

Berechnungsbericht

Anlage : Los 7 – Albert-Vater-Straße bis südlich Lorenzweg

Projektnummer : KB1607

Kunde : MVB

Bearbeiter : O.Khemiri

Datum : 22.04.2025

Projektbeschreibung:

Beleuchtungsberechnung unter Beachtung der:

DIN EN 13201

DIN EN 12464-2

E-Baurichtlinien "TR EA" Teil 2 (BoStrab)

MVB-Anforderungen

- Straßenbeleuchtung (Albert-Vater-Straße) - Klasse ME3 – 1 Cd/m²:
Em \geq 15 lx, UO \geq 0,40 // Lichtpunkthöhe 8 m über Straßenoberkante - Neigung 5°
- Bushaltestelle:
Em \geq 10 lx, UO \geq 0,14 // Lichtpunkthöhe 8 m
- Fußweg – nach Motzstraße:
Em \geq 7,5 lx, UO \geq 0,2 // Lichtpunkthöhe 5 m
- Rad-, Fußwege:
Em \geq 2 lx, UO \geq 0,2 // Lichtpunkthöhe 5 m
- Überweg:
Em \geq 13 lx, UO \geq 0,25 // Lichtpunkthöhe 5 m
- Bahnsteig und Rampe:
Em \geq 10 lx, UO \geq 0,25 // Lichtpunkthöhe 5 m / 6 m für AVS Süd
- Podest und höhengleiche Bahnübergänge:
Em \geq 13 lx, UO \geq 0,25 // Lichtpunkthöhe 5 m
- Fläche für Fahrradabstellanlage:
Em \geq 5 lx, UO \geq 0,20 // Lichtpunkthöhe 5 m

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 für Folgeschäden bei Anwendern und Dritten.

Inhaltsverzeichnis

Deckblatt	1
Inhaltsverzeichnis	2
1 Leuchtendaten	
1.1 TRILUX, LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD (TOC 6475351)	
1.1.1 Datenblatt	3
1.2 TRILUX, 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET (TOC 7200340)	
1.2.1 Datenblatt	4
1.3 TRILUX, LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-... (TOC 7821551, (C...))	
1.3.1 Datenblatt	5
1.4 TRILUX, LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-... (TOC 7820351, (C...))	
1.4.1 Datenblatt	6
1.5 TRILUX, LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET (TOC 6947940)	
1.5.1 Datenblatt	7
2 BA 4_Magdeburg_Los 7	
2.1 Beschreibung, BA 4_Magdeburg_Los 7	
2.1.1 Grundriss	8
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7	
2.2.1 Ergebnisübersicht, Albert-Vater-Straße (L=1 cd/mq - E=15Lx - U=0.4)	9
2.2.2 Ergebnisübersicht, Bushaltestelle Albert-Vater-Straße Recht	11
2.2.3 Ergebnisübersicht, Bushaltestelle Albert-Vater-Straße Links	13
2.2.4 Ergebnisübersicht, Überweg Albert-Vater-Straße	15
2.2.5 Ergebnisübersicht, Gehweg nach Motzstraße	17
2.2.6 Ergebnisübersicht, Gehweg Albert-Vater-Straße Recht	19
2.2.7 Ergebnisübersicht, Radweg Albert-Vater-Straße Recht	21
2.2.8 Ergebnisübersicht, Gehweg Albert-Vater-Straße Links	23
2.2.9 Ergebnisübersicht, Radweg Albert-Vater-Straße Links	25
2.2.10 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.1	27
2.2.11 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.2	29
2.2.12 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.3	31
2.2.13 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 1.1 Hst. Albert-Vater-Straße	33
2.2.14 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 1 Hst. An der Steinkuhle	35
2.2.15 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 2 Hst. An der Steinkuhle	37
2.2.16 Ergebnisübersicht, BA 4_Los7_Bahnsteige	39

1 Leuchtendaten

1.1 TRILUX, LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD (TOC 6475351)

1.1.1 Datenblatt

Hersteller: TRILUX



TOC 6475351 Mastaufsatz-Montage||Mastansatz-Montage LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD

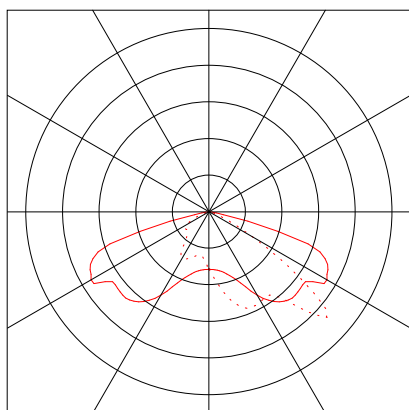
Leuchtendaten

Leuchten-Wirkungsgrad : 99.9925%
Leuchten-Lichtausbeute : 130.22 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 34 73 98 100 100
UGR 4H 8H : 33.2 / 20.1
Betriebsmittel : Electronic transformer
Leistung : 43 W
Lichtstrom : 5599.6 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : 13
Leistung : 43 W
Farbe : 3000K
Lichtstrom : 5600 lm
Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : 760 mm x 325 mm x 200 mm



1 Leuchtendaten

1.2 TRILUX, 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET (TOC 7200340)

1.2.1 Datenblatt

Hersteller: TRILUX



TOC 7200340 Mastaufsatz-Montage||Mastansatz-Montage 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET (TOC 7200340):

"LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Passender Mast auf Anfrage. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach M5- und M6-Beleuchtungsklassen einem Straßenbreite-zu-Lichtpunkthöhe-Verhältnis von 0,4 bis 0,8. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 30,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 140 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) Ra > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) < 5 SDCM. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO(tq 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, zweifarbig lichtgrau RAL 7035 und anthrazitgrau RAL 7016, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Das LED-Modul

