m, Höhe (Gelände): 0.010 m, Randzone: 0.000 m	6.85 lx	0.41 lx	75.4 lx	0.060	0.005	WP2
Nutzebene (M 3 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	11.7 lx	1.60 lx	28.6 lx	0.14	0.056	WP3
Nutzebene (M 4 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe (Bereich): 0.000 m, Höhe (Gelände): 0.010 m, Randzone: 0.000 m	9.39 lx	0.47 lx	84.4 lx	0.050	0.006	WP4

Berechnungsflächen

Eigenschaften	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Messfläche Wege gesamt Senkrechte Beleuchtungsstärke Höhe: 0.000 m	8.54 lx	0.42 lx	99.0 lx	0.049	0.004	CG1

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))

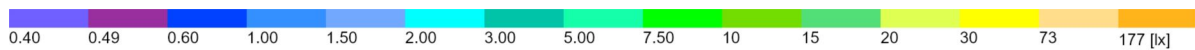
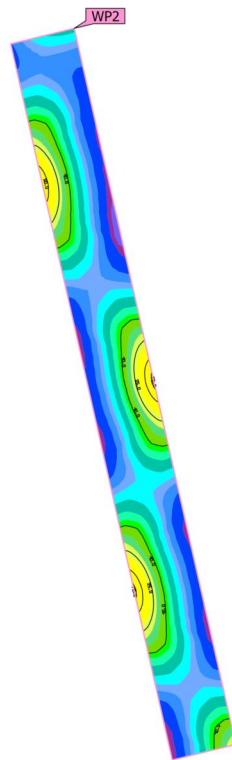
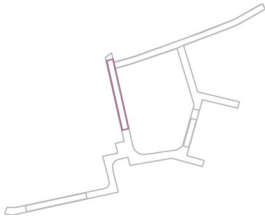
M 1 Teilbereich (Lichtszene 1)

Nutzebene (M 1 Teilbereich)

Eigenschaften	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 1 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	9.08 lx	0.47 lx	87.7 lx	0.052	0.005	WP1

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitsplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

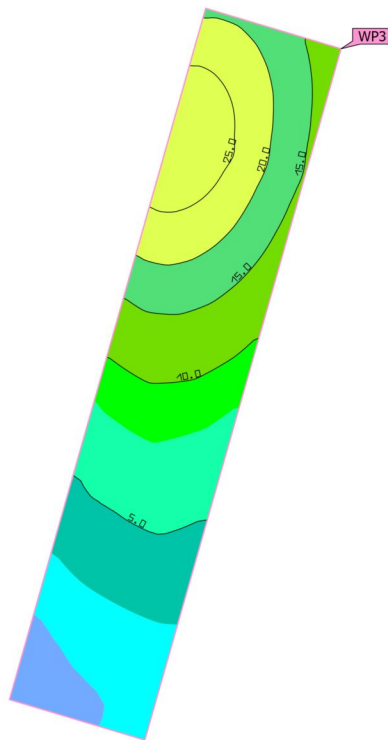
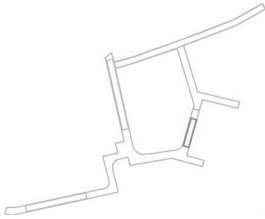
M 2 Teilbereich (Lichtszene 1)

Nutzebene (M 2 Teilbereich)

Eigenschaften	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 2 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	6.85 lx	0.41 lx	75.4 lx	0.060	0.005	WP2

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitsplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

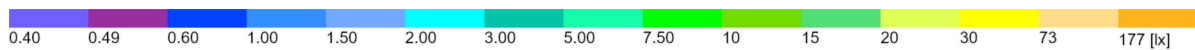
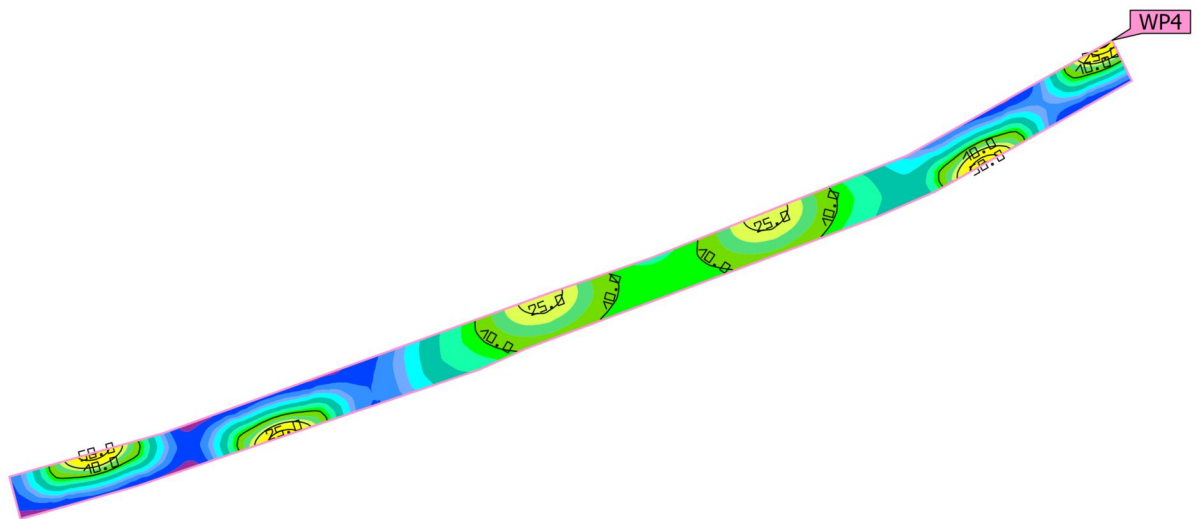
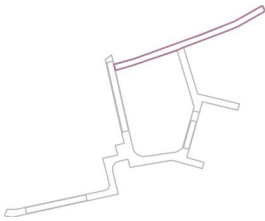
M 3 Teilbereich (Lichtszene 1)

