



Projekt25-00508-P Schömburg - Friedhof_V1_Ib23062025

V1=CANNA-170 Mastleuchte

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 - Canna-170-ML_s_asym-wide-P_830 (1x BLK4-5s asym wide P 250)	9
Bergmeister Leuchten - Canna-170-ML_s_sym-wide_830 (1x BLK4-6s sym wide 250)	10

Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof

Berechnungsobjekte / Lichtszene 1	11
---	----

Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof

M 1 Teilbereich

Nutzebene (M 1 Teilbereich) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	13
--	----

Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof

M 2 Teilbereich

Nutzebene (M 2 Teilbereich) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	14
--	----

Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof

M 3 Teilbereich

Nutzebene (M 3 Teilbereich) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)	15
--	----

Inhalt

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof

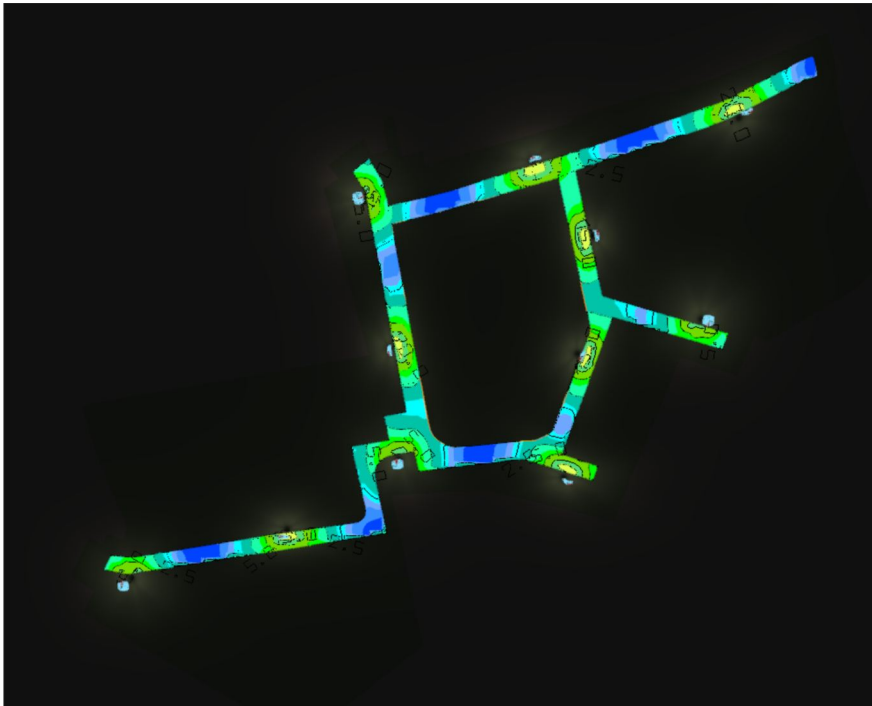
M 4 Teilbereich

Nutzebene (M 4 Teilbereich) / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke 16
(adaptiv)

Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof

Wege gesamt

Messfläche Wege gesamt / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke 17



Beschreibung

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

Beleuchtungsklasse P5: Em 3lx/ Emin 0,6lx

Bergmeister Leuchten GmbH

Eingesetzte Leuchten:

7 x CANNA-170 Mastleuchte
Canna-170-ML_s_asym-wide-P_830
14,6W, 1617lm, 250mA, 3000K
H=3,0m

4 x CANNA-170 Mastleuchte
Canna-170-ML_s_sym-wide_830
14,6W, 1597lm, 250mA, 3000K
H=3,0m

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

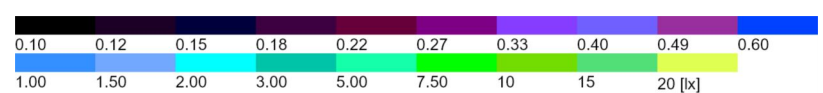
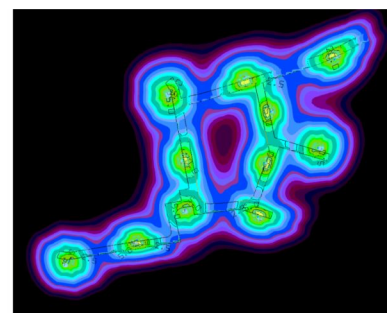
Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof
(6)



Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof
(7)

