



Gemeinde Pinnow

Beschlussvorlage	Vorlage-Nr: BV Pin GV 314/18 Datum: 21.02.2018 Status: öffentlich
Grundsatzbeschluss für die Umrüstung der Straßenbeleuchtung im B-Plan Nr. 1 "Wohngebiet Pinnow Süd", im B-Plan Nr. 3 "Kirchenland" sowie der Seestraße (Ortslage)	
Fachbereich: Amt für Stadt- und Gemeindeentwicklung Sachbearbeiter/-in: Frau Witte	

Beratungsfolge (Zuständigkeit)	Sitzungstermin
Gemeindevertretung Gemeinde Pinnow (Entscheidung)	20.03.2018

Sachverhaltsdarstellung:

Aktuell besteht noch die Möglichkeit Fördermittel aus den Fördermittelprogrammen beim Landesförderinstitut Mecklenburg-Vorpommern sowie dem Projektträger Jülich (Bund) für Klimaschutz-Projekte in nicht wirtschaftlich tätigen Organisationen zu beantragen. Die Förderung beim LFI beträgt 50 % und zusätzlich beim Projektträger Jülich (Bund) 25 %. Wie lange Art und der Umfang der Förderung bestehen bleiben ist aktuell nicht einschätzbar. Aus diesem Grund wurde kurzfristig die Möglichkeit der Umrüstung der Straßenbeleuchtung in den Baugebieten „Wohngebiet Pinnow Süd“ und „Kirchenland“ und der Seestraße innerhalb der Ortslage mit folgendem Ergebnis geprüft:

Anzahl der vorhandenen Lichtpunkte	129 Stück
Investitionsaufwand / Kostenschätzung	59.500 € brutto
Fördermittel LFI (50%)	29.750 € brutto
Fördermittel Bund (25%)	14.875 € brutto
Verbleibende Eigenmittel der Gemeinde	14.875 € brutto

Durch die Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED-Technik ergäbe sich eine jährliche Ersparnis der Stromkosten von ca. 8.100,00 €.

Seitens der Amtsverwaltung wird vorgeschlagen von der Möglichkeit der Inanspruchnahme der Fördermittel Gebrauch zu machen und die o.g. Umrüstung der Straßenbeleuchtung durchzuführen.

Hinweis:

Die Antragstellung für die Förderung durch den Bund muss bis zum 31.03.2018 erfolgt sein. Eine Antragsstellung beim LFI ist aktuell noch jederzeit möglich.

Finanzielle Auswirkungen:

Die erforderlichen Mittel waren in der aktuellen Haushaltsplanung 2018 nicht berücksichtigt. Jedoch kann die Investitionssumme vorab durch die eingestellten Mittel aus der Straßenunterhaltung gedeckt werden und durch gezielte Einsparungen in geplanten Unterhaltungsmaßnahmen finanziert werden.

Anlage/n:

Kostenschätzung.

Berechnung Einsparung

Beispiel neuer Lampenkopf

Beschlussvorschlag:

Die Gemeinde Pinnow beschließt unter der Voraussetzung der Fördermittelzusagen die Umrüstung der Straßenbeleuchtung in den Baugebieten „Wohngebiet Pinnow Süd“ und „Kirchenland“ sowie der Seestraße innerhalb der Ortslage.

CUVIA

AUFSATZ- UND
ANSATZLEUCHE



Cuvia 40: kleine Bauform
Cuvia 60: große Bauform



MLT¹⁰

- Asymmetrisch breit strahlend
- Symmetrisch breit strahlend/
Wege und Radfahrwege
- Weitere Abstrahlcharakteristiken



- Leistungsreduzierung (LR)
- Leistungsreduzierung, autark (LRA)
- Lichtmanagement und Sensorik
- Mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO)



Cuvia 40: 1.000 lm – 3.200 lm
Cuvia 60: 3.500 lm – 6.800 lm



3000 K 4000 K

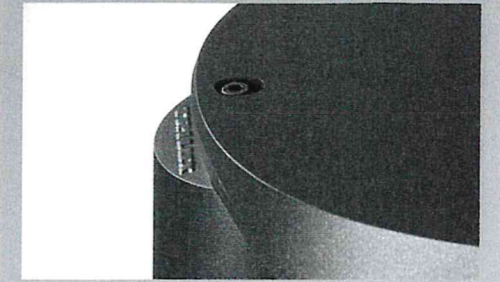


>100.000 h

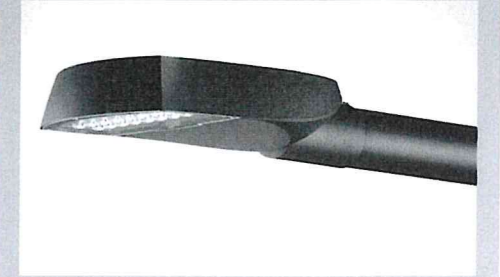
Zubehör:

- Mehrfach-Mastaufsätze
- Wandbefestigungen
- Reduzierstücke Ø 42/48/60 mm

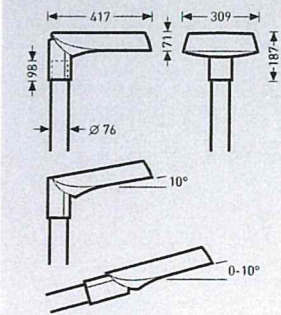
Lichtmodul mit einer Schraube vom
Basismodul trennbar



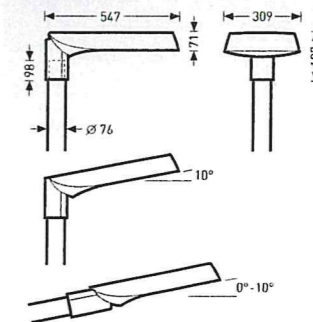
Einfacher Umbau für Ansatzmontage



CUVIA 40



CUVIA 60

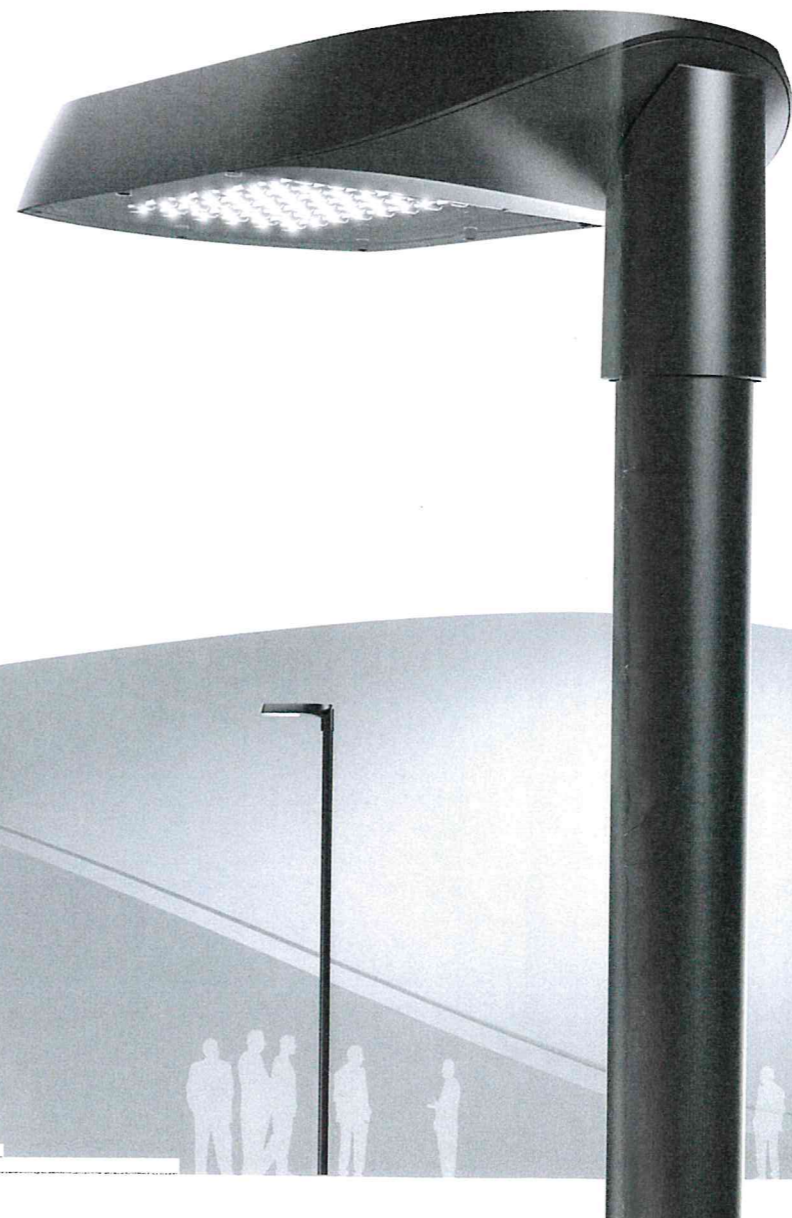
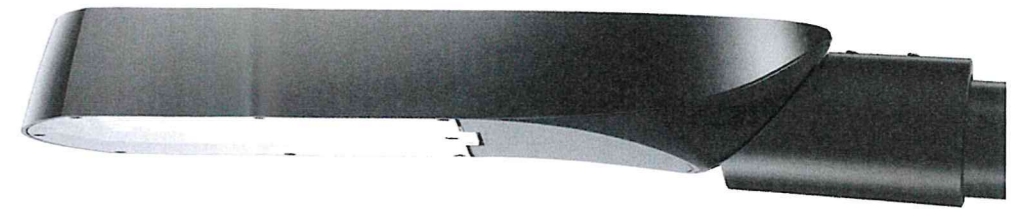


IP66

www.tritlux.com/cuvia40
www.tritlux.com/cuvia60

CUVIA

STRASSENBELEUCHTUNG
EINFACH IN DIE ZUKUNFT
GEDACHT



Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Umrüstung Straßenbeleuchtung Gemeinde Pinnow (Baugebiet Pinnow Süd + Kirchenland + Seestraße)

Altbestand

Strasse	Anzahl Leuchten	Vorschaltgerät in Watt	Leuchtmittel in Watt	Verbrauch in kWh	Verbrauch in kWh	Lampenanzahl	Leistung	Brenndauer	Lichtleistung	Uhrzeit	Verbrauch in kWh
An der Bleitritz	53	10	70	18232	4330,1	53	19	4300	100%		4330,1
			Summe in kWh	18232							
			Differenz in kWh	13901,9							
			Strompreis	0,26 €							
			Ersparnis	3.614,49 €							
Achter de Hüslar	11	10	70	3784	898,7	11	19	4300	100%		898,7
			Summe in kWh	3784							
			Differenz in kWh	2885,3							
			Strompreis	0,26 €							
			Ersparnis	750,18 €							
Dat Äuwer	9	10	70	3096	735,3	9	19	4300	100%		735,3
			Summe in kWh	3096							
			Differenz in kWh	2360,7							
			Strompreis	0,26 €							
			Ersparnis	613,78 €							
Dat Middeliefeld	9	10	70	3096	735,3	9	19	4300	100%		735,3
			Summe in kWh	3096							
			Differenz in kWh	2360,7							
			Strompreis	0,26 €							
			Ersparnis	613,78 €							
Seestraße	9	10	70	3096	735,3	9	19	4300	100%		735,3
			Summe in kWh	3096							
			Differenz in kWh	2360,7							
			Strompreis	0,26 €							
			Ersparnis	613,78 €							
De Heilberg	21	10	70	7224	1715,7	21	19	4300	100%		1715,7
			Summe in kWh	7224							
			Differenz in kWh	5508,3							
			Strompreis	0,26 €							
			Ersparnis	1.432,16 €							
De Grund	7	10	70	2408	571,9	7	19	4300	100%		571,9
			Summe in kWh	2408							
			Differenz in kWh	1836,1							
			Strompreis	0,26 €							
			Ersparnis	477,39 €							

Neu

Jahresverbrauch mit Altanlage	Gesamtersparnis/Jahr bei LED		40936
	Gesamt Differenz kWh/Jahr bei LED		8.115,56 €
	Gesamtersparnis/Jahr bei LED		18884,2885
	Gesamt Differenz kWh/Jahr bei LED		377,68577

CO ₂ -Einsparung in Tonnen/Jahr	18884,2885
CO ₂ -Einsparung bei 20 Jahren in Tonnen	377,68577

Kostenschätzung für die Umrüstung der Straßenbeleuchtung

B-Plan Nr. 1 un 3 und Seestraße (innerorts)

Aktueller Bestand

Standort	Anzahl
An der Bietnitz	53
Achter de Hüsler	11
Dat Äuwer	9
Dat Mittelfeld	9
Seestraße	9
De Hellbarg	21
De Grund	7
Gesamt	119

Kosten pro Lampenkopf mit LED-Technik ca.
Kosten für Montage/Demontage pro Kopf ca.

425,00 € brutto
50,00 € brutto

119 Lichtpunkte X 425 €

Investitionssumme gesamt

56.525,00 € brutto

Förderung LFI (50%)

28.262,50 €

Förderung Bund/PTJ (25%)

14.131,25 €

Eigenmittel Gemeinde Pinnow

14.131,25 €