

Aktenzeichen:
Zuständigkeit: Bau- und Planungsamt
Verfasser: Schlefske

Datum: 25.08.2022

Beratungsfolge:			
Status	Datum	Gremium	Zuständigkeit
Nichtöffentlich	05.09.2022	Ausschuss für Stadtentwicklung, Bau- und Infrastruktur und Umwelt	Vorberatung
Nichtöffentlich	12.09.2022	Hauptausschuss	Vorberatung
Nichtöffentlich	14.09.2022	Stadtvertretung Plau am See	Entscheidung

Betreff:

**Änderung zum MaßnahmenBeschluss S/19/0218 - Straßenbeleuchtung
Dammstraße**

Beschluss: Die Stadtvertretung beschließt die Erneuerung der Beleuchtungsanlage in der Dammstraße vom KiK bis zur Hubbrücke

Finanzielle Auswirkungen:

ca. 140.000€, die Finanzierung wird über den zu beschließenden Nachtragshaushalt gesichert. Es stehen Mittel der vom Land gestellten Mittel (zur Kompensation der Straßenausbaubeiträge) zur Verfügung.

Anlagen:

Sachverhalt:

Nach Beauftragung eines Fachplaners für Beleuchtung, detaillierter Kostenschätzung und erfolgter Ausschreibung ergeben sich Kosten von ca. 140.000€.

Die Maßnahme wurde im März bereits durch die Stadtvertretung (S19/0218) beschlossen, wo jedoch von Kosten von ca. 80.000 € ausgegangen wurde.

Zur Ausschreibung wurden 5 Firmen aufgefordert ein Angebot abzugeben. Zum Eröffnungstermin lag 1 Angebot vor, welches sich mit der Detailkostenschätzung des Fachplaners deckt.

Die Beleuchtung der Dammstraße besteht aus 8 mind. 50 Jahre alten Leuchten. Im Verlauf Richtung Hubbrücke wurden nach 1990 zwei weitere unterschiedliche Leuchtentypen gestellt. Die ersten 4 Leuchten der Dammstraße von der B103 kommend sind irreparabel defekt. Es ist vorgesehen, die komplette Beleuchtungsanlage -Dammstraße- zu sanieren (Ausbau), um langfristig Energiekosten zu sparen und um ein ansehnliches Bild der Ortseingangsstraße herzustellen.

Die Maßnahme beinhaltet die Demontage der alten Leuchten und den Neubau von 16 neuen Masten inklusive komplett neuem Kabel und neuer Technik.

Straßenausbau:

Der Wegfall der Straßenausbaubeiträge wird jährlich vom Land MV kompensiert. Die Höhe der Zuweisung ergibt sich aus den Straßenlängen der jeweiligen Kommune (Stadt Plau am See 2021 - 94 T€).

Die Baumaßnahme kann aus diesem Betrag finanziert werden.

Energiekosten:

Die laufenden Energiekosten der Beleuchtungsanlage der Dammstraße werden um >70 % reduziert.

gez. Hoffmeister

Bürgermeister

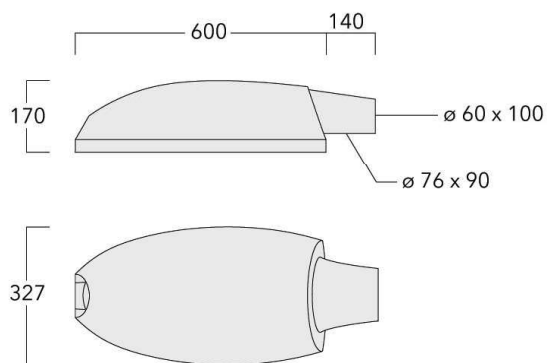


EFL540 LED

Mastleuchten

1/13

we-ef



Beschreibung

IP66, SKI, IK08. Korrosionsbeständiger Aluminiumguss, PCS beschichtete Edelstahlschrauben. 5CE Korrosionsschutz. CCG® Silikondichtung. Sicherheitsglas, abklappbar. Eingebaute elektronische Betriebsgeräte. CAD optimierte OLC® Technik zur Lichtlenkung und Entblendung. Eingebauter Überspannungsschutz 6/6kV. Variante mit 2200 K erhältlich, bei Bestellung bitte angeben.

EFL540 LED

Mastleuchten

2/13

we-ef

Spezifikationen

Materialbeschreibung

Gehäuse:	Korrosionsbeständiger Aluminiumguss
Abdeckung:	Sicherheitsglas, abklappbar
Farben:	RAL9004 Signalschwarz RAL9006 Weißaluminium RAL9007 Graualuminium RAL7016 Anthrazitgrau RAL9016 Verkehrsweiß
Dichtung:	CCG® Silikondichtung
Schrauben:	PCS beschichtete Edelstahlschrauben
Schutzart:	IP66
Schlagfestigkeit:	IK08
Korrosionsschutz:	5CE
Überspannungsschutz:	6/6 kV (optional SP10)
Windangriffsfläche:	0.098 m²

Elektrische Beschreibung

Netz:	220-240V / 50-60 Hz
Leistungsfaktor:	> 0,9
Vorschaltgerät:	Eingebaute elektronische Betriebsgeräte

Lebensdauer

Ta=25° L90B10 > 90000h

EFL540 LED

Mastleuchten

3/13



Auswahl

Lichtverteilungen	Nominal Lichtstrom	Nominal Watt	Farbtemperaturen	Farben
 asymmetrisch seitlich [S65]	4191	36	 2700 K 	 RAL9004 Signalschwarz
	4427	54		
 asymmetrisch vorwärts, breitstrahlend [R65]	5268		 3000 K	 RAL9006 Weißaluminium
	5335			
	5392		 4000 K	 RAL9007 Graualuminium
	6660			
	7020			 RAL7016 Anthrazitgrau
	8065			
	8073			
	8100			 RAL9016 Verkehrsweiß
	8910			



Datum	Änderung	
		A
Sachverhalt		
Umbau LED Gehwegbeleuchtung Stadt Plau am See, Dammstraße 19395 Plau am See		
Sachverhalt		
Stadt Plau am See Am Markt 2 19395 Plau am See		
 Ingenieurbüro Elektroplanung Werner Kautz Brentanoweg 8, 19370 Parchim Tel. 03871 421582, Fax -421583 elektroplanungkautz@gmx.de		
Maßstab	1:1000	Benennung
Datum	27.06.2022	Lageplan
Verfasser	W. Kautz	Kabel, Lichtpunkte
Projektleiter	21006	Planungsstand
Zeichn.-Nr.	1	Entwurfsplanung