Nutzebene (M 3 Teilbereich)

Eigenschaften	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 3 Teilbereich)	11.7 lx	1.60 lx	28.6 lx	0.14	0.056	WP3
Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)						
Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m						

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitsplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

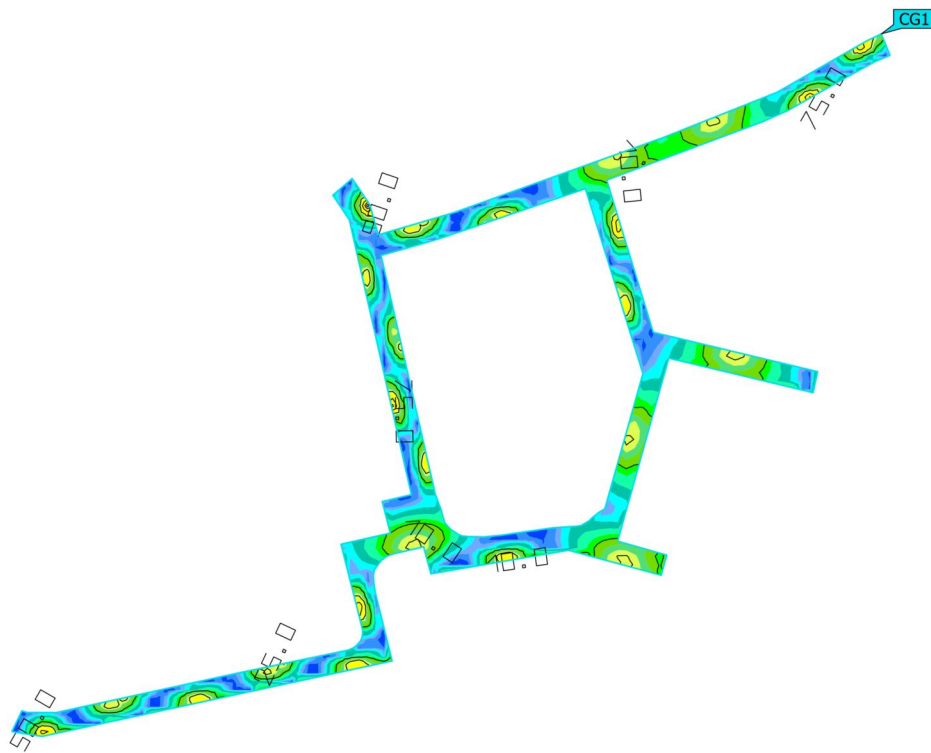
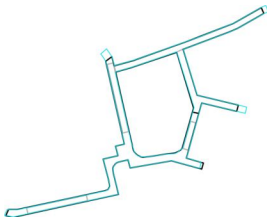
M 4 Teilbereich (Lichtszene 1)

Nutzebene (M 4 Teilbereich)

Eigenschaften	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 4 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	9.39 lx	0.47 lx	84.4 lx	0.050	0.006	WP4

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitsplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)

Wege gesamt (Lichtszene 1)

Messfläche Wege gesamt

Eigenschaften	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Messfläche Wege gesamt Senkrechte Beleuchtungsstärke Höhe: 0.000 m	8.54 lx	0.42 lx	99.0 lx	0.049	0.004	CG1

Nutzungsprofil: Allgemeine Verkehrsbereiche bei Arbeitsstätten/Arbeitsplätzen im Freien (5.1.1 Gehwege, ausschließlich für Fußgänger)