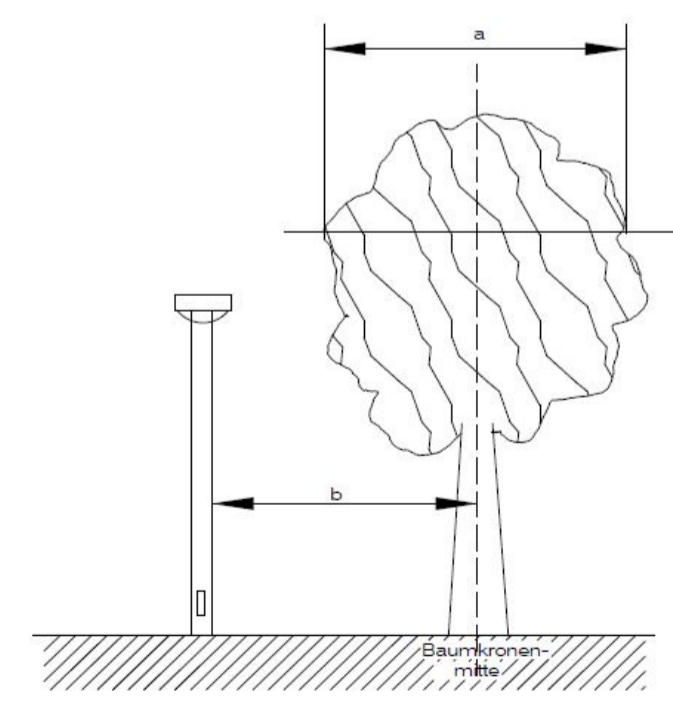


gestalterische Vorgabe



a = Baumkronendurchmesser vom ausgewachsenem Baum
 Bsp.: a = 6,30m
 6,30m x 2/3 = 4,33m
 b = > 4,33m

Detail Abstand Leuchte- Baumkrone,
 Auszug aus der Richtlinie zur Errichtung von Straßen-
 beleuchtungsanlagen Stadt Erfurt

Auslegung mittels Beispielfabrikat:

Leuchtenliste (Gelände 1)								
Index	Hersteller	Artikelname	Artikelnummer	Bestückung	Lichtstrom	Wartungsfaktor	Anschlussleistung	Anzahl
1	LEIPZIGER LEUCHTEN	ALFONS I DA LED (Optik 268)	9.136.8107.268	1x DA+ LED 2x4 1,100lm/3.000K/Ges.4+	922 lm	0.80	8 W	15

Ergebnisse Beleuchtungsberechnung:

#	Name	Parameter	Min	Max	Mittel	Min/Mittel	Min/Max
1	Radweg 3,0m	Senkrechte Beleuchtungsstärke	1,26 lx	16,5 lx	4,79 lx	0,26	0,076
2	Grünstreifen links Kleingartenseite	Senkrechte Beleuchtungsstärke	0,68 lx	14,7 lx	4,13 lx	0,16	0,046
3	Grünstreifen rechts Spielplatz/Sportplatz	Senkrechte Beleuchtungsstärke	1,17 lx	5,91 lx	2,69 lx	0,43	0,20

Legende Beleuchtung

Symbol	Bezeichnung
	Techn. Zweckleuchte neu
	Isolinien/Ergebnisübersicht Lichtverteilung mit einzelnen Messpunkten
	Wertestaster Ergebnisse Beleuchtungsberechnung mittlere Beleuchtungsstärke Em auf dem Boden
	vorb./zu erneuernder Schaltschrank
	Erdkabel NYY-J 5x10mm ²
	Erdkabel NYY-J 5x10mm ² im Schutzrohr

Techn. Daten Beleuchtungsanlage

Techn. Zweckleuchte, lichttechnische Daten:
 Anschlussleistung max. 15W,
 Leuchtenlichtstrom ca. 1000lm,
 Auslegung für Beleuchtungskategorie P4-P5,
 in den späten Abendstunden Beleuchtungskategorie P6,

Leuchten inkl. voreingestellten Dimmleveln für späte Abendstunden, Vernetzung inkl. Ausstattung mit Bewegungs- bzw. Infrarotsensoren zur adaptiven Beleuchtung ab ca. 22:30Uhr.

Schaltung über Dämmerungssensor in Kombination mit Astrouhr.

Lichtfarbe: warmweiß 2200K amberfarbene LED 1800K.

Das geplante Beleuchtungskabel Typ NYY-5x10mm² ist im Wurzelbereich vorhandener Bäume im Schutzrohr zu verlegen. Bei Verlegung im Baumkronenbereich erfolgt dies mittels Spülbohrverfahren/Durchörterung, alternativ in Handschachtung um keine Wurzeln zu zerstören.

Die Lage der Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu beachten. Schachtscheine beantragen!

Errichtung der Leuchten im Grünstreifen. Versetzte Anordnung im Bereich hohen Bewuchses. Abstand zur Baumkrone beachten.

Bei der Aufstellung der Lichtmaste ist auf die Einhaltung der geforderten Mindestabstände zu achten. D. h., die Maste sollten mindestens 1,0 m vom Straßenhochbord bzw. 0,75m bei abgesenktem Bord stehen. Mindestabstand Baum = 2/3 Kronendurchmesser

Erschwerte Aufstellungssituationen sind vor Ort mit der Bauleitung abzustimmen. Insbesondere die Aufstellungssituation im Baumbereich ab LP11 ist vor Ort abzustimmen und ggf. anzupassen.

Index	Datum	Ursicht	Änderungsmittlung
Bauherr	Stadtverwaltung Teltow Marktplatz 1-3 in 14513 Teltow		
Bauvorhaben	Radweg Teltow - Ruhlsdorf, 1. BA		
Standort	zwischen Berthold-/ Ernst-Schneller Straße in 14513 Teltow		
Bauteil	Verkehrsflächenbeleuchtung		
Planungsphase	Ausführungsplanung		
Blattbezeichnung	Übersichtsplan - Straßenbeleuchtung Radweg Teltow Ruhlsdorf 1.BA		
Blatt-Nr.	E 2/2		