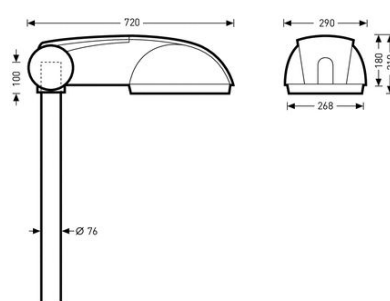
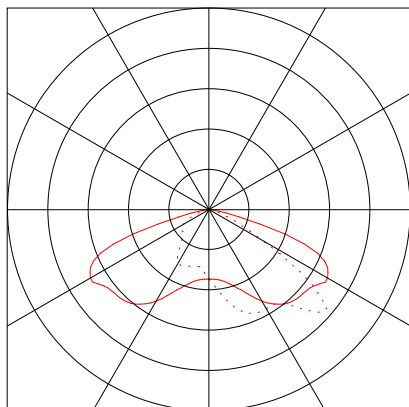
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
 Leuchten-Lichtausbeute : 139.98 lm/W
 Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 35 74 98 100 100
 UGR 4H 8H : 31.6 / 20.5
 Leistung : 30 W
 Lichtstrom : 4199.5 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
 Bezeichnung : 13
 Farbe : 4000K
 Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : 720 mm x 290 mm x 210 mm



1 Leuchtendaten

1.3 TRILUX, LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-... (TOC 7821551, (C...))

1.3.1 Datenblatt

Hersteller: TRILUX



TOC 7821551, (CLOENDWERT) Mastaufsatz-Montage||Mastansatz-Montage LIQ
50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD

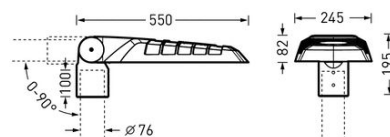
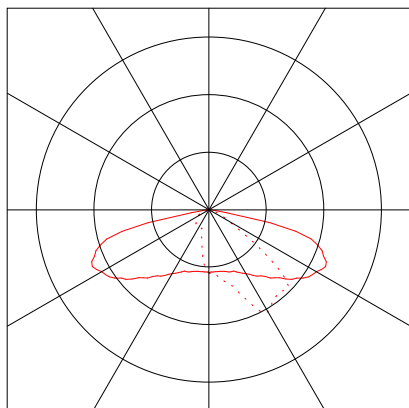
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
 Leuchten-Lichtausbeute : 128.56 lm/W
 Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 34 71 96 100 100
 UGR 4H 8H : 35.1 / 16.7
 Leistung : 14 W
 Lichtstrom : 1799.8 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
 Bezeichnung : 13
 Farbe : 3000K
 Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : 546 mm x 243 mm x 82 mm



1 Leuchtendaten

1.4 TRILUX, LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-... (TOC 7820351, (C...))

1.4.1 Datenblatt

Hersteller: TRILUX



TOC 7820351, (CLOENDWERT) Mastaufsatz-Montage||Mastansatz-Montage LIQ
50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD

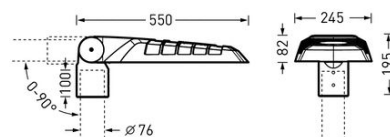
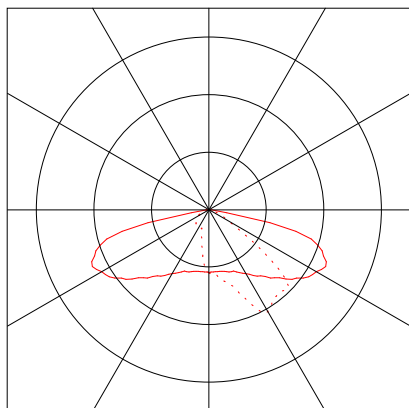
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
 Leuchten-Lichtausbeute : 126.3 lm/W
 Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
 CIE Flux Codes : 34 71 96 100 100
 UGR 4H 8H : 33.7 / 15.3
 Leistung : 9.5 W
 Lichtstrom : 1199.9 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
 Bezeichnung : 13
 Farbe : 3000K
 Farbwiedergabe : 70

Abmessungen : 546 mm x 243 mm x 82 mm



1 Leuchtendaten

1.5 TRILUX, LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET (TOC 6947940)

1.5.1 Datenblatt

Hersteller: TRILUX



TOC 6947940 Mastaufsatz-Montage||Mastansatz-Montage LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET

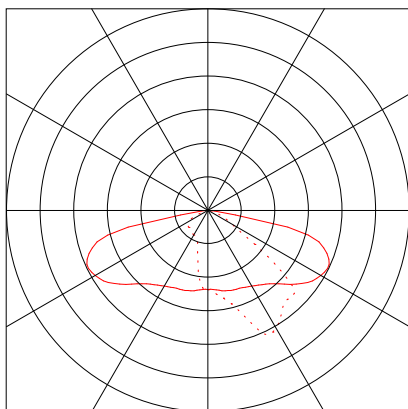
Leuchtendaten

Absolute Photometrie
Leuchten-Lichtausbeute : 123.51 lm/W
Klassifikation : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 36 71 96 100 100
UGR 4H 8H : 39.9 / 23.5
Leistung : 34 W
Lichtstrom : 4199.3 lm

Bestückung mit

Anzahl : 1
Bezeichnung : 13
Farbe : 2700K
Farbwiedergabe : 70

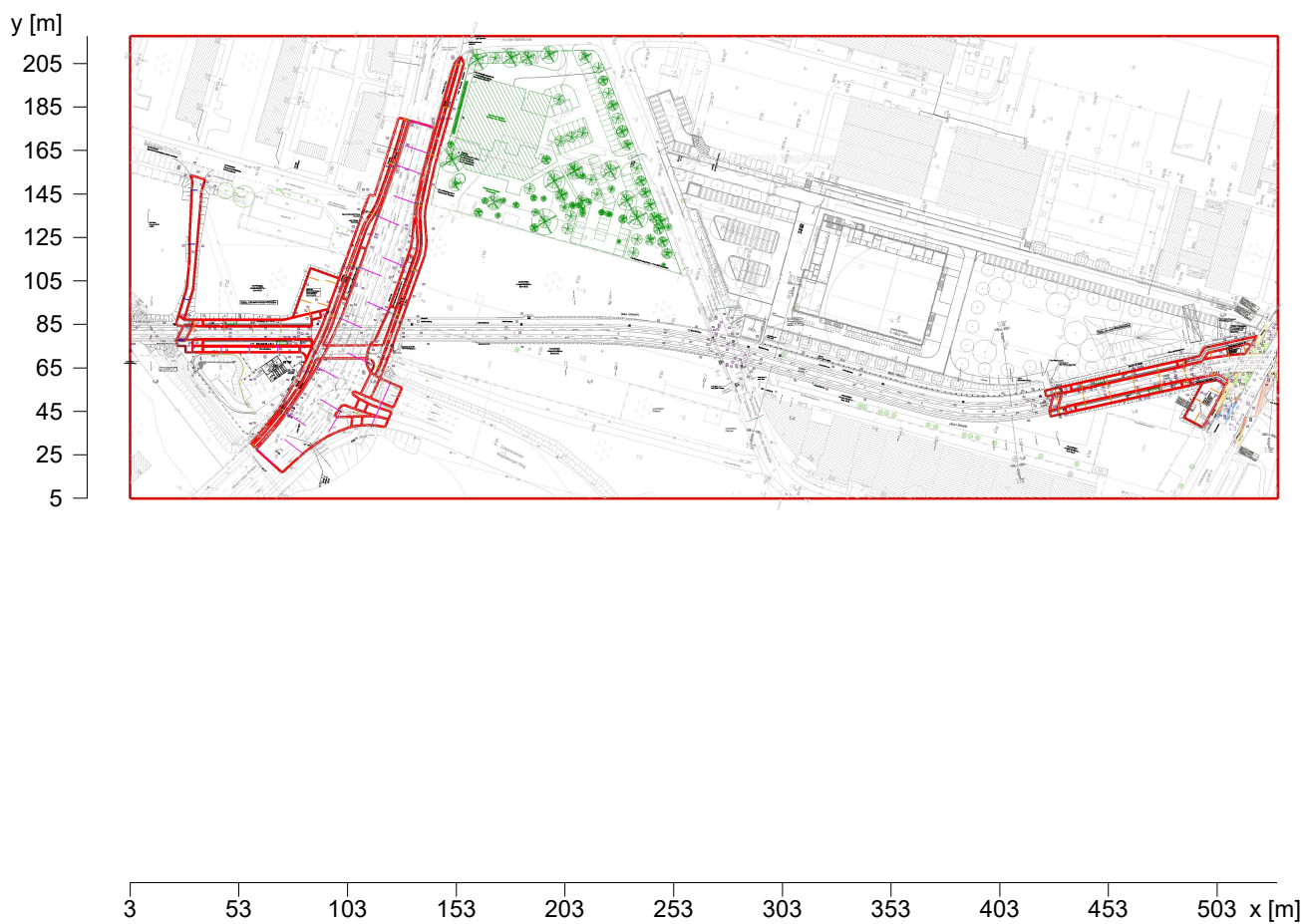
Abmessungen : 650 mm x 290 mm x 101 mm



2 BA 4_Magdeburg_Los 7

2.1 Beschreibung, BA 4_Magdeburg_Los 7

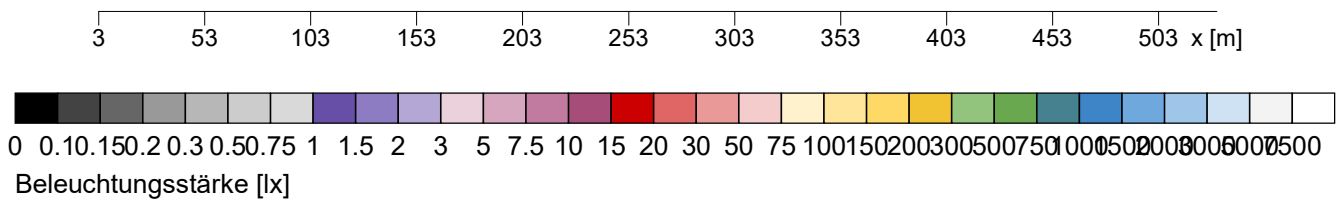
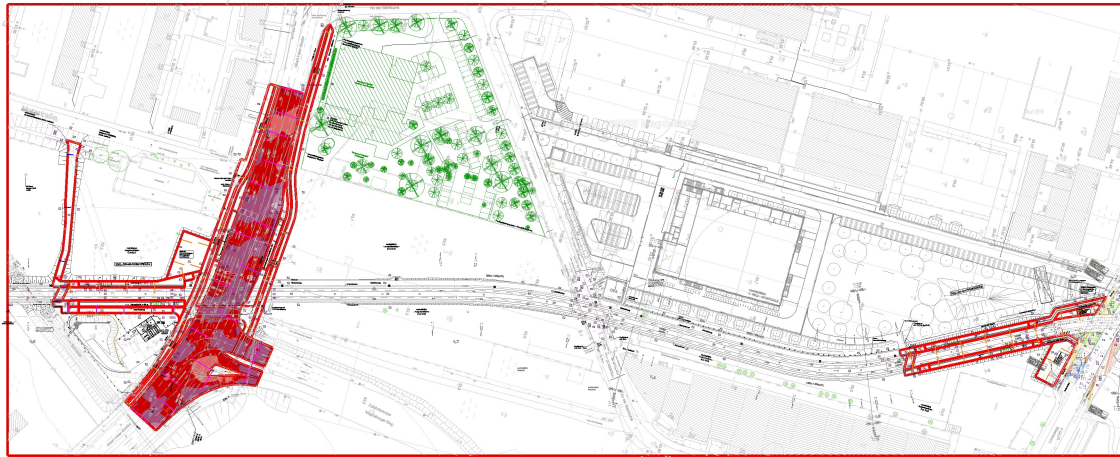
2.1.1 Grundriss



2 BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.1 Ergebnisübersicht, Albert-Vater-Straße (L=1 cd/mq - E=15Lx - U=0.4)



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Höhe der Bewertungsfläche
Wartungsfaktor



mittlerer Indirektanteil
0.00 m
0.80

Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	15.7 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	6.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	30 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.39 (0.42)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.58 (0.22)




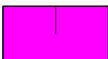
Typ	Anz.	Fabrikat
-----	------	----------

TRILUX	
20 19 x	Bestell Nr. : TOC 6475351
	Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
	Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm
24 26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
	Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
	Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm

2 BA 4_Magdeburg_Los 7

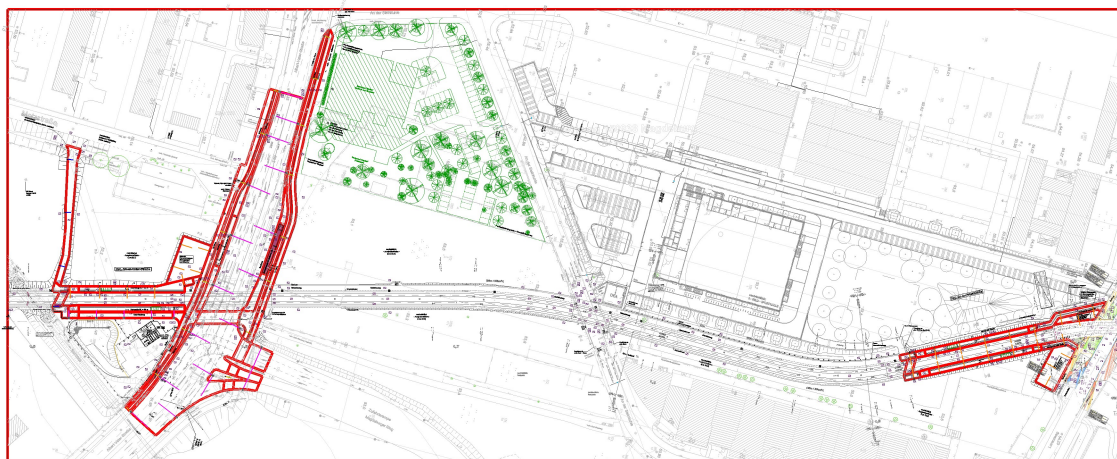
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.1 Ergebnisübersicht, Albert-Vater-Straße (L=1 cd/mq - E=15Lx - U=0.4)

25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.2 Ergebnisübersicht, Bushaltestelle Albert-Vater-Straße Recht



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]



0 0.10 0.15 0.20 0.30 0.50 0.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750
 Beleuchtungsstärke [lx]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	11.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	8.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	17.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.36 (0.74)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.07 (0.48)

Typ Anz. Fabrikat

	20	19 x	TRILUX
			Bestell Nr. : TOC 6475351
			Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
			Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm
	24	26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
			Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
			Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm





2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.2 Ergebnisübersicht, Bushaltestelle Albert-Vater-Straße Recht

25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.3 Ergebnisübersicht, Bushaltestelle Albert-Vater-Straße Links

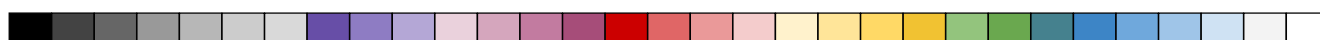
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.4 Ergebnisübersicht, Überweg Albert-Vater-Straße



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100150200300500750100050010001500200030005000

Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein



Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80

Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	14.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	12.5 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	18.7 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.17 (0.86)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.5 (0.67)

Typ Anz. Fabrikat

20 19 x	TRILUX
	Bestell Nr. : TOC 6475351
	Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
	Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm
24 26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
	Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
	Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.4 Ergebnisübersicht, Überweg Albert-Vater-Straße

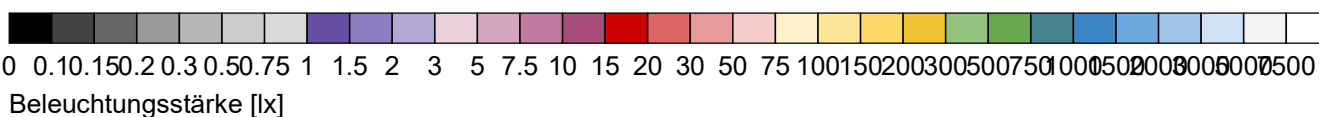
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.5 Ergebnisübersicht, Gehweg nach Motzstraße



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]





Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	8.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	2.2 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	21.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.86 (0.26)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:9.89 (0.1)

Typ Anz. Fabrikat

	20	19 x	TRILUX
	Bestell Nr. : TOC 6475351		
	Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD		
	Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm		
	24	26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
	Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET		
	Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm		

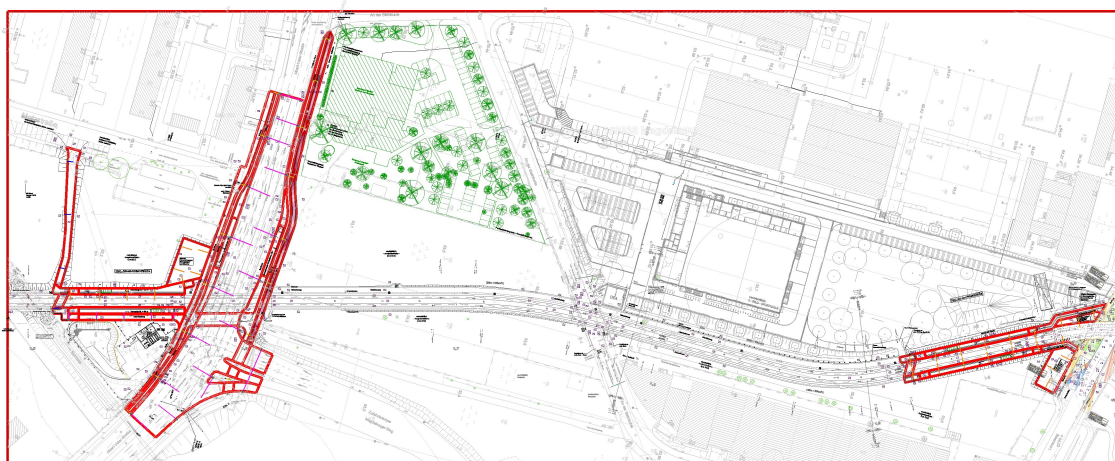
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.5 Ergebnisübersicht, Gehweg nach Motzstraße

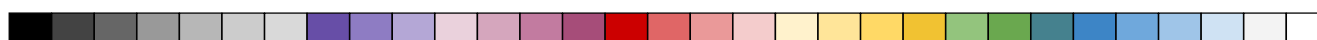
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.6 Ergebnisübersicht, Gehweg Albert-Vater-Straße Recht



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100150200300500750100050080005000500
 Beleuchtungsstärke [lx]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	8.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	1.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	22.6 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:5.12 (0.2)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:13.1 (0.08)

Typ Anz. Fabrikat

	20 19 x	TRILUX
		Bestell Nr. : TOC 6475351
		Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
		Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm
	24 26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
		Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm





2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.6 Ergebnisübersicht, Gehweg Albert-Vater-Straße Recht

25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.7 Ergebnisübersicht, Radweg Albert-Vater-Straße Recht

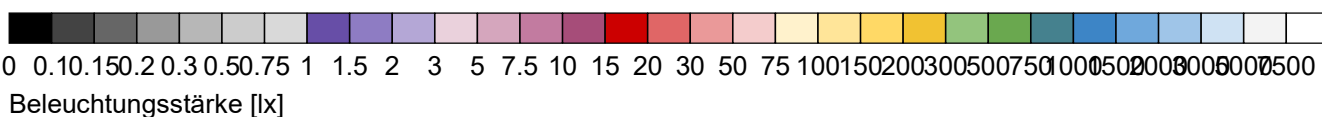
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.8 Ergebnisübersicht, Gehweg Albert-Vater-Straße Links



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]





Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	13.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	3.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	44 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:4.43 (0.23)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:14.2 (0.07)

Typ Anz. Fabrikat

	20	19 x	TRILUX
			Bestell Nr. : TOC 6475351
			Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
			Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm
	24	26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
			Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
			Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm

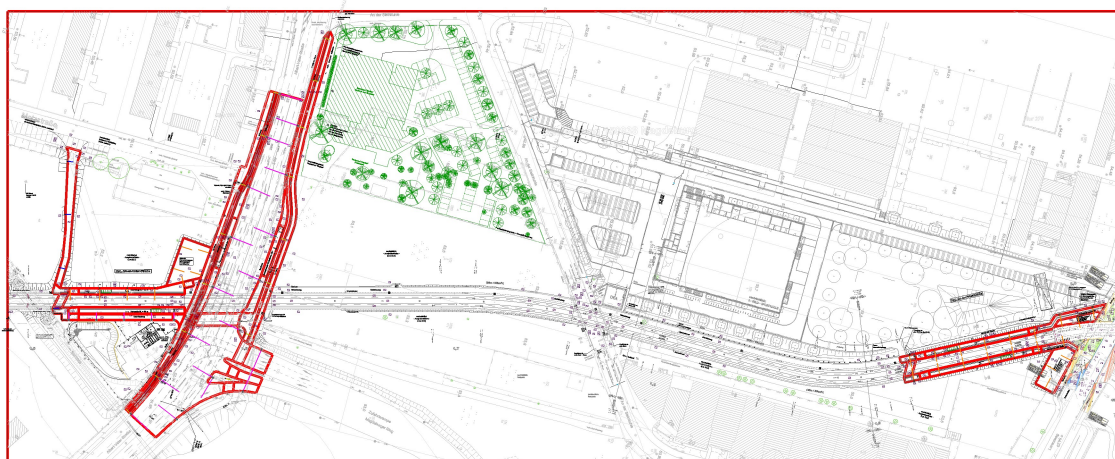
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.8 Ergebnisübersicht, Gehweg Albert-Vater-Straße Links

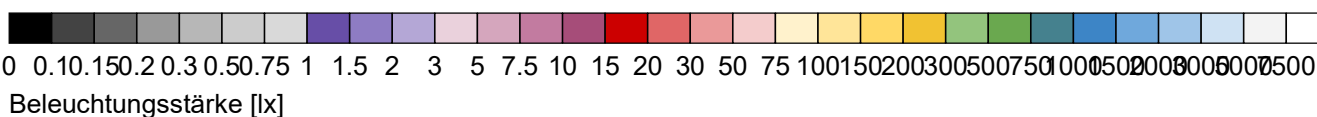
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.9 Ergebnisübersicht, Radweg Albert-Vater-Straße Links



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]





Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	15.5 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	4.4 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	35.3 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:3.48 (0.29)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:7.95 (0.13)

Typ Anz. Fabrikat

TRILUX		
20	19 x	Bestell Nr. : TOC 6475351
		Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
		Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm
24	26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
		Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm

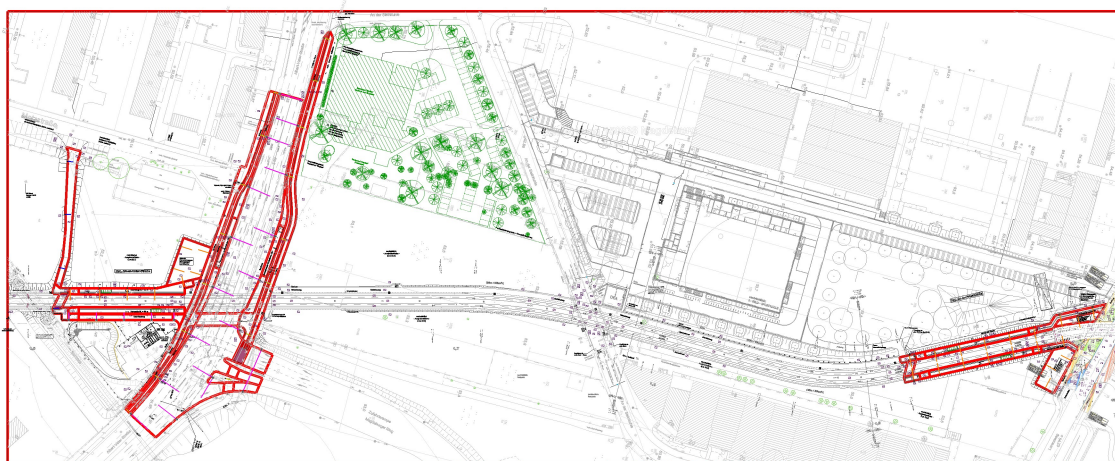
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.9 Ergebnisübersicht, Radweg Albert-Vater-Straße Links

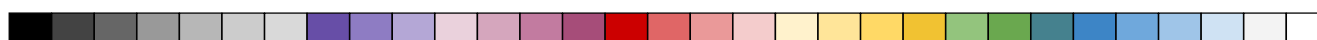
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.10 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.1



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 10015020030050075010005002003005007500
 Beleuchtungsstärke [lx]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	13.9 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	11 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	19 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.27 (0.79)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.74 (0.58)

Typ Anz. Fabrikat

	20 19 x	TRILUX	
		Bestell Nr.	: TOC 6475351
		Leuchtenname	: LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 43 W / 5600 lm
	24 26 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm

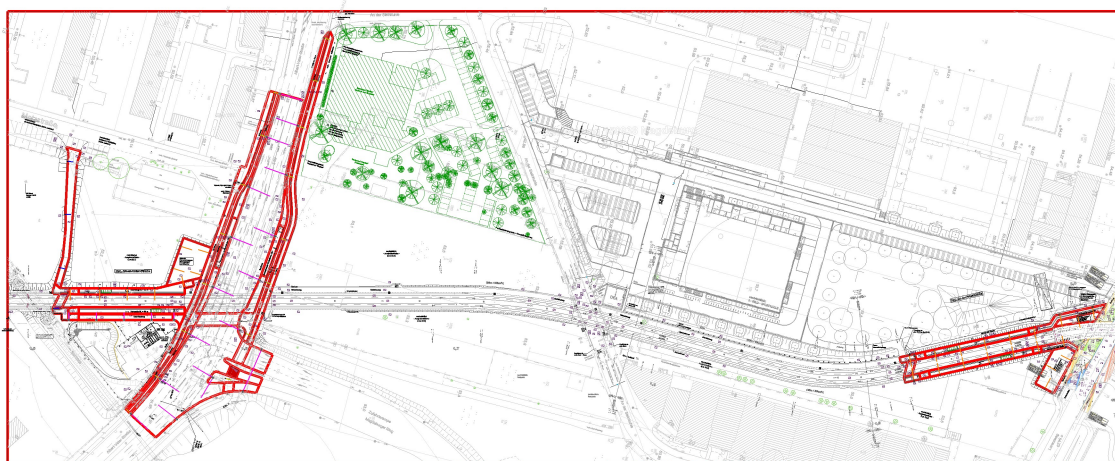
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.10 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.1

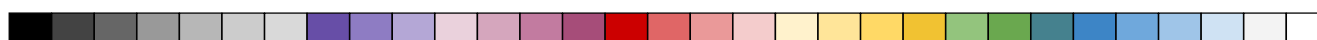
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.11 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.2



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100150200300500750100050080005007500

Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Wartungsfaktor

mittlerer Indirektanteil
 0.00 m
 0.80

Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)



271400 lm
 2035 W
 0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke

Mittlere Beleuchtungsstärke
 Minimale Beleuchtungsstärke
 Maximale Beleuchtungsstärke
 Gleichmäßigkeit U_o
 Ungleichmäßigkeit U_d





\bar{E}_m 16.8 lx
 E_{min} 13.9 lx
 E_{max} 21.5 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:1.2 (0.83)
 E_{min}/E_{max} 1:1.55 (0.65)

Typ Anz. Fabrikat

		TRILUX	
20	19 x	Bestell Nr.	: TOC 6475351
		Leuchtenname	: LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 43 W / 5600 lm
24	26 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm

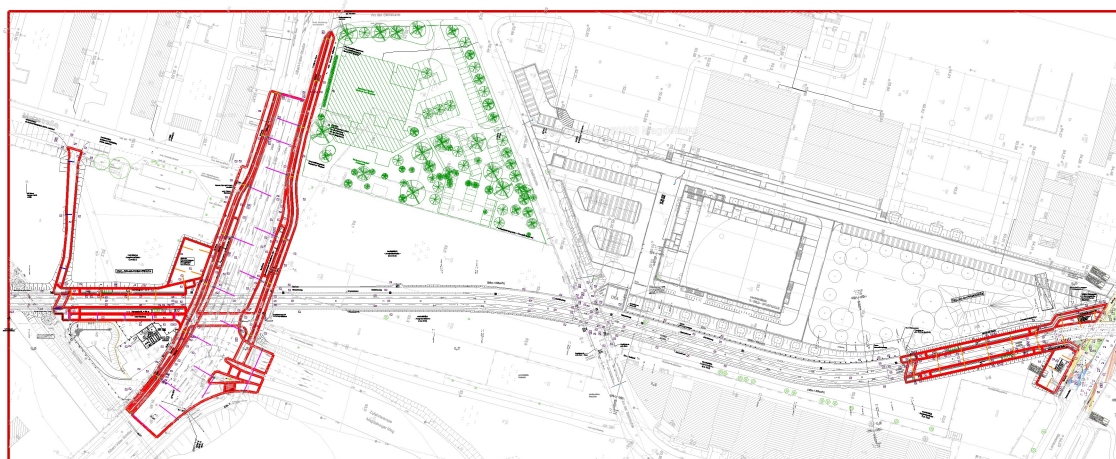
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.11 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.2

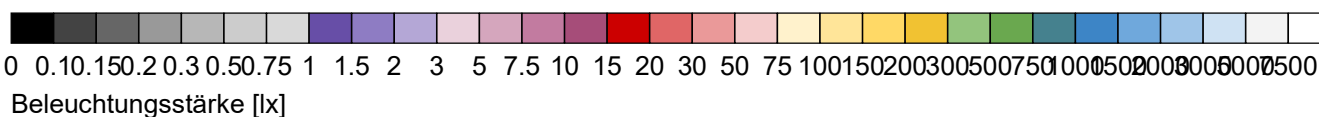
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.12 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.3



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]





Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	21.6 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	16.7 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	26.2 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.29 (0.77)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:1.56 (0.64)

Typ Anz. Fabrikat

	20 19 x	TRILUX
	Bestell Nr.	: TOC 6475351
	Leuchtenname	: LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
	Bestückung	: 1 x 13 43 W / 5600 lm
	24 26 x	Bestell Nr.
		: TOC 7200340
		Leuchtenname
		: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung
		: 1 x 13 30 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.12 Ergebnisübersicht, Überweg sud 1.3

25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.13 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 1.1 Hst. Albert-Vater-Straße



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]



0 0.10.150.2 0.3 0.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100 150 200 300 500 750 1000 1500 2000 3000 5000 7500 10000 15000 20000 30000 50000 75000 100000 150000 200000 300000 500000 750000 1000000

Beleuchtungsstärke [lx]



Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus	mittlerer Indirektanteil
Höhe der Bewertungsfläche	0.00 m
Wartungsfaktor	0.80
Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)	0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	29.2 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	17 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	47.5 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.71 (0.58)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.79 (0.36)

Typ Anz. Fabrikat

	20	19 x	TRILUX
	Bestell Nr. : TOC 6475351		
	Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD		
	Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm		
	24	26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
	Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET		
	Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm		

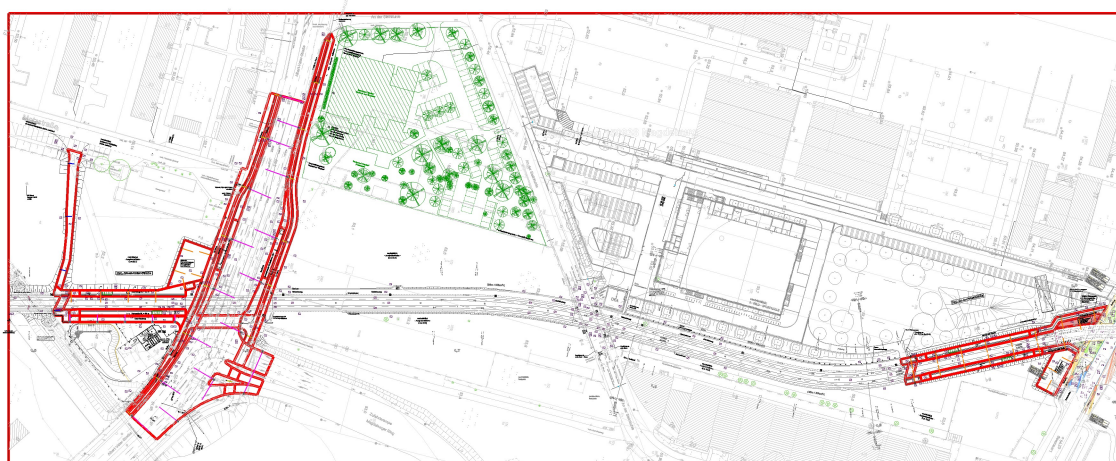
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.13 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 1.1 Hst. Albert-Vater-Straße

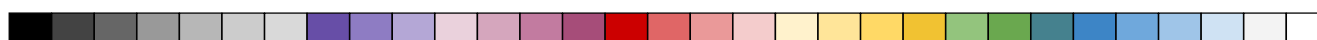
25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.14 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 1 Hst. An der Steinkuhle



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 10015020030050075010001500200030005000750010000
 Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Höhe der Bewertungsfläche
 Wartungsfaktor

mittlerer Indirektanteil
 0.00 m
 0.80



Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m²)

271400 lm
 2035 W
 0.02 W/m²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	34.4 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	17.6 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	46.7 lx
Gleichmäßigkeit U_0	E_{min}/\bar{E}_m	1:1.96 (0.51)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:2.65 (0.38)

Typ Anz. Fabrikat

20	19 x	TRILUX
		
Bestell Nr.	: TOC 6475351	
Leuchtenname	: LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD	
Bestückung	: 1 x 13 43 W / 5600 lm	
24	26 x	
		
Bestell Nr.	: TOC 7200340	
Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET	
Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm	

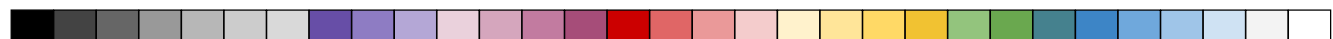
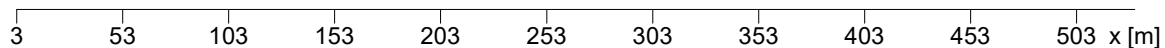
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.14 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 1 Hst. An der Steinkuhle

25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.15 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 2 Hst. An der Steinkuhle



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 100150200300500750100015002000300050007500

Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
Höhe der Bewertungsfläche
Wartungsfaktor



mittlerer Indirektanteil
0.00 m
0.80

Gesamtlichtstrom	271400 lm
Gesamtleistung	2035 W
Gesamtleistung pro Fläche (112079.75 m ²)	0.02 W/m ²

Beleuchtungsstärke





Mittlere Beleuchtungsstärke	\bar{E}_m	27.8 lx
Minimale Beleuchtungsstärke	E_{min}	10.1 lx
Maximale Beleuchtungsstärke	E_{max}	40.8 lx
Gleichmäßigkeit U_o	E_{min}/\bar{E}_m	1:2.76 (0.36)
Ungleichmäßigkeit U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.05 (0.25)

Typ	Anz.	Fabrikat
-----	------	----------

TRILUX			
20	19 x	Bestell Nr.	: TOC 6475351
		Leuchtenname	: LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 43 W / 5600 lm
24	26 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm

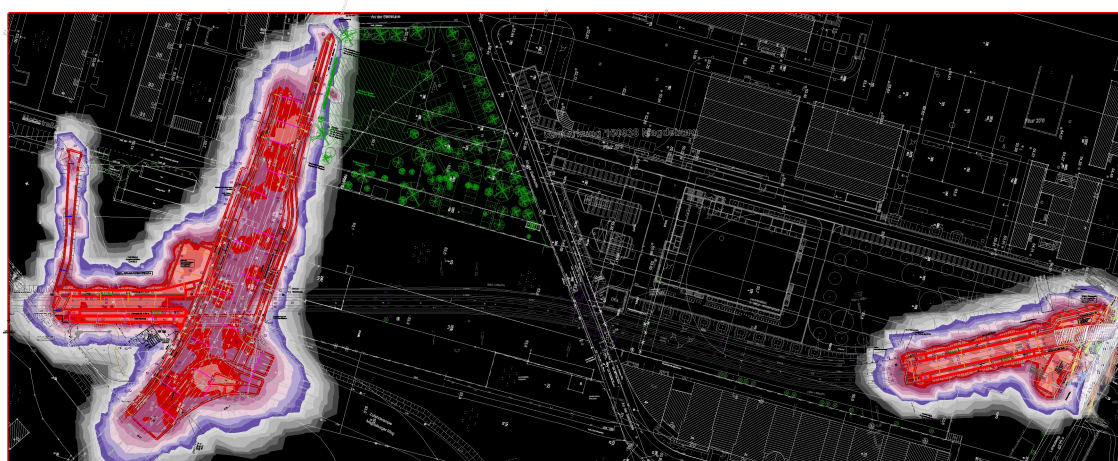
2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.15 Ergebnisübersicht, Fläche für Fahrradabstellanlage 2 Hst. An der Steinkuhle

25	2 x	Bestell Nr.	: TOC 7200340
		Leuchtenname	: 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung	: 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr.	: TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr.	: TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname	: LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung	: 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr.	: TOC 6947940
		Leuchtenname	: LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung	: 1 x 13 34 W / 4200 lm

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.16 Ergebnisübersicht, BA 4_Los7_Bahnsteige



3 53 103 153 203 253 303 353 403 453 503 x [m]



0 0.10.150.20.30.50.75 1 1.5 2 3 5 7.5 10 15 20 30 50 75 1001502003005007501000502003005007500
 Beleuchtungsstärke [lx]

Allgemein

Verwendeter Rechenalgorithmus
 Wartungsfaktor

mittlerer Indirektanteil
 0.80

Gesamtlichtstrom
 Gesamtleistung
 Gesamtleistung pro Fläche (112079.38 m²)

271400.00 lm
 2035.0 W
 0.02 W/m² (0.96 W/m²/100lx)

Arbeitsplatz

Sehaufgabe

Umgebung

Bahnsteig 1 Hst. Albert-Vater-Straße

Nutzungsprofil

nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen

5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)

\bar{E}_m 29.3 lx

(≥ 10 lx)

1.5 lx

E_{min} 18.6 lx

0 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.64

(≥ 0.25)

0.00

Position 0.25 m

0.00 m

Rampe 1.1 Hst. Albert-Vater-Straße

Nutzungsprofil

Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken

5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)

\bar{E}_m 38.6 lx

(≥ 10 lx)

1.5 lx

E_{min} 34.8 lx

0 lx

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.90

(≥ 0.25)

0.00

Position 0.00 m

0.00 m

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.16 Ergebnisübersicht, BA 4_Los7_Bahnsteige

Arbeitsplatz	Sehaufgabe	Umgebung
Rampe 1.2 Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken 5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	31.1 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	24 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.77 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.26 m (rot: $0^\circ/-3.11^\circ$)	0.00 m
Podest 1.1 Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken 5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	23 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	11.8 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.51 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m	0.00 m
Überweg 2.1 Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken 5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	25 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	21.3 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.85 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m	0.00 m
Bahnsteig 2 Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen 5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	25.8 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	16.7 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.65 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.25 m	0.00 m
Bahnsteig 2 + Geh-/Radweg Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	Verkehrsflächen für sich langsam bewegendende Fahrzeuge (max. 10 km/h), z. B. Fahrräder, L 5.1.2 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	27.6 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	18.3 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.66 (≥ 0.40)	0.00
Position	0.25 m	0.00 m
Rampe 2.1 Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken 5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	26.1 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	20.2 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.77 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m (rot: $0^\circ/-3.21^\circ$)	0.00 m
Rampe 2.2 Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken 5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	25.3 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	14.7 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.58 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.26 m (rot: $-0.24^\circ/2.6^\circ$)	0.00 m

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.16 Ergebnisübersicht, BA 4_Los7_Bahnsteige

Arbeitsplatz	Sehaufgabe	Umgebung
Rampe 2.3 Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken	
	5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	24.7 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	19.3 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.78 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.26 m (rot: 3.11°/0°)	0.00 m
Podest 2.1 Hst. Albert-Vater-Straße		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken	
	5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	28.4 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	22.2 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.78 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m	0.00 m
Bahnsteig 1 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen	
	5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	32.9 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	24.7 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.25 m	0.00 m
Rampe 1.1 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen	
	5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	27.7 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	24.2 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.87 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.25 m (rot: 0°/-3.11°)	0.00 m
Rampe 1.2 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen	
	5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	35.4 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	31.2 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.88 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.22 m (rot: 0°/3.11°)	0.00 m
Podest 1 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken	
	5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	29.4 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	17.7 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.60 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m	0.00 m
zuwegung haltstelle 1 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken	
	5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	31.5 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	9.6 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.31 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m	0.00 m

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.16 Ergebnisübersicht, BA 4_Los7_Bahnsteige

Arbeitsplatz	Sehaufgabe	Umgebung
Überweg Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken	
	5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	26.9 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	18.8 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.70 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m	0.00 m
Bahnsteig 2 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen	
	5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	33 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	24.8 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.75 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.25 m	0.00 m
Rampe 2.1 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen	
	5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	26.5 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	23.2 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.88 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.26 m (rot: 0° - 3.11°)	0.00 m
Rampe 2.2 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen	
	5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	37.9 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	33.7 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.89 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.23 m (rot: 0° - 3.11°)	0.00 m
Podest 2 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	nicht überdachte Bahnsteige, Land- und Regionalverkehr mit geringem Personenaufkommen	
	5.12.6 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	29.8 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	19 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.64 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m	0.00 m
zuwegung haltstelle 2 Hst. An der Steinkuhle		
Nutzungsprofil	Gehwege im Bahnbereich, nicht überdachte Fußgängerbrücken	
	5.12.7 (EN 12464-2, 05.2014)	
\bar{E}_m	34.4 lx (≥ 10 lx)	1.5 lx
E_{min}	17.9 lx	0 lx
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.52 (≥ 0.25)	0.00
Position	0.00 m	0.00 m
BA 4_Los7_Bahnsteige		
	Los 7	
	Horizontal	
\bar{E}_m	1.89 lx	
E_{min}	0 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	---	
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	---	
Position	0.00 m	

2.2 Zusammenfassung, BA 4_Magdeburg_Los 7

2.2.16 Ergebnisübersicht, BA 4_Los7_Bahnsteige

Typ Anz. Fabrikat

TRILUX		
20	19 x	Bestell Nr. : TOC 6475351
		Leuchtenname : LIQ 70-AB7L/5600-730 8G1S ETDD
		Bestückung : 1 x 13 43 W / 5600 lm
24	26 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
		Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm
25	2 x	Bestell Nr. : TOC 7200340
		Leuchtenname : 9711SG-AB7L-LR/4200-740 8G2 ET
		Bestückung : 1 x 13 30 W / 4200 lm
28	4 x	Bestell Nr. : TOC 7821551, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname : LIQ 50N-AB2L-LRA/1800-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung : 1 x 13 14.5 W / 1800 lm
29	16 x	Bestell Nr. : TOC 7820351, (CLOENDWERT)
		Leuchtenname : LIQ 50N-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD (CLO end value) ETDD
		Bestückung : 1 x 13 9.5 W / 1200 lm
30	5 x	Bestell Nr. : TOC 6947940
		Leuchtenname : LIQ 50-AB2L/4200-740 6G1S ET
		Bestückung : 1 x 13 34 W / 4200 lm