


# 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 Philips GmbH CitySpirit Cone BDS471				Variante 2 Philips GmbH CityCharm Cone BDS491				Variante 3 Schröder GmbH Calla LED			
	Einheit	Straßenprofil 1	Straßenprofil 2	Straßenprofil 3	Straßenprofil 4	Straßenprofil 1	Straßenprofil 2	Straßenprofil 3	Straßenprofil 4	Straßenprofil 1	Straßenprofil 2	Straßenprofil 3	Straßenprofil 4
Ausgewählte Beleuchtungsklasse :		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
Em	lx	3,40	3,02	3,02	3,80	3,90	2,98	3,04	3,06	3,70	3,09	3,09	4,30
Emin	lx	0,60	2,29	1,42	0,60	1,40	2,40	1,08	0,97	0,99	2,61	2,61	0,68
Erfüllung der Norm laut DIN 13201 :		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
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	26,00
Anordnung der Leuchte :		einseitig	beidseitig	beidseitig	beidseitig	einseitig	beidseitig	beidseitig	beidseitig	einseitig	beidseitig	beidseitig	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	50,00
Lichtpunkthöhe :	m	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	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 :		24				24				24			
Hersteller :		Philips GmbH				Philips GmbH				Schröder GmbH			
Installierte Leistung / Gesamtanlage :		0,874 kWh				0,795 kWh				0,706 kWh			
Jährlicher Stromverbrauch (pro Leuchte) :		149,97 kWh				170,98 kWh				119,48 kWh			
jährlicher Stromverbrauch (Gesamt) :		3.599,23 kWh				3.275,40 kWh				2.909,89 kWh			
Strompreis (Brutto) :		27,27 Ct./kWh				27,27 Ct./kWh				27,27 Ct./kWh			
Kosten Instandhaltung 1% der Baukosten pro Jahr (Brutto) :		621,38 €				682,95 €				673,91 €			
CO <sub>2</sub> Jahresbilanz pro Leuchte :		10,60 to				12,11 to				8,46 to			
Bei der Herstellung von Mischstrom werden pro 100 kWh 0,062 Tonnen CO <sub>2</sub> erzeugt (Quelle Wirtschaftswoche)													
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.