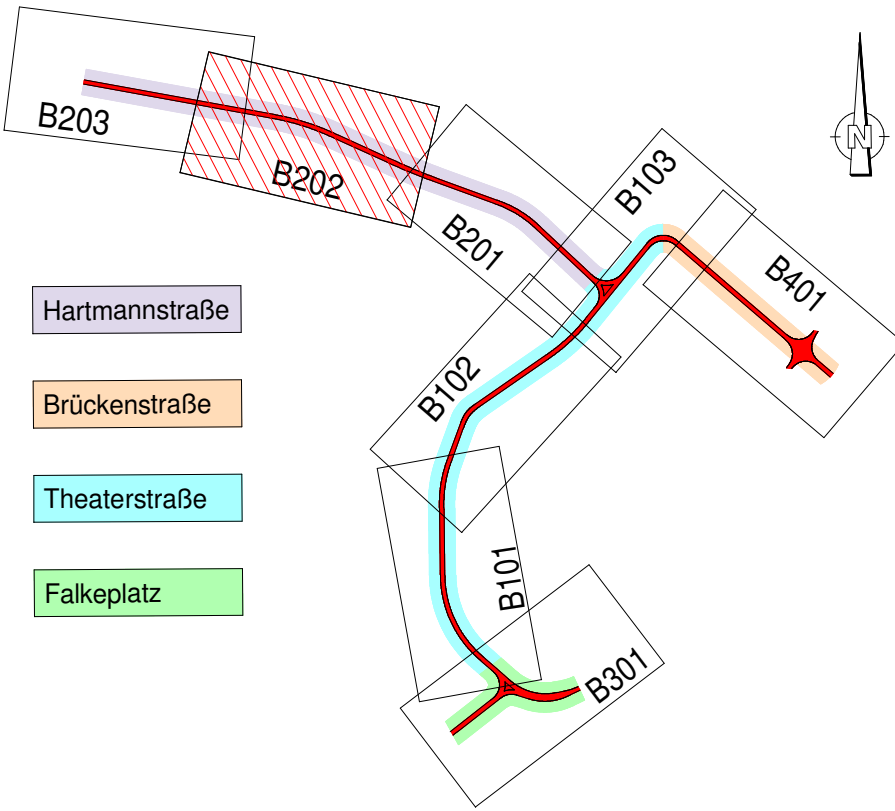


Straßenbeleuchtungsanlage gem.:  
- EN 13201,  
- DIN 75231-1 u. 2 für Fußgängerüberwege  
sowie in Abstimmung mit der Abt. Stadtbeleuchtung inetz Chemnitz



Sollwert für die mittlere Fahrbahnleuchtdichte (M4 bis M3):  $L_m = 0,75$  bis ca.  $1,00 \text{ cd/m}^2$   
u. f. d. Gesamtgleichmäßigkeit der Leuchtfläche:  
Geh-/Radwege:  $U_o = 0,40$   
 $P_4$  (Em: 5,00lx, Emin: 1,00lx)


Beleuchtung im Straßenbahn-Haltestellenbereich gemäß den CVA-G-Anforderungen (Bahnhöfen, Technische Regeln für Straßenbahnen Elektrische Anlagen (TRStrab EA) Teil 2: Beleuchtungsanlagen)  
wie folgt:  
in den Haltestellen mit einer mittleren Beleuchtungsstärke von 38 lx  
und einer Gleichmäßigkeit g1 von 1:4  
Lichtpunkthöhe: 4,50m an kombinierten Fahrleitungs- u. Lichtmasten,  
Leuchten der Schutzklasse II

- 1) **Fahrbahnbeleuchtung an 6- bzw. 8-Kant-Fahrleuchte:** oder **Schürmannmasten** technische LED-Strassenleuchte (wie z.B. Sitemo SL11, mid) asymmetrisch, gem. lichttechnischer Berechnung, teilweise mit rückwärtigem Lichtaustritt) als Mastansatzleuchte, montiert mit 0,5m Ausleger am Mastkopf, 60-er Leuchtenstutzen Lichtpunkthöhe: 8,50m Neigungswinkel der Leuchten: 0° Leuchten ohne Zhaga-Schnittstelle, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Leuchte und Mast in der Farbe Graualuminium, RAL 7016
- 1a) **Fahrbahnbeleuchtung auf separatem Straßenbeleuchtungs mast** als konisch rund Stahrohrlichtmast, Wandstärke: 3,0mm, Lichtpunkthöhe: 8,50m, technische LED-Strassenleuchte wie vor
- 2) **Haltestellenbeleuchtung**  
Zur Erreichung eines einheitlichen Erscheinungsbildes mit anderen CVAG-Haltestellen in Chemnitz und in Abstimmung mit INET wurde die Bauform der Leuchte mit „Streetlight SL11 mini“ festgelegt.  
technische LED-Leuchte Sitemo SL11-mini, gem. lichttechnischer Berechnung, montiert mit Stutzen-/Ausleger (1000mm Ausladung) an Fahrleitungsmasten und als Mastaufsatzleuchte auf Straßenbeleuchtungs masten Lichtpunkthöhe: 4,50m Neigungswinkel der Leuchten: 0° Leuchten ohne Zhaga-Schnittstelle, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Leuchte und Mast in der Farbe Graualuminium, RAL 7016
- 3) **Geh-/Radwegbeleuchtung**  
technische LED-Leuchte (wie z.B. Sitemo SL11-mini), gem. lichttechnischer Berechnung (Geh- u. Radwegoptik), montiert mit Stutzen-/Ausleger an Fahrleitungsmasten oder 8,5m hohen Straßenbeleuchtungs bzw. als Mastaufsatzleuchte auf separaten Beleuchtungs masten, Lichtpunkthöhe 4,50m Neigungswinkel der Leuchten: 0° Leuchten ohne Zhaga-Schnittstelle, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Leuchte und Mast in der Farbe Graualuminium, RAL 7016
- 4) **Fahrbahn- und Gehwegbeleuchtung an LSA-Masten**  
technische LED-Strassenleuchte (wie z.B. Sitemo SL11, mid) für Fahrbahn bzw. mini für Gehweg asymmetrisch, gem. lichttechnischer Berechnung, teilweise mit rückwärtigem Lichtaustritt) als Mastansatzleuchte, Lichtpunkthöhe: 8,50m bzw. 4,50m für Gehweg Neigungswinkel der Leuchten: 0° Leuchten ohne Zhaga-Schnittstelle, Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Leuchte und Mast in der Farbe Graualuminium, RAL 7016
- 5) **Gehwegbeleuchtung im Schlosslichtpark-Gehweg**  
LED-Mastaufsatzleuchte (in Pilzoptik), montiert auf 3,0m hohen Stahrohrlichtmasten, Leuchtdurchmesser: (Oberleut / Plizhut 750mm) ; Leuchtenhöhe: 590mm ; Gesamthöhe Leuchte + Lichtmast: ca. 3,60m Lichtpunkthöhe: 3,30m ; Lichtstrom: < 3% ; Schutzklasse II (Schutzisoliert) ; Schutzart: IP65 Lichtfarbe: warmweiß, Farbtemperatur: 3.000K, Lichtverteilung: asymmetrisch breit strahlend, Lichtaustritt: direkt strahlend, Leuchtenleistung: 14 W, betrieben in Dimmstufe 50% mit 7,3W und 775 lm, Leuchte und Lichtmast in der Farbe: eisenglimmer (DB 7025)



Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

<p>Auftraggeber:</p>  <p>VERKEHRSVERBUND MITTELSACHSEN</p>	<p>Maßnahmeträger:</p>  <p>Carl-von-Ossietzky-Str. 186 09127 Chemnitz</p>
---	--

Generalplaner: **VCDB**  **VerkehrsConsult**  
**Dresden-Berlin GmbH** Körneritzstraße 31  
01067 Dresden

Fachplaner: **BOCHERT & LUNOW**  
Bauingenieur Ingenieurbüro für elektronischechnik  
Planungsgesellschaft mbH  
Gerhart-Hauptmann-Straße 47  
39106 Magdeburg  
Tel.: 0391 / 555 18-0  
Fax: 0391 / 555 18-98  
E-Mail: [info@bochert-lunow.de](mailto:info@bochert-lunow.de)

		Datum	Zeichen
	bearbeitet	08.12.2023	Lunow
	gezeichnet	08.12.2023	Greschner
	geprüft	08.12.2023	gez. Lunow

# FESTSTELLUNGSENTWURF

Unterlage / Blatt-Nr.: 16.4./ 202	Maßstab: 1 : 500
Lageplan öffentliche Beleuchtung Bau-km 0+423 bis 0+738	Lagebezug: ETRS 89 Höhenbezug: DHHN 2016

Plannummer: 4\_HS\_U160401\_B202\_2\_0 LP-BEL

Chemnitzer Modell, Stufe 4  
Ausbau Chemnitz - Limbach-Oberfrohna  
Planfeststellungsabschnitt 1

Vorhabenträger: Zweckverband Verkehrsverbund Mittelsachsen Chemnitz, den 21.12.2023	Maßnahmeträger: Chemnitz Verkehrs-AG Chemnitz, den 21.12.2023
<b>gez. Ronny Grabner</b> A. Ronny Grabner Geschäftsbereichsteil Verkehr / Infrastruktur	<div> <div> <b>gez. David Joram</b>              gsa. David Joram              Geschäftsbereichsteil Technischer Service           </div> <div> <b>gez. Holger Auerbach</b>              Holger Auerbach              Betriebsleiter BOS/abp           </div> </div>