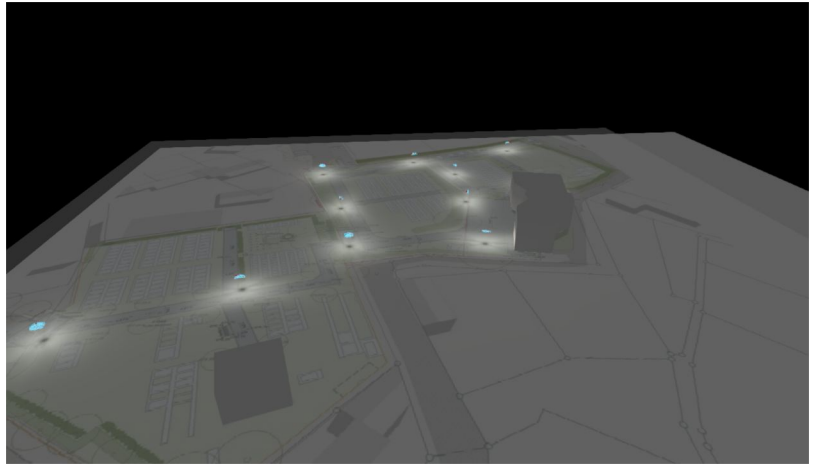


Projekt25-00508-P Schömberg - Friedhof
(8)

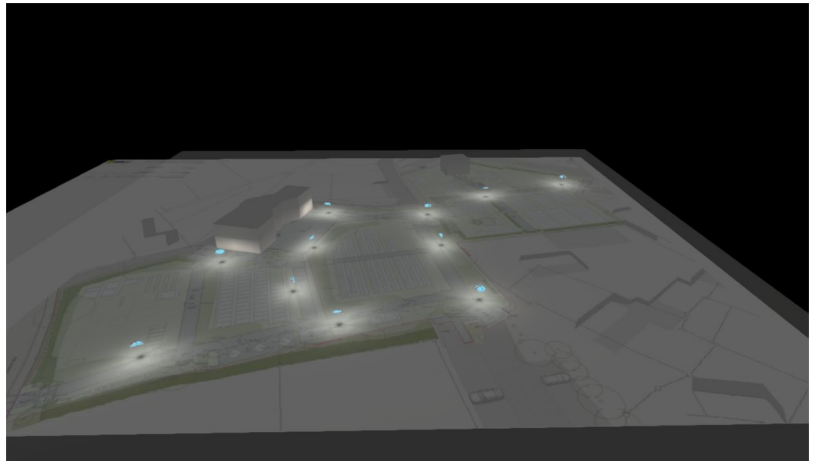


Bilder

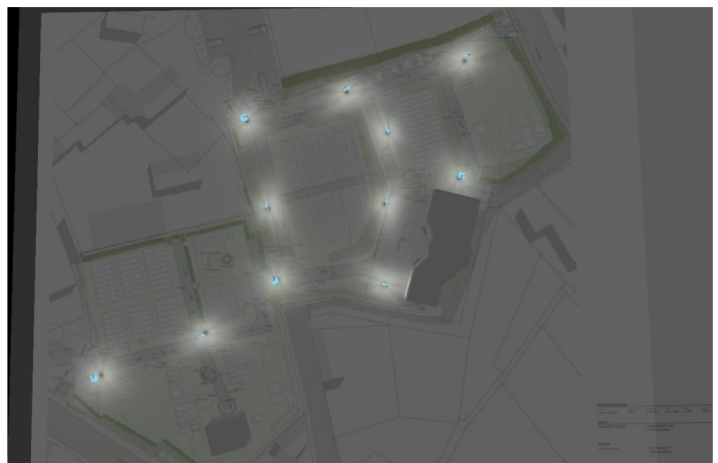
Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof
(13)



Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof
(14)



Projekt25-00508-P Schömborg - Friedhof
(15)



