

Leistungsverzeichnis

Projekt-Daten:

Projektbezeichnung:	Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 2026-2027
Projektvariante:	Bauseitige Anfrage
Projektname:	2026-004
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Auftraggeber-Daten:

Auftraggeber:
Name:
Straße:
PLZ:
Ort:

Bemerkungen:

LV-Daten:

LVBezeichnung:	Jahres LV Elektromaterial
LV-Name:	1

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Elektromaterial für Straßenbeleuchtung.....	4
1.1.	Straßenbeleuchtungs-Schaltstelle.....	4
1.2.	Anschluss- und Verbindungsarbeiten.....	8
1.3.	Mastzubehör.....	10
1.4.	Technische Leuchten.....	17
1.5.	Pilzleuchten.....	27
1.6.	Glockenleuchten.....	40
1.7.	Kabel und Mantelleitung.....	47
1.8.	Leuchtmittel.....	49
1.9.	Natrium Hochdrucklampen.....	50
1.10.	Starter und Zündgeräte.....	54
1.11.	Kleinteile und sonstiges.....	55
1.12.	Ersatzgläser und Abschlusswannen.....	59

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004
LV: 1

Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Erläuterungen

Die Rechnungsstellung über erbrachte Leistungen sind spätestens 14 Werktage nach Lieferung (Datum der Lieferscheine) in elektronischer Form an die

Stadtverwaltung Kaiserslautern
Referat Tiefbau
Abteilung Straßenbeleuchtung
Willy-Brandt-Platz 1
67657 Kaiserslautern

zu richten.

Die Rechnungsstellung einschließlich der Unterschriebenen Lieferscheine und Rapporte erfolgt in elektronischer Form (als PDF-Datei) an folgende Emailadresse:

rechnungen@kaiserslautern.de

Dabei ist grundsätzlich jede Rechnung als eigene Datei mit einer eindeutigen Dateibezeichnung zu senden.

Die Ausführung der Lieferungen verteilt sich ungleichmäßig über das gesamte Vertragsjahr. Dieses ist abhängig von der Anzahl von Verkehrsunfällen mit Schäden, Mastversetzungen durch Baumaßnahmen an den vorgenannten Einrichtungen und dem Auftreten von Kabelstörungen und sonstigen Vorkommnissen

Die Lieferung von Kabel, Mantelleitungen, Leuchtmittel und Natrium Hochdrucklampen muss 8 .Wochen nach Auftrageserteilung erfolgen.

Lieferadresse

Stadtverwaltung Kaiserslautern
Referat Tiefbau
Abteilung Straßenbeleuchtung
Daennerstraße 11
67657 Kaiserslautern

1.2 Lieferumfang

Die Lieferung der Materialien für den Betrieb und die Unterhaltung der Straßenbeleuchtung umfasst folgendes.

- Kabelverteiler für Straßenbeleuchtung

Material für Anschluss und Verbindungsarbeiten wie Muffen Kerbverbinder, Endkappen und Isolierband.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mastzubehör wie Kabelübergangskasten, verschiedene Mastausleger, Mastreduzierungen und Masttüren.				
	Verschiedene LED Aufsatzleuchten, LED Pilzleuchten und LED Glockenleuchten mit Zubehör für Behebung von Sachschäden				
	Material verschiedene Kabel und Mantelleitungen.				
	Verschiedene Leuchtmittel wie Leuchtstofflampen, Natriumdampflampen und Halogendampflampen.				
	Starter Zündgeräte und LED Treiber.				
	Ersatzgläser und Abschlusswannen				
	Kleinteile wie Kabelverbinder Sicherungen und Schraubkappen.				

2. Vertragsdauer und Preisbindung

Vertragsbeginn ist der 01.11.2026.

Der Rahmenvertrag ist vorläufig bis zum 31.10.2027 befristet.

Die vom Bieter im Leistungsverzeichnis angegebenen Preise gelten für den Zeitraum vom 01.11.2026 bis zum 31.10.2027 als verbindlich.1

Die Einheitspreise umfassen sowohl die Materialbeschaffung als auch die über das ganze Jahr verteilte Teillieferung des Materials frei Lager des Auftraggebers.

1. Elektromaterial für Straßenbeleuchtung

1.1. Straßenbeleuchtungs-Schaltstelle

*** Ausführungsbeschreibung 1
Ausführungsbeschreibung Schaltstelle

Hinweis

Die Schaltstelle ist als typgeprüfte Schaltanlage nach DIN EN 61439 auszuführen.

Die Protokolle der Typprüfung sind vor der Inbetriebnahme der Schaltstelle vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der Auftragnehmer hat vor der Lieferung der Schaltstelle einen Stromlaufplan und einen Aufbauplan anzufertigen und vor der Bestellung zur Ausführung freigeben zu lassen.

In die Schaltstelle wird ein Energieverbrauchszähler und ein TRE-Rundsteuerempfänger eingebaut. Der Einbau dieser Betriebsmittel hat entsprechend den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Stadtwerke Kaiserslautern zu erfolgen. Erforderliche Abstimmungen mit den Stadtwerken Kaiserslautern hat der Auftragnehmer in eigener Verantwortung durchzuführen.

Sämtliche Verdrahtungs-, Klemm-, Verbindung-, Befestigungs- und Beschriftungsmaterialien sind in die Einheitspreise der nachstehenden Positionen mit einzukalkulieren.

1.1.10. **Straßenbeleuchtungs-Schaltstelle (8 Stränge)** **Straßenbel. Schaltstelle**

Kunststoffschränk aus glasfaserverstärktem, UV- und witterungsbeständigem Polyester (GFK) mit angespresstem Sockel und Kabelverteilerschiene, als eine Einheit, Farbe ähnlich RAL 7035, eintürig, Tür mit profilierter Oberfläche und Schwenkhebelschloss zum Einsatz einer Doppelschliessanlage für Profilhalbzylinders 40mm Gesamtlänge, Schutzart IP 43, Schutzklasse II, Gesamtabmessungen (HxBxT) 2010 x 583 x 272 mm

Im Schaltschrank eingebaut sind:

- 1 St. Beleuchtungseinheit im Dachraum bestehend aus:
 Türkontaktschalter, LED Innenbeleuchtung Fassung E14
 Schukosteckdose,
 Kombierter Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter,
 2-polig, 16A, Auslösecharakteristik B,
 Bemessungs-Fehlerstrom 30 mA.
- 1 St. Montageplatte, beidseitig melaminbeschichtet,
 HxBxT 1000 x 552 x 5 mm
 mit allen Bohrungen für nachfolgende Geräte und Befestigungsmaterial
- 1 St. Hauptleitungsanschlusskasten nach VDE 0606,
 Nennspannung 500 V, aus Isolierstoff, Schutzart IP 54,
 mit Kabeleinführungen
- 1 St. Selektiver Hauptleitungsschutzschalter, 3-polig,
 1-polig schaltend, Auslösecharakteristik E, Bemessungs-
 schaltvermögen 25 kA, Bemessungsstrom 63 A.
- 1 St. Zählertafel als Aufbautafel mit Zählerkreuz und

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchsichtiger Kunststoffhaube Tiefe = 180 mm, mit Dichtung und 4 Befestigungsschrauben, Abmessungen (HxBxT) 450 x 250 x 50+180 mm 1 St. Rundsteuertafel als Aufbautafel mit Zählerkreuz und durchsichtiger Kunststoffhaube Tiefe = 180 mm, mit Dichtung und 4 Befestigungsschrauben, Abmessungen (HxBxT) 380 x 250 x 50+180 mm 1 St. Verteilerfeld, Aufputz ohne Rahmengehäuse, 3-reihig, HxBxT 470 x 256 x 95 mm, bestückt mit: 2 St. Wechselstromschütz, 3-polig, Nennspannung 500 V AC, Schutzart IP 20, Dauerstrom 40 A, AC 1 2 St. Einbauschalter, 1-polig, Schaltstellungen H-A (ohne Nullstellung), als Wechselschalter 16 St. Einbau-Sicherungssockel D02, 1-polig, Nennstrom 63 A, Gewinde E18, mit Schnappbefestigung und Einzelabdeckung, mit Sicherung 25 A, je 8 St. für halbnächtlich / ganznächtlich 1 St. Einbau-Sicherungssockel D01, 1-polig, Nennstrom 16 A, Gewinde E14, mit Schnappbefestigung und Einzelabdeckung, mit Sicherung 6 A 24 St. Durchgangs-Reihenklemme nach DIN VDE 0611, Nennisolationsspannung 500 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm², mit Schraubanschlüssen, für Tragschiene, mit systemgeb. Zubehör 8 St. Neutraleiter-Reihenklemme nach DIN VDE 0611, Nennisolationsspannung 500 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm², mit Schraubanschlüssen, für Tragschiene, mit systemgeb. Zubehör 8 St. Schutzleiter-Reihenklemme nach DIN VDE 0611, Nennisolationsspannung 500 V AC, für Leiterquerschnitt bis 16 mm², mit Schraubanschlüssen, für Tragschiene, mit systemgeb. Zubehör 1 St. Hutschiene für Reihenklemmen, Länge 400 mm, mit Befestigungsmaterial 1 St. Erdungsklemmschiene aus Cu 12 x 5 mm, Länge 570 mm, mit Befestigungsmaterial, 2 Gewindebohrungen M8, 12 Gewindebohrungen M6, mit Schrauben, Federringen u. Unterlegscheiben 8 St. Beschriftungsschilder aus Resopal, Farbe gelb, Schrift schwarz, mit folgenden Beschriftungen und Größen: 2x "Halbnacht" LxH: 50 x 10 mm 2x "Ganznacht" LxH: 50 x 10 mm 1x "Steuerung" LxH: 50 x 10 mm 1x "TRE" LxH: 30 x 10 mm 2x "1 - 8" LxH: 30 x 10 mm Schaltschrank komplett zusammengebaut mit allen zuvor aufgeführten Geräten und verdrahtet mit Leitungen entsprechenden Querschnittes einschließlich allem systemgebundenem Zubehör.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich Schaltplan der Innenverdrahtung über Schütze, Sicherungen bis zu den Klemmen. Achtung: Die Schaltstelle ist so aufzubauen, dass das halbnächtige Schütz und die untere Klemmenreihe links, das ganznächtige Schütz und die untere Klemmenreihe rechts angeordnet sind. Vorstehend beschriebene Schaltstelle liefern. Fabrikat: Typ: 340 ELSTA Mosdorfer Deutschland GmbH oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat/Typ: ' ' (vom Bieter auszufüllen)	3,000 St	.....	.....
1.1.20.	Sockelfüller Sockelfüller, nicht brennbar, Brandklasse A1, nach DIN 4102, Teil 4) wenig hygroskopisch, biologisch neutral, nicht leitend, wärmedämmend, ökologisch unbedenklich, granuliert, zur Reduzierung der Schweißwasserbildung in der vorstehend beschriebenen liefern.	3,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Straßenbeleuchtungs-Schaltstelle			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Anschluss- und Verbindungsarbeiten			
1.2.10.	Verbindungsmuffe für Straßenbeleuchtungskabel Kabelverbindungsmuffe für Kunststoffkabel, zwei Kabelenden, Warmschrumpftechnik, Nennspannung 0,6/1 kV, für Kabel bis NYY-J 5x10mm ² ,	200,000 St	.....	.....
1.2.20.	Reparaturset Warmschrumpf Reparatur Manschette mit Verschlusschiene aus Stahl und Innenkleber Polyolefin schwarz Kabeldurchmesser bis 35 mm Durchschlagsfestigkeit 12 kV /mm	20,000 St	.....	.....
1.2.30.	Endmuffe Warmschrumpf Endkappen für Niederspannung mit Innenkleber PEC-6/2 für Kabeldurchmesser bis 30 mm Durchschlagsfestigkeit 12 kV /mm	20,000 St	.....	.....
1.2.40.	Pressverbinder 10 mm² Stoßverbinder Kupfer EN 13600 für Massivleiter 10 mm ² eindrähtige Rundleiter nach DIN 60228 KL.1 Galvanisch verzinkt	1.000,000 St	.....	.....
1.2.50.	Pressverbinder 16 mm² Stoßverbinder Kupfer EN 13600 für Massivleiter 16 mm ² eindrähtige Rundleiter nach DIN 60228 KL.1 Galvanisch verzinkt	200,000 St	.....	.....
1.2.60.	Isolierband Isolierband HTapeflex 15-15x10 Polyvinylchlorid PVC schwarz			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchschlagsfestigkeit 45 kV/mm, Reißfest 28 N/10 mm -10 Grad C bis +90 Grad C	50,000 St	.....	.....
1.2.70.	Kupferdraht auf Rolle Kupferdraht DIN EN13600 Durchmesser 1,5 mm ² Galvanisch verzinkt für Muffenmontage Kabel NKBA	5,000 St	.....	.....
	Summe 1.2.	Anschluss- und Verbindungsarbei..		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Mastzubehör			
1.3.10.	Kabelübergangs- und Sicherungsgehäuse EK 480 Kabelübergangs- und Sicherungsgehäuse EK 480 Kabelübergangs- und Sicherungsgehäuse aus Polyamid in Kompaktbauweise, nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505, Deckelverschluss eingehakt, durchgefärbt, transparente Schiebeabdeckung für Klemmenblockbereich, Schutzart IP 54, Schutzklasse II, darin eingebaut: - Klemmblock in Schiebe-/Federklemmtechnik - 5 Eingangsklemmen in Schiebetechnik für N/L1/L2/L3/PE für bis zu 3 Kabel 5 x 6 - 16 mm² - 3 Sicherungselemente D01, mit Sicherungspasseinsätzen 16 A und Schraubkappen E14 - 3 Schmelzeinsätze D0 16 A - Abgangsklemmen in schraubenloser Federklemmtechnik für 1-2 Kabel 5 x 1 - 2,5 mm² - Zugentlastung für 1-3 Kabel, Durchmesser 16-24 mm - Erdungskabel 10 mm², Länge 400 mm, mit Ringkabelschuh M8 liefern.	150,000 St	.....	.....
1.3.20.	Kabelübergangs- und Sicherungsgehäuse mit FI Kabelübergangs- und Sicherungsgehäuse mit FI Kabelübergangs- und Sicherungsgehäuse aus Polyamid in Kompaktbauweise, nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505, Deckelverschluss eingehakt, durchgefärbt, transparente Schiebeabdeckung für Klemmenblockbereich, Schutzart IP 54, Schutzklasse II, darin eingebaut: - Klemmblock in Schiebe-/Federklemmtechnik - 5 Eingangsklemmen in Schiebetechnik für N/L1/L2/L3/PE für bis zu 3 Kabel 5 x 6 - 16 mm² - 3 Sicherungselemente D01, mit Sicherungspasseinsätzen 16 A und Schraubkappen E14 - 3 Schmelzeinsätze D0 16 A - 1 Fehlerstrom-Schutzschalter, 2-polig, Bemessungsfehlerstrom 30mA, Bemessungsstrom 16A, Typ A (für Steckdose am Lichtmast) - Abgangsklemmen in schraubenloser Federklemmtechnik für 1-2 Kabel 5 x 1 - 2,5 mm² - Zugentlastung für 1-3 Kabel, Durchmesser 16-24 mm - Erdungskabel 10 mm², Länge 400 mm, mit Ringkabelschuh			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

M8 liefern'

,

2,000 St.

1.3.30. Mastausleger einfach 500 mm
Einfachausleger 1armig für Mastzopf 76/100 mm

- komplett als eine Einheit,
- Länge Ausladung 500 mm
- Ausführung aus Stahl ST.37.2,
- verzinkt nach DIN 50976
- Neigung des Tragarmes 15 Grad,

Abmessungen:

- Tragarm: Durchmesser / Länge: 60 / 500 mm
- Aufsatzrohr: Innendurchmesser / Länge: 78 / 250 mm

am Aufsatzrohr sind im Winkel von 120 Grad versetzt
6 Innensechskantschrauben M 8 x 10 mm so angeordnet,
dass sie bei einem 100 mm Aufsatzstutzen Halt geben.
Ausleger liefern

2,000 St.

1.3.40. Mastausleger einfach 1000 mm
Einfachausleger 1armig für Mastzopf 76/100 mm

- komplett als eine Einheit,
- Länge Ausladung 1000 mm
- Ausführung aus Stahl ST.37.2,
- verzinkt nach DIN 50976
- Neigung des Tragarmes 15 Grad,

Abmessungen:

- Tragarm: Durchmesser / Länge: 60 / 1000 mm
- Aufsatzrohr: Innendurchmesser / Länge: 78 / 250 mm

am Aufsatzrohr sind im Winkel von 120 Grad versetzt
6 Innensechskantschrauben M 8 x 10 mm so angeordnet,
dass sie bei einem 100 mm Aufsatzstutzen Halt geben.
Ausleger liefern

2,000 St.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.50.	Mastausleger einfach 2000 mm Einfachausleger 1armig für Mastzopf 76/100 mm • komplett als eine Einheit, • Länge Ausladung 2000 mm • Ausführung aus Stahl ST.37.2, • verzinkt nach DIN 50976 • Neigung des Tragarmes 15 Grad, Abmessungen: • Tragarm: Durchmesser / Länge: 60 / 2000 mm • Aufsatzrohr: Innendurchmesser / Länge: 78 / 250 mm am Aufsatzrohr sind im Winkel von 120 Grad versetzt 6 Innensechskantschrauben M 8 x 10 mm so angeordnet, dass sie bei einem 100 mm Aufsatzstutzen Halt geben. Ausleger liefern	2,000 St	.....	.....
1.3.60.	Mastausleger zweifach 500 mm Zweifach-Lichtmastausleger aus Stahl, feuerverzinkt, zur Montage auf Lichtmast mit Mastzopf 76 mm, mit zwei Auslegern, Durchmesser 60 mm, Länge 500 mm, • komplett als eine Einheit, • Länge Ausladung 500 mm • Ausführung aus Stahl ST.37.2, • verzinkt nach DIN 50976 • Neigung des Tragarmes 10 Grad, Abmessungen: • Tragarm: Durchmesser / Länge: 60 / 500 mm • Aufsatzrohr: Innendurchmesser / Länge: 78 / 250 mm am Aufsatzrohr sind im Winkel von 120 Grad versetzt 6 Innensechskantschrauben M 8 x 10 mm so angeordnet, dass sie bei einem 100 mm Aufsatzstutzen Halt geben. Ausleger liefern	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.70.	Mastausleger zweifach 1000 mm Zweifach-Lichtmastausleger aus Stahl, feuerverzinkt, zur Montage auf Lichtmast mit Mastzopf 76 mm, mit zwei Auslegern, Durchmesser 60 mm, Länge 1000 mm, • komplett als eine Einheit, • Länge Ausladung 500 mm • Ausführung aus Stahl ST.37.2, • verzinkt nach DIN 50976 • Neigung des Tragarmes 10 Grad, Abmessungen: • Tragarm: Durchmesser / Länge: 60 / 1000 mm • Aufsatzrohr: Innendurchmesser / Länge: 78 / 250 mm am Aufsatzrohr sind im Winkel von 120 Grad versetzt 6 Innensechskantschrauben M 8 x 10 mm so angeordnet, dass sie bei einem 100 mm Aufsatzstutzen Halt geben. Ausleger liefern	2,000 St	.....	.....
1.3.80.	Mastausleger dreifach Mastausleger dreifach Dreifach-Lichtmastausleger aus Stahl, feuerverzinkt, zur Montage auf Lichtmast mit Mastzopf 76 mm, mit drei Auslegern, Durchmesser 60 mm, Länge 1000 mm, • komplett als eine Einheit, • Länge Ausladung 1000 mm • Ausführung aus Stahl ST.37.2, • verzinkt nach DIN 50976 • Neigung des Tragarmes 10 Grad, Abmessungen: • Tragarm: Durchmesser / Länge: 60 / 1000 mm • Aufsatzrohr: Innendurchmesser / Länge: 78 / 250 mm am Aufsatzrohr sind im Winkel von 120 Grad versetzt 6 Innensechskantschrauben M 8 x 10 mm so angeordnet, dass sie bei einem 100 mm Aufsatzstutzen Halt geben. Ausleger liefern	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.90.	Mastausleger dreifach Dreifach-Lichtmastausleger aus Stahl, feuerverzinkt, zur Montage auf Lichtmast mit Mastzopf 76 mm, mit drei Auslegern, Durchmesser 60 mm, Länge 500 mm, • komplett als eine Einheit, • Länge Ausladung 500 mm • Ausführung aus Stahl ST.37.2, • verzinkt nach DIN 50976 • Neigung des Tragarmes 10 Grad, Abmessungen: • Tragarm: Durchmesser / Länge: 60 / 500 mm • Aufsatzrohr: Innendurchmesser / Länge: 78 / 250 mm am Aufsatzrohr sind im Winkel von 120 Grad versetzt 6 Innensechskantschrauben M 8 x 10 mm so angeordnet, dass sie bei einem 100 mm Aufsatzstutzen Halt geben. Ausleger liefern			
		2,000 St	.....	.....
1.3.100.	Mastreduzierung 89/ 76 mm Reduzierhülse, aus St 37-2, verzinkt. - Länge: 350 mm, - Durchmesser: 76 mm, - Zopfmaß: 89/76mm. - Gewicht: 2,7 kg. - Montageart: Aufsatz. - liefern			
		10,000 St	.....	.....
1.3.110.	Mastreduzierung 105 /76 mm - Reduzierhülse, aus St 37-2, verzinkt. - Länge: 300 mm, - Durchmesser: 76 mm, - Zopfmaß: 105/76mm.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Gewicht: 2,0 kg. - Montageart: Einsteckmontage. - liefern	10,000 St	.....	.....
1.3.120.	Masttür Edelstahl 85 x 300 d=105 Mastdeckel KDK Edelstahl 1,5 mm stark durchgehende Schiene Verschlusschraube Excenter 5 mm für Türöffnung 85 x 300 mm Mastdurchmesser d=105 mm, liefern	10,000 St	.....	.....
1.3.130.	Masttür Edelstahl 85 x 300 d=114-133 Mastdeckel KDK Edelstahl 1,5 mm stark durchgehende Schiene Verschlusschraube Excenter 5 mm für Türöffnung 85 x 300 mm Mastdurchmesser d = 114 bis 133 mm liefern	10,000 St	.....	.....
1.3.140.	Masttür Edelstahl 120 x 300 d=140 Mastdeckel KDK Edelstahl 1,5 mm stark durchgehende Schiene Verschlusschraube Excenter 5 mm für Türöffnung 85 x 300 mm Mastdurchmesser d = 140 mm liefern	10,000 St	.....	.....
1.3.150.	Kantenschutz Langmatz Kantenschutz EK 249/1 Kabeleinführungsöffnung 50 x 150 mm Polyethylen PE schwarz liefern	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.160.	Maststeckdose für Mastmontage Maststeckdose für Mastmontage Schuko-Steckdose zur Montage an einem Lichtmast. Die Steckdose besteht aus einem schlagzähem, glasfaserverstärktem und UV-stabilisiertem Polycarbonat, mit einer vorkonfektionierten Anschlussleitung aus Ölflex 3x1,5mm ² mit einer Länge von 6m, die mit Knickschutz und Zugentlastung vormontiert ist. Alle Kunststoffteile besitzen eine Materialkennzeichnung und sind recyclefähig. Schutzart IP 68. Bemessungsstrom 16A, Bemessungsspannung 250V. Abmessungen 75x75mm, Aufbauhöhe 68mm. Liefern			
		2,000 St.	.....	.....
Summe 1.3.	Mastzubehör			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. Technische Leuchten

Mastleuchten-Familie 'Streetlight SL 11 iQ' in 3 Baugrößen mit einer Vielzahl serienmäßiger oder kundenspezifischer Lichtstropfpakete und für verschiedene Lichtpunkthöhen für nahezu jede Anwendung der Straßenbeleuchtung; schlankes Leuchtendesign, ohne außenliegende Kühlrippen und ohne obenliegende Vertiefungen und Gehäuseschrauben; Mastflansch konturenbündig in minimalistischem Design, in Form und Größe an den jeweiligen Mastzopf (42 / 60 / 76mm) angepasst; durch wechselweise montierbaren Mastflansch für Aufsatz- oder Ansatzmontage geeignet; Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor aus Kunststoff, mit hochglänzender Silberbeschichtung; 11 verschiedene Lichtverteilungen für präzise und hocheffiziente Ausleuchtung aller in der Straßenbeleuchtung üblichen Anwendungsbereiche serienmäßig verfügbar; für optimale Ausleuchtung: Leuchtenneigung werkzeuglos einstellbar 0°, 5°, 10°, 15° (Aufsatz) | 0°, -5°, -10°, -15° (Ansatz); Leuchtengehäuse und Mastflansch aus Aludruckguss für optimales Wärmemanagement mit witterungsbeständiger hochwertiger Pulverbeschichtung; Leuchtenkonstruktion ohne Schrauben; Leuchtengehäuse mit Klimamembran für Druckausgleich zur Verhinderung von Kondensatbildung im Innenraum; Lichttechnische Abdeckung aus vergilbungsfreiem PMMA, klar; Mastflansch werkzeuglos an Leuchte montierbar, Mastbefestigungsschrauben aus nicht korrodierendem Material, zusätzlich mit Anti-Korrosionsbeschichtung, getestet nach DIN EN ISO 9227 NSS:Jul17, ähnlich zur DIN EN ISO 12944 für C5; Street-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der leuchtenspezifischen Werte vom Bürgersteig aus via Bluetooth mit dem Smartphone oder separatem Handheld; integrierte, von außen nicht sichtbare Antenne; Night-Set: Autarke Steuerung ohne Zusatzkomponenten und ohne zusätzliche Steuerader mit bis zu 7 Dimm- und Beleuchtungsstufen orientiert an virtueller Mitternacht; umschaltbar auf zweites Dimmprofil mittels Steuerader, z.B. für unterschiedliche Dimmprofile an Wochentagen und Wochenenden; Light-Fading: Sanftes Dimmen beim Übergang zwischen 2

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dimmstufen zur Vermeidung von plötzlicher Blendung und Irritationen im Straßenverkehr, insbesondere in Konfliktzonen; Desk-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der leuchtenspezifischen Werte in der Werkstatt über NFC/RFID-Funktion, ohne Öffnen der Leuchte, durch die Verpackung und ohne dass Netzspannung an der Leuchte anliegt; integrierte, von außen nicht sichtbare Antenne; Smart-Wire: Leistungsreduzierung mittels Steuerader auf 50% (2 Lichteinstellungen individuell einstellbar) bzw. 10 Lichteinstellungen mit zusätzlichem Steuergerät in der Verteilung aufrufbar; Lumen-Switch: Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen durch individuelles Setzen des Einschaltwerts; Leuchte werkzeuglos zu öffnen, EVG und LED-Modul werkzeuglos tauschbar; verpolungssichere Steckverbindung, EVG-Einheit und LED-Modul ohne ESD-Umgebung tauschbar am Mast; Auto-Match: EVG- oder LED-Modul-Tausch ohne Neuprogrammierung, mit automatischem Datenaustausch der bisherigen Parametrierwerte, Leuchtenbetriebsstunden, Bestromung, Dimm-Einstellungen; Wechsel auf andere Lichtfarbe durch Tausch des LED-Moduls (mit automatischem Datenaustausch zwischen EVG und LED-Modul); Dichtung nicht verklebt, zerstörungsfrei und einfach austauschbar; Mastflansch werkzeuglos an Leuchte montierbar und für optimale Leuchtenneigung in Stufen einstellbar: 0°, 5°, 10°, 15° (Aufsatz) / 0°, -5°, -10°, -15° (Ansatz); Befestigung am Mast durch Madenschrauben; werkseitig vormontierte Anschlussleitung, leuchtenseitig mit Kabel-Verschraubung zur Zugentlastung; Recyclingfreundliche Konstruktion: Leuchte kann leicht in Einzelkomponenten zerlegt werden; sortenreine Materialtrennung und Rückführung von ca. 90% des Materials in die Kreislaufwirtschaft mit erheblicher Reduzierung von Restmüll; Environmental Product Declaration (EPD) durch unabhängiges Institut geprüft und zertifiziert; Umweltschonende Verpackung; Nachtschonende Leuchte mit 0% Lichtimmission in den oberen Halbraum; ausgewählte Leuchten zertifiziert als nachtschonende Leuchte durch die „Paten der Nacht“; Netzanschluss: 230..240V AC 50/60Hz; Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode); 6kV			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

(Differential Mode)
 Schlagfestigkeit: IK09; Schutzart: IP66; Schutzklasse: SK II
 (Schutzisoliert); Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, UKCA;

1.4.10. **Mastaufsatzleuchte SL 11 micro 3000 K**

Mastleuchte 'Streetlight SL 11 iQ' micro
 - Lichtverteilung: S120001 -direkt asymmetrisch breit strahlend-
 - Lichtstrom: 1880lm
 - Farbtemperatur: 3000K
 - Farbwiedergabe: CRI > 70
 - Lichtfarbe: 730
 - Leistungsaufnahme: 12,3W / (am Ende der Lebensdauer):
 12,7W / (bei Reduzierbetrieb 50%): 6,3W
 - Lichtausbeute: 152,8lm/W
 - Bemessungslebensdauer: 100000h (L98/B10) bei UT= 25°C
 - Smart Interface oben: Zhaga
 - Smart Interface unten: Zhaga
 - Gehäusefarbe: SITECO eisenglimmer (DB 702S)
 - Abmessung (LxBxH): 600 x 174 x 116mm
 - Zulässige Betriebsumgebungstemperatur: -25..+50°C
 - Anschlussleitung:vormontiert,
 - H07RN-F, L= 6,00m, 3X 1,50mm²
 - Belegung: L/N/LST

Fabrikat: SITECO, Streetlight SL 11 iQ
 Type: 5XC1A51Y08CE
 (oder gleichwertig)

10,000 St

1.4.20. **Mastaufsatzleuchte SL 11 mini 3000 K**

Streetlight 11 mini LED, Mastleuchte.

Mastleuchte 'Streetlight SL 11 iQ' mini
 - Lichtverteilung: ST1.2a -direkt asymmetrisch breit strahlend-
 - Lichtstrom: 3570lm
 - Farbtemperatur: 3000K
 - Farbwiedergabe: CRI > 70
 - Lichtfarbe: 730
 - Leistungsaufnahme: 22,3W / (am Ende der Lebensdauer):
 23,0W / (bei Reduzierbetrieb 50%): 10,9W
 - Lichtausbeute: 160,1lm/W
 - Bemessungslebensdauer: 100000h bei UT= 25°C
 - mit Smart Interface unten und oben
 - Gehäusefarbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)
 - Abmessung (LxBxH): 736 x 174 x 116mm
 - Zulässige Betriebsumgebungstemperatur: -25..+50°C
 - Leuchtenanschluss: Leitung H07RN-F 5x 1,5mm², L= 10,00m,
 - vormontiert

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fabrikat: Siteco, Streetlight SL 11 iQ
 Type: 5XC2A51Y08GE
 (oder gleichwertig)

10,000 St

1.4.30. **Mastaufsatzleuchte SL 11 mini 3000 K**

Mastleuchte 'Streetlight SL 11 iQ' mini
 - Lichtverteilung: S120001 -direkt asymmetrisch breit strahlend-
 - Lichtstrom: 8450lm
 - Farbtemperatur: 3000K
 - Farbwiedergabe: CRI > 70
 - Lichtfarbe: 730
 - Leistungsaufnahme: 58,1W / (am Ende der Lebensdauer):
 60,6W / (bei Reduzierbetrieb 50%): 27,1W
 - Lichtausbeute: 145,4lm/W
 - Bemessungslebensdauer: 100000h (L96/B10) bei UT= 25°C
 - Smart Interface oben: Zhaga
 - Smart Interface unten: Zhaga
 - Gehäusefarbe: SITECO eisenglimmer (DB 702S)
 - Abmessung (LxBxH): 736 x 174 x 116mm
 - Zulässige Betriebsumgebungstemperatur: -25..+50°C
 - Anschlussleitung: vormontiert,
 -H07RN-F, L= 10,00m, 3X 1,50mm²
 - Belegung: L/N/LST

Fabrikat: SITECO, Streetlight SL 11 iQ
 Type: 5XC2A51Y08HE
 (oder gleichwertig)

10,000

1.4.40. **Mastaufsatzleuchte SL 11 midi 3000 K**

Streetlight 11 midi LED, Mastleuchte.

Mastleuchte 'Streetlight SL 11 iQ' midi
 - Lichtverteilung: ST1.2a -direkt asymmetrisch breit strahlend-
 - Lichtstrom: 18110lm
 - Farbtemperatur: 3000K
 - Farbwiedergabe: CRI > 70
 - Lichtfarbe: 730
 - Leistungsaufnahme: 122,7W / (am Ende der Lebensdauer):
 130,2W / (bei Reduzierbetrieb 50%): 56,1W
 - Lichtausbeute: 147,6lm/W
 - Bemessungslebensdauer: 100000h bei UT= 25°C
 - mit Smart Interface unten und oben

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Gehäusefarbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)
- Abmessung (LxBxH): 780 x 376 x 118mm
- Zulässige Betriebsumgebungstemperatur: -25..+50°C
- Leuchtenanschluss: Leitung
- H07RN-F 5x 1,5mm², L= 10,00m, vormontiert

Fabrikat: Siteco, Streetlight SL 11 iQ
 Type: 5XC3A51Y08ME
 (oder gleichwertig)

10,000 St.

1.4.50. **Mastaufsatzleuchte SL 11 mini FGÜ PC R 2200 K**

- Mastleuchte 'Streetlight SL 11 iQ' mini
- Lichtverteilung: ZCR0001 -direkt asymmetrisch, rechts breit strahlend-
 - Lichtstrom: 5910lm
 - Farbtemperatur: 2200K
 - Farbwiedergabe: CRI > 70
 - Lichtfarbe: 722
 - Leistungsaufnahme: 58,1W / (am Ende der Lebensdauer): 60,6W / (bei Reduzierbetrieb 50%): 27,1W
 - Lichtausbeute: 101,7lm/W
 - Bemessungslebensdauer: 100000h bei UT= 25°C
 - Smart Interface oben: Zhaga
 - Smart Interface unten: Zhaga
 - Gehäusefarbe: SITECO eisenglimmer (DB 702S)
 - Abmessung (LxBxH): 736 x 174 x 116mm
 - Zulässige Betriebsumgebungstemperatur: -25..+50°C
 - Anschlussleitung: vormontiert,
 - H07RN-F, L= 8,50m, 3X 1,50mm²
 - Belegung: L/N/LST

Fabrikat: SITECO, Streetlight SL 11 iQ
 Type: 5XC2F21Y08HE
 (oder gleichwertig)

2,000 St.

1.4.60. **Mastaufsatzleuchte SL 11 micro 2200 K** Mastaufsatzleuchte SL 11 micro 2200 K

- Mastleuchte 'Streetlight SL 11 iQ' micro
- Lichtverteilung: ST1.2a -direkt asymmetrisch breit strahlend-
 - Lichtstrom: 3040lm
 - Farbtemperatur: 2200K
 - Farbwiedergabe: CRI > 70

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Lichtfarbe: 722
- Leistungsaufnahme: 25,4W / (am Ende der Lebensdauer): 26,1W / (bei Reduzierbetrieb 50%): 12,0W
- Lichtausbeute: 119,7lm/W
- Bemessungslebensdauer: 100000h bei UT= 25°C
- mit Smart Interface unten und oben
- Gehäusefarbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)
- Abmessung (LxBxH): 600 x 174 x 116mm
- Zulässige Betriebsumgebungstemperatur: -25..+50°C
- Leuchtenanschluss: Leitung H07RN-F 5x 1,5mm², L= 6,5m, vormontiert

Fabrikat: Siteco, Streetlight SL 11 iQ
 Type: 5XC1A21Y08DE
 (oder gleichwertig) Mastaufsatzleuchte SL 11 micro 2200 K

5,000 St.

1.4.70. Mastaufsatzleuchte SL 11 mini 2200 K
 Mastaufsatzleuchte SL 11 mini 2200 K

- Mastleuchte 'Streetlight SL 11 iQ' mini
- Lichtverteilung: ST1.2a -direkt asymmetrisch breit strahlend-
 - Lichtstrom: 6920lm
 - Farbtemperatur: 2200K
 - Farbwiedergabe: CRI > 70
 - Lichtfarbe: 722
 - Leistungsaufnahme: 58,1W / (am Ende der Lebensdauer): 60,6W / (bei Reduzierbetrieb 50%): 27,0W
 - Lichtausbeute: 119,1lm/W
 - Bemessungslebensdauer: 100000h bei UT= 25°C
 - mit Smart Interface unten und oben
 - Gehäusefarbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)
 - Abmessung (LxBxH): 736 x 174 x 116mm
 - Zulässige Betriebsumgebungstemperatur: -25..+50°C
 - Leuchtenanschluss: Leitung H07RN-F 5x 1,5mm², L= 8,5m, vormontiert

Fabrikat: Siteco, Streetlight SL 11 iQ
 Type: 5XC2A21Y08HE
 (oder gleichwertig)

5,000 St.

1.4.80. LED-Leuchte DL 50 Seilleuchte Bauform Mini
 LED-Leuchte DL 50 Seilleuchte Bauform Mini
 DL® 50 iQ mini, Seilleuchte.

- * Lichttechnik 1:
- primäre Lichtlenkung mit Linse, aus PMMA,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, - Lichtverteilung: ST1.0s, - Abstrahlrichtung primär: nach unten, - Abstrahlwinkel primär: breit strahlend, - Lichtaustritt: direkt strahlend, - primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, - 0% Lichtimmission, - exzellente Entblendung und sehr gute Gleichmäßigkeiten, - Konstantlichtstrom-Steuerung für exakte und höchst energieeffiziente Straßenbeleuchtung. * Montage: - Montageart: abgehängte Montage, - Montageort: am Seil, - Seilabhängung als Zubehör nötig. * Elektrik 1: LED, High Power LED, - Bemessungslichtstrom: 6010 lm, - Lichtausbeute: 171,7 lm/W, - Lichtfarbe: 730, - Farbtemperatur: 3000K, - Farbwiedergabe: CRI > 70, - Vorschaltgerät: iQ Street-Remote, - Steuerung: - optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), - Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, Street-Remote, - Netzanschluss: 230..240V, AC, 50/60Hz, - Stoßspannungsfestigkeit: - Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode); 6kV (Differential Mode), - LED-Einheit austauschbar, - integrierter ESD-Schutz gegen Zerstörung durch statische Aufladung bei Montage an nichtleitenden Masten/Tragsystemen. * Bemessungsleistung: - Beginn der Lebensdauer: 33W, - Ende der Lebensdauer: 34W, - Reduzierung: 16W. * Komponente: - Leuchtengehäuse, aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Siteco® eisenglimmer (DB 702S), - solides Metallgehäuse für gute Wärmeabfuhr, - Leuchtendesign ohne Kühlrippen, - Klimamembran zum Druckausgleich verhindert Kondensatbildung im Leuchteninneren, - konstruktiver Witterungsschutz durch Abtropfkante. - Durchmesser: 500mm, Höhe: 115mm, - Lichtpunkthöhe: 4..12m, - Gewicht: 9,1 kg. * Lichtmanagement: - Einstellen via BlueTooth mit dem Smartphone oder Siteco Handheld, - Street-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der iQ-Features am Mast, vom Bürgersteig aus, