

Austauschseite zur Beschlussvorlage BV/0333/2016 "Entwurfsplanung und Baubeschluss der Straßenbeleuchtung Triftstraße im Abschnitt von Heegermühler Straße bis zur Drehnitzstraße" für den Hauptausschuss am 22.09.2016

Alle Änderungen sind rot dargestellt.

Variantenvergleich

Anlage 1.1 zu Punkt 3 Variantenvergleich

Variantenvergleich :		Stadt Eberswalde - Triftstraße - Straßenbeleuchtungsanlage															
Bauvorhaben : Stadt Eberswalde Triftstraße																	
Teilvorhaben : Straßenbeleuchtungsanlage		Variante 1 Phillips GmbH CitySpirit Cone BDS471				Variante 2 Phillips GmbH CityCharm Cone BDS491				Variante 3 Schröder GmbH Calla LED							
Einheit	Straßenprofil	Straßenprofil 1		Straßenprofil 2		Straßenprofil 3		Straßenprofil 4		Straßenprofil 1		Straßenprofil 2		Straßenprofil 3		Straßenprofil 4	
		S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5
Ausgewählte Beleuchtungsklasse :		S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5	S5
Normwerte S5 : Em ± 3; Emin ± 0,60:		Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn	Bewertungsfeld Fahrbahn
Em	Ix	3,40	3,02	3,02	3,80	3,90	2,98	3,04	3,06	3,70	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	4,30
Emin	Ix	0,60	2,29	1,42	0,60	1,40	2,40	1,08	0,97	0,99	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	0,68
Erfüllung der Norm laut DIN 13201 :		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bestückung :		LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module	LED Module
Leistungsaufnahme der Leuchtmittel pro Lichtpunkt :		Watt	36,40	36,40	36,40	36,40	22,00	41,50	41,50	16,80	26,00	32,00	32,00	32,00	32,00	26,00	26,00
Anordnung der Leuchte :		einseitig	beidseitig	beidseitig	beidseitig	einseitig	beidseitig	beidseitig	beidseitig	einseitig	beidseitig						
Mastabstand :		m	31,50	20,50	27,00	36,00	33,00	29,00	31,50	36,00	38,00	34,00	34,00	34,00	34,00	50,00	50,00
Lichtpunkthöhe :		m	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75	4,75
Komplettpreis laut Baukostenschätzung (Brutto) :		€	62.138,22€				68.294,97€				67.391,62€						
Anzahl der Leuchten im Planungsbereich :		Stück	24				24				24						
Hersteller :		Phillips GmbH				Phillips GmbH				Schröder GmbH							
Installierte Leistung / Gesamtanlage :		kWh	0,874				0,795				0,706						
Jährlicher Stromverbrauch (pro Leuchte) :		kWh	149,97				170,98				119,48						
jährlicher Stromverbrauch (Gesamt) :		kWh	3.599,23				3.275,40				2.909,89						
Strompreis (Brutto) :		ct/kWh	27,27				27,27				27,27						
Kosten Instandhaltung 1% der Baukosten pro Jahr (Brutto) :		€	621,38				682,95				673,91						
CO ₂ Jahresbilanz pro Leuchte :		to	10,60				12,11				8,46						
Stromkosten (Brutto) pro Jahr :		€	981,51€				893,20€				793,53€						
Instandhaltungskosten (Brutto) pro Jahr :		€	621,38€				682,95€				673,91€						
Betriebskosten (Brutto) pro Jahr :		€	1.602,89€				1.576,15€				1.467,43€						

Alle Daten sind ohne Gewähr. Die Berechnungen beruhen auf Angaben des Kunden.

Anlage 2