Leuchtenliste

 Φ_{gesamt}
17707 lm P_{gesamt}
160.6 WLichtausbeute
110.3 lm/W

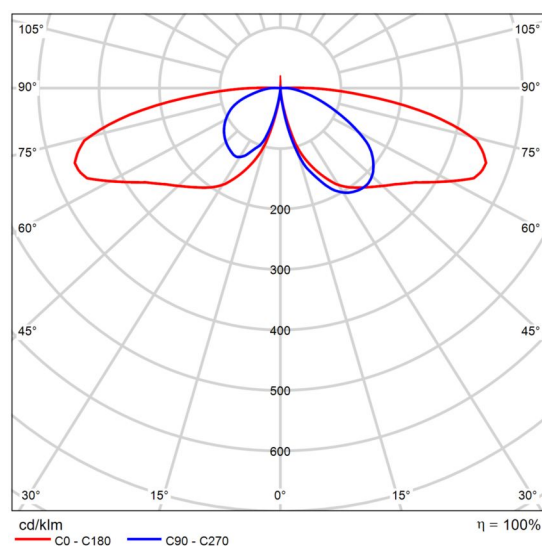
Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
7	Bergmeister Leuchten		Canna-170-ML_s_asym-wide-P_830	14.6 W	1617 lm	110.8 lm/W
4	Bergmeister Leuchten		Canna-170-ML_s_sym-wide_830	14.6 W	1597 lm	109.4 lm/W

Produktdatenblatt

Bergmeister Leuchten - Canna-170-ML_s_asym-wide-P_830



P	14.6 W
Φ_{Lampe}	1617 lm
Φ_{Leuchte}	1617 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	110.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



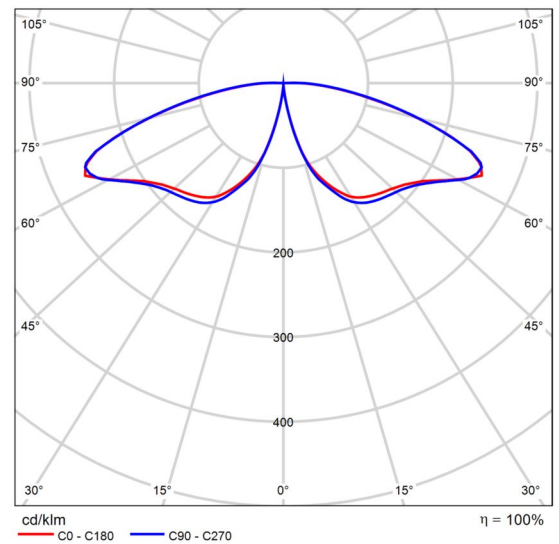
Polare LVK

Produktdatenblatt

Bergmeister Leuchten - Canna-170-ML_s_sym-wide_830



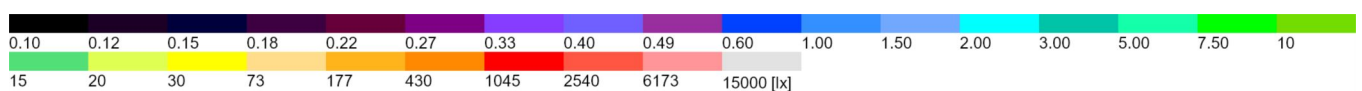
P	14.6 W
Φ_{Lampe}	1597 lm
Φ_{Leuchte}	1597 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	109.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polare LVK

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

Berechnungsobjekte



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

Berechnungsobjekte

Nutzebenen

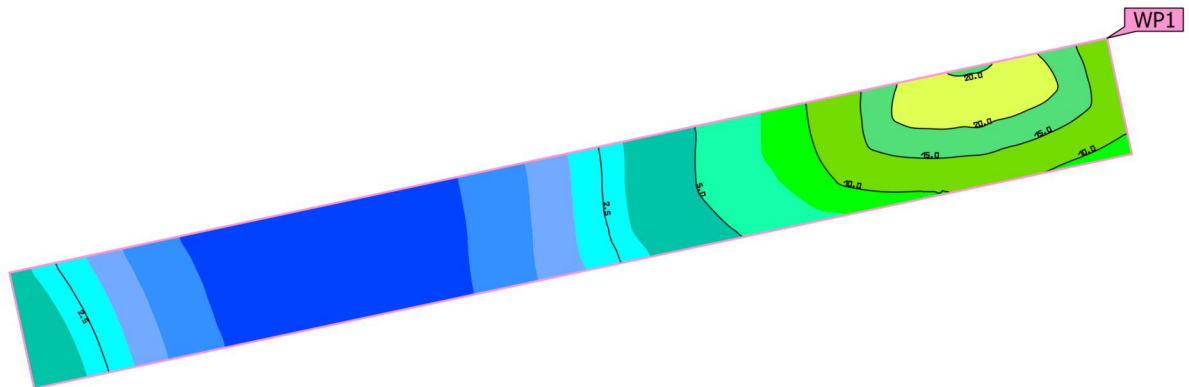
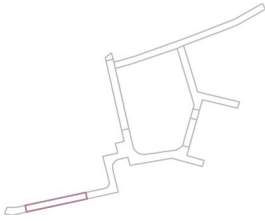
Eigenschaften	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 1 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe (Bereich): 0.000 m, Höhe (Gelände): 0.010 m, Randzone: 0.000 m	6.09 lx	0.64 lx	24.0 lx	0.11	0.027	WP1
Nutzebene (M 2 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe (Bereich): 0.000 m, Höhe (Gelände): 0.010 m, Randzone: 0.000 m	7.46 lx	1.20 lx	24.1 lx	0.16	0.050	WP2
Nutzebene (M 3 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	6.04 lx	1.53 lx	23.8 lx	0.25	0.064	WP3
Nutzebene (M 4 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe (Bereich): 0.000 m, Höhe (Gelände): 0.010 m, Randzone: 0.000 m	6.09 lx	0.67 lx	24.6 lx	0.11	0.027	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	6.55 lx	0.63 lx	24.4 lx	0.096	0.026	CG1

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

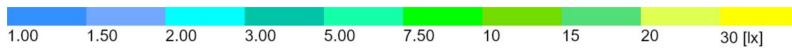
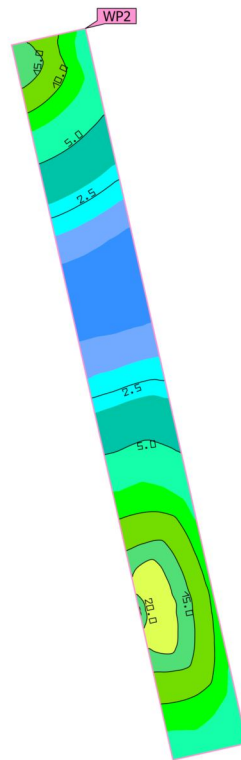
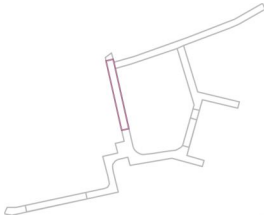
M 1 Teilbereich (Lichtszenen 1)

Nutzebene (M 1 Teilbereich)

Eigenschaften	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_0 (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 1 Teilbereich) Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) Höhe: 0.000 m, Randzone: 0.000 m	6.09 lx	0.64 lx	24.0 lx	0.11	0.027	WP1

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

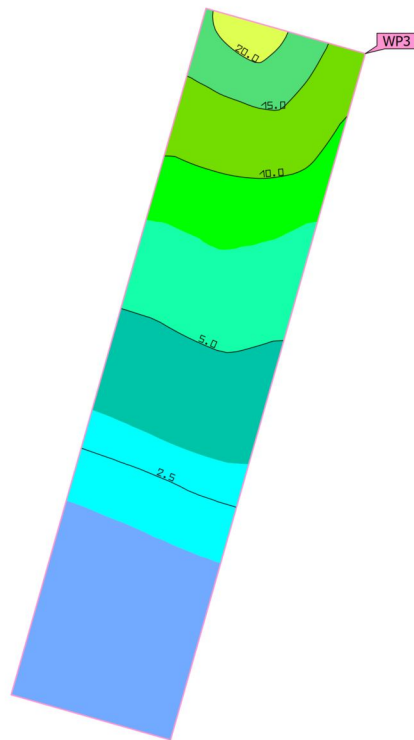
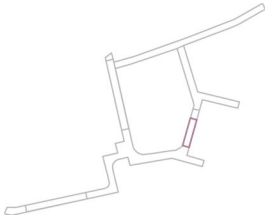
M 2 Teilbereich (Lichtszene 1)

Nutzebene (M 2 Teilbereich)

Eigenschaften	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 2 Teilbereich)	7.46 lx	1.20 lx	24.1 lx	0.16	0.050	WP2
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)

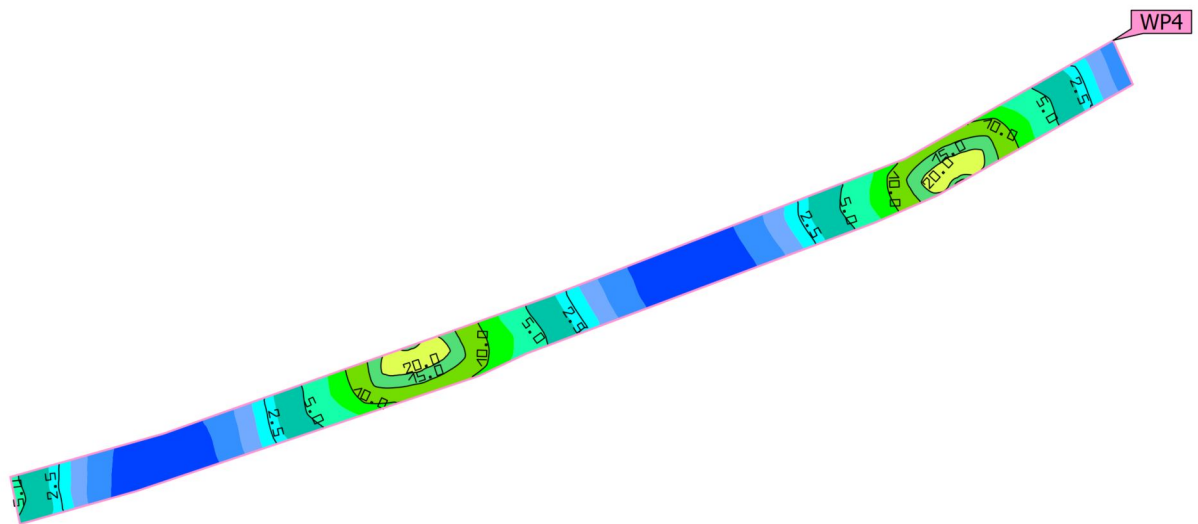
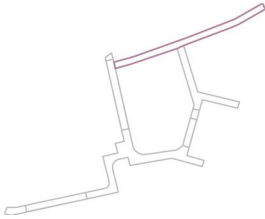
M 3 Teilbereich (Lichtszene 1)

Nutzebene (M 3 Teilbereich)

Eigenschaften	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Nutzebene (M 3 Teilbereich)	6.04 lx	1.53 lx	23.8 lx	0.25	0.064	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)

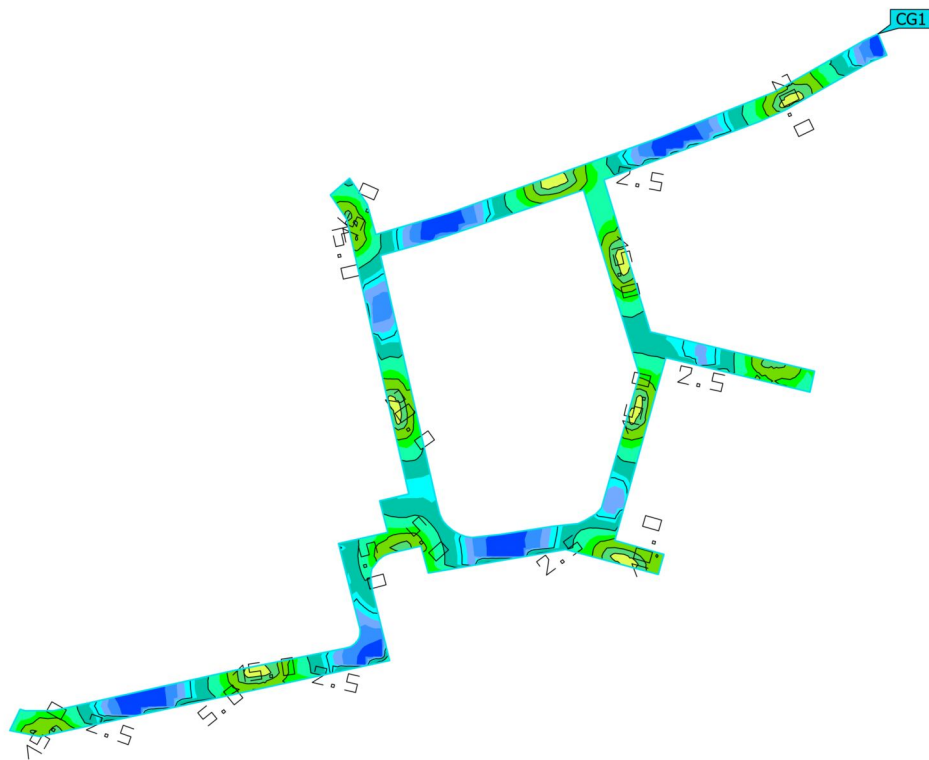
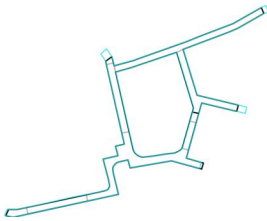
M 4 Teilbereich (Lichtszene 1)

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	6.09 lx	0.67 lx	24.6 lx	0.11	0.027	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	6.55 lx	0.63 lx	24.4 lx	0.096	0.026	CG1

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