

Amt Neverin

Vorlage für Gemeinde Neuenkirchen

öffentlich
VO-34-BO-25-715

Grundsatzbeschluss zu neuer Straßenbeleuchtung in Ihlenfeld

<i>Organisationseinheit:</i> Fachbereich Bau und Ordnung <i>Bearbeitung:</i> Jan Jungmann	<i>Datum</i> 24.03.2025 Verfasser: Jungmann, Jan
--	---

<i>Beratungsfolge</i> Gemeindevertretung der Gemeinde Neuenkirchen (Entscheidung)	<i>Geplante Sitzungstermine</i> 01.04.2025	<i>Ö / N</i> Ö
---	---	-------------------

Sachverhalt

Im Rahmen der grundhaften Erneuerung der OD Ihlenfeld soll auch die Straßenbeleuchtung erneuert werden. In der engeren Auswahl zur Erneuerung stehen die Lampenmodelle „Laterne“ von Siteko und die Lampe „Torsten“ von Leipziger Leuchten. (Beide Datenblätter sind als Anlage beigefügt)
Beide Leuchten können mit identischen Leuchten-Eigenschaften konfiguriert und bestellt werden.

Vor- und Nachteile:

„Laterne“

Vorteile:

ca. 90 % der Straßenbeleuchtung in Ihlenfeld erfolgt mit Leuchten dieses Typs. Eine schrittweise Umstellung der bestehenden Straßenbeleuchtung wäre somit ohne Durchmischung der Straßenbeleuchtung möglich. Außerdem besteht die Möglichkeit nur das Leuchtmittel in der Laterne durch eine moderne LED-Einheit auszutauschen, was die Umrüstung günstiger machen könnte.

Durch Beschränkung auf wenige Leuchten-Modelle ist für das beauftragte Fachunternehmen die Vorhaltung von Ersatzteilen einfacher, was die Störungsbeseitigung beschleunigt.

Da in den nächsten Jahren aus finanzieller Sicht nicht davon auszugehen ist, das ganze Straßenzüge grundhaft mit neuen LED-Leuchten erneuert werden wäre es sinnvoll bei dem bestehenden Modell zu bleiben.

Nachteil:

Die Siteko Laterne kostet ca. 700- 800€ (netto) pro Stück.

„Torsten“

Vorteil:

Die Leuchten sind pro Stück ca. 200-300€ (netto) günstiger als die komplette Siteko Laterne.

Kosten pro Stück ca. 550€ (netto)

Nachteil:

Durch die Verwendung eines 6. Leuchtentyps steigt die Durchmischung in der Gemeinde.

Auf Grund der finanziellen Situation ist nicht davon auszugehen, dass die Lampen zeitnah in großem Umfang im ganzen Dorf getauscht werden können.

Mitwirkungsverbot

Wer annehmen muss nach § 24 Abs. 1 Kommunalverfassung für das Land Mecklenburg-Vorpommern von der Mitwirkung ausgeschlossen zu sein, hat den Ausschlussgrund unaufgefordert der oder dem Vorsitzenden des Gremiums anzuzeigen und den Sitzungsraum zu verlassen; bei einer öffentlichen Sitzung kann sie oder er sich in dem für die Öffentlichkeit bestimmten Teil des Sitzungsraumes aufhalten. Ob ein Ausschlussgrund vorliegt, entscheidet in Zweifelsfällen die Gemeindevertretung in nichtöffentlicher Sitzung unter Ausschluss der betroffenen Person nach deren Anhörung.

Beschlussvorschlag

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Neuenkirchen beschließt:

() zukünftig neu zu errichtende Straßenlampen mit dem Lampenmodell Siteko Laterne auszustatten und alte Straßenlampen schrittweise durch neue Leuchtmittel oder neue Leuchteinheiten auf LED umzurüsten.

() zukünftig neu zu errichtende Straßenlampen mit dem Lampenmodell Leipziger Leuchten Torsten auszustatten und alte Straßenlampen schrittweise durch Lampen dieses Typs auszutauschen.

() Die Eigenschaften der Lampen in Bezug auf Abstrahlwinkel, Dimmung etc. werden gesondert mit dem Bauausschuss abgestimmt.

() Die Farbtemperatur wird auf 2700 Kelvin festgelegt.

() Die Montage der gewählten Lampen im Bereich der Ortsdurchfahrt Ihlenfeld soll durch das Amt durchgeführt werden.

Finanzielle Auswirkungen

Haushaltsrechtliche Auswirkungen?				
	Nein (nachfolgende Tabelle kann gelöscht werden)			
x	Ja		ergebniswirksam	x finanzwirksam

a.) bei planmäßigen Ausgaben:		Deckung durch Planansatz in Höhe von:		25.000,00 €
Gesamtkosten:	25.000,00 €	im Produktsachkonto (PSK):		54100.00000000
b.) bei nicht planmäßigen Ausgaben:		Deckung erfolgt über:		
Gesamtkosten:	00,00 €	1. folgende Einsparungen :		
zusätzliche Kosten:	00,00 €	im PSK 00000.00000000 in Höhe von:		00,00 €
		im PSK 00000.00000000 in Höhe von:		00,00 €
		im PSK 00000.00000000 in Höhe von:		00,00 €
		2. folgende Mehreinnahmen:		
Bemerkungen: TEST		im PSK 00000.00000000 in		00,00 €

	Höhe von:		
	im PSK 00000.000000000 in Höhe von:		00,00 €
	im PSK 00000.000000000 in Höhe von:		00,00 €
Folgekosten (zu a.) und b.))			
	Nein		
Ja	für Jahr	i.H.v.	

Anlage/n

1	TORSTEN_III_FLS_LED_Datenblatt (öffentlich)
2	Laterne iQ _ SITECO (öffentlich)

Mastaufsatzleuchte

TORSTEN III FLS LED



CE | Ⓢ | EN 60598-2-3 | IP 65 | 220V – 240V / 50Hz – 60Hz

empf. Masthöhe:	3,00m – 5,00m
Beleuchtungsaufgabe:	niedriger und mittlerer Lichtbedarf
Leuchtmittel:	inkl. 1 leicht auswechselbares FLS LED Modul
Farbtemperatur:	3.000K warmweiß oder 4.000K neutralweiß; 2.700K warmweiß auf Anfrage
LED Betriebsgerät:	elektronischer Treiber, bis 100.000 Stunden; Treiber mit Konstantlichtstromfunktion (CLO) über die gesamte Nutzlebensdauer
Lebensdauer der LED:	bis 50.000 Stunden/L 100 für minimale Wartungskosten aufgrund exzellentem Wärmemanagements gegen Mehrpreis: Leistungsreduzierung, CLEVER LIGHT
Lichtsteuerung:	gerichtetes Licht (multi layer) durch computeroptimierte und alterungsresistente Linsentechnologie; dark sky
optisches System:	je nach Modul: S oval breitstrahlend, A asymmetrisch breitstrahlend, P rotationssymmetrisch
Lichtverteilung:	Dach aus Aluminium mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite, Geräteträger aus korrosionsbeständigem Aluminiumguss mit Montageplatte für Treiber; pulverbeschichtet; pulverbeschichtet
Leuchtenkopf:	PMMA RESIST, klar, schlagzäh
Abdeckung:	RAL oder DB
Farbe:	komplett verdrahtet; mit Hilfe einer Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes
Anschluss:	für Mastzopf ø 76mm
Montage:	Kabel, Mast, Mastzubehör – separat zu bestellen
Zubehör:	für Parkanlagen, Boulevards, Schulen, Altenheime, Hotels, Firmengelände, Anlieger- und Sammelstraßen, Gehwege, Radwege, Plätze, Parkplätze, Shoppingcenter, Fußgängerzonen
Anwendungsbereiche:	

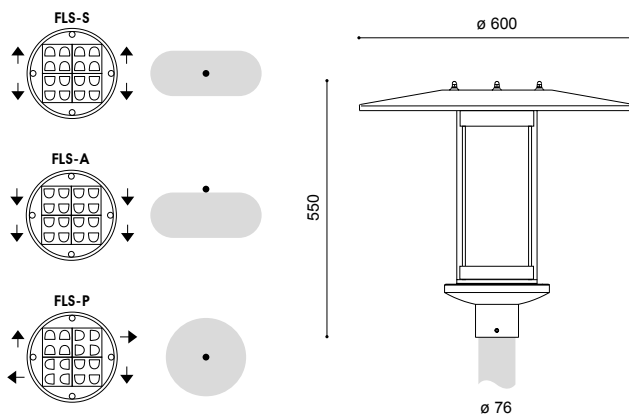
Bestückung	kg	Bestellnummer
FLS-S LED 11W/1.660lm/3.000K	8,9	9.003.9371.17
FLS-A LED 11W/1.660lm/3.000K	8,9	9.003.9373.17
FLS-P LED 11W/1.660lm/3.000K	8,9	9.003.9375.17
FLS-S LED 11W/1.830lm/4.000K	8,9	9.003.9372.17
FLS-A LED 11W/1.830lm/4.000K	8,9	9.003.9374.17
FLS-P LED 11W/1.830lm/4.000K	8,9	9.003.9376.17
FLS-S LED 22W/2.960lm/3.000K	8,9	9.003.9071.17
FLS-A LED 22W/2.960lm/3.000K	8,9	9.003.9073.17
FLS-P LED 22W/2.960lm/3.000K	8,9	9.003.9075.17
FLS-S LED 22W/3.270lm/4.000K	8,9	9.003.9072.17
FLS-A LED 22W/3.270lm/4.000K	8,9	9.003.9074.17
FLS-P LED 22W/3.270lm/4.000K	8,9	9.003.9076.17

Leistungsreduzierung ohne Steuerphase,
Dimmlevel u. -zeiten nach Kundenvorgabe 9.003.xxxx.17-93

Leistungsreduzierung mit Steuerphase,
Dimmlevel u. Logik nach Kundenvorgabe 9.003.xxxx.17-94

Schutzklasse II gegen Mehrpreis (Buchstabe "S" am Ende der Bestellnummer ergänzen)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 02.2020





Laterne iQ

↓ Produkttypen

↓ Konfiguration & Datenblätter

Jede Stadt ist anders – aber jede möchte attraktiv und einladend sein. SITECO Stadt- und Parkleuchten können entscheidend dazu beitragen, Ihre Stadt mit dem gewissen Flair auszustatten. Unsere Leuchten wirken bei Tag und Nacht, setzen ästhetische Akzente und lassen sich perfekt mit Designmasten kombinieren. Das Beste ist aber ihr Innenleben: Alle Leuchten enthalten das Modul 540 der jüngsten Generation, das sich auch als Sanierungslösung für Altanlagen perfekt eignet. Denn dieses Modul hat es in sich: zum Beispiel iQ, unsere neue, patentierte Leuchtenelektronik, die Ihr Licht mit einer Vielzahl neuer Funktionen und zukunftsweisenden Steuerungsoptionen ausstattet. So befördert SITECO liebgewonnene Designklassiker nicht nur in das LED-Zeitalter, sondern direkt in die Zukunft.

Flexibel und modular in die Zukunft der Stadtbeleuchtung





Laterne mit Modul 540 iQ (in Einzelkomponenten)



Laterne mit Modul 540 iQ (vormontiert, inkl. Anschlussleitung)





Laterne Classic mit Modul 540 iQ (in Einzelkomponenten)



Laterne Classic mit Modul 540 iQ (vormontiert, inkl. Anschlussleitung)



Laterne mit Modul 540 iQ (in Einzelkomponenten)

↑ Intro Produktfamilie



Kenndaten

Bezeichnung

Mastleuchte

Lichtwirkung

direkt asymmetrisch breit strahlend; direkt stark asymmetrisch
extrem breit strahlend; direkt symmetrisch breit strahlend

Lichtverteilung

ST1.2a; P1.0a; PL1.2s

Nettolichtstrom

1510lm bis 4940lm

Farbtemperatur

2700K; 2200K; 3000K; 4000K

Steuerung



Schutzart

IP65

Schutzklasse

SK II (Schutzisoliert)

Besonderheiten

Hohe Montagefreundlichkeit und niedrige Wartungsintensität durch zukunftsweisende Modulbauweise für tauschbares LED-Modul und Geräteträger

Leuchtender Modulkorpus als optisches Führungselement mit dekorativer Tag- und Nachtwirkung

Niedriger Energieverbrauch durch hohe Lichtausbeute und Vermeidung von Überplanung dank patentierter Lichtstromnachführung CLO 2.0

Hoher Sehkomfort durch gleichmäßige Ausleuchtung und sehr gute Entblendung – zusätzlich steigerbar durch Spreader-Element

Konfiguration & Datenblätter

Laterne mit Modul 540 iQ (in Einzelkomponenten)



Lichtwirkung



Lichtverteilung



Farbtemperatur



Ausstattung



- Reduzierstück für Mast bei Bedarf bitte zusätzlich bestellen
- Einstellen der Leuchte mit Street-Remote: mit SITECO iQ App auf SITECO iQ Handheld (5EA6HBR02) oder eigenem Smart Phone
- Zur Nutzung der Smart-Wire Funktion '10-Levels' bietet SITECO das Produkt SITECO Connect Group Control (230V oder 12/24V) an. Ebenso verfügbar ist ein Kommunikationsmodul, mit dem der Fernzugriff möglich ist und eine Funkuhr-Funktionalität bereitgestellt wird.
- Smart Interface-Leuchten aktuell noch ohne iQ Funktionalität

Ergebnisse

Laterne iQ, ST1.2a, direkt asymmetrisch breit strahlend, klar, Standard

Bestell-Nr.: 5XA5255MF14H
GTIN (EAN): 4058352833568

Farbtemperatur	2700K
Farbwiedergabe	CRI > 70
Lichtstrom	1540lm
Lichtverteilung	ST1.2a
Steuerung	iQ Street-Remote
P _{Nenn} Beginn Lebensdauer	12
P _{Nenn} Ende Lebensdauer	12
P _{Red} bei 50% Lichtstrom	6
Gew. (kg)	9,9
Preis (EUR)	1468,00
☆	↓
Alle Details anzeigen	



Spreader-Element

Bestell-Nr.: 5XA54000XS
GTIN (EAN): 4050737730073

[Alle Details anzeigen](#)

Spreader-Element

Bestell-Nr.: 5XA54000XSA
GTIN (EAN): 4058352161326

[Alle Details anzeigen](#)

Blende, rückseitige Abschirmung

Bestell-Nr.: 5XA54000XBS
GTIN (EAN): 4050737971445

[Alle Details anzeigen](#)

Blende, rückseitige Abschirmung

Bestell-Nr.: 5XA54000XBL
GTIN (EAN): 4050737971421

[Alle Details anzeigen](#)

Blende, rückseitige Abschirmung

Bestell-Nr.: 5XA54000XBL
GTIN (EAN): 4058352415573

[Alle Details anzeigen](#)

Dekor-Ring, silber

Bestell-Nr.: 5XA54001XS
GTIN (EAN): 4050737754895

[Alle Details anzeigen](#)

Bestell-Nr.: 5LA52201XR
GTIN (EAN): 4039806232175

[Alle Details anzeigen](#)

Kabelübergangskasten, 2x E14, für 3 Kabel bis 5x 16mm²

Bestell-Nr.: 5NY70062DK
GTIN (EAN): 4058352552247

[Alle Details anzeigen](#)

Wandausleger-Schwinge, 1fach, DB 702S, a= 600mm

Bestell-Nr.: 5NY52660XG18
GTIN (EAN): 4039806215932

[Alle Details anzeigen](#)

Mastausleger-Schwinge, 1fach, DB 702S, a= 600mm, d_a= 76mm

Bestell-Nr.: 5NY52650XG18
GTIN (EAN): 4039806216694

[Alle Details anzeigen](#)

Mastausleger-Schwinge, 2fach, DB 702S, a= 600mm, d_a= 76mm

Bestell-Nr.: 5NY52650XG28
GTIN (EAN): 4039806215833

[Alle Details anzeigen](#)

Wandausleger-Schiene, 1fach, DB 702S, a= 600mm

Bestell-Nr.: 5NY52660XN18
GTIN (EAN): 4039806216014

[Alle Details anzeigen](#)

Bestell-Nr.: 5NY52650XN18
GTIN (EAN): 4039806215857

[Alle Details anzeigen](#)

Mastausleger-Schiene, 2fach, DB 702S, a= 600mm, d_a= 76mm

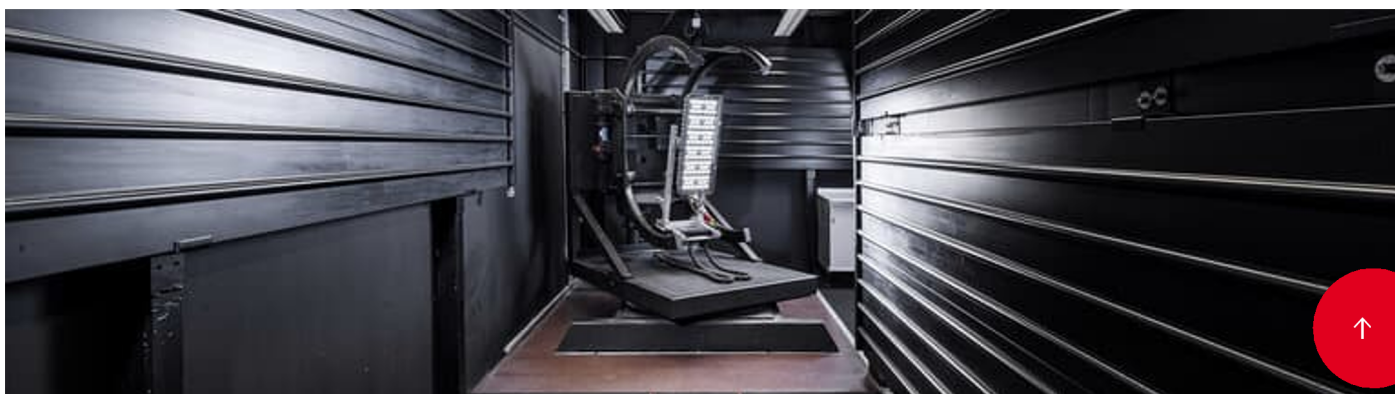
Bestell-Nr.: 5NY52650XN28
GTIN (EAN): 4039806215895

[Alle Details anzeigen](#)

Abdeckung, PMMA, klar, ø= 185mm

Bestell-Nr.: 5NC54700XG
GTIN (EAN): 4039806180513

[Alle Details anzeigen](#)



 Instagram

 LinkedIn

© 2025 Siteco GmbH

[Datenschutzerklärung](#)

[Datenschutzeinstellungen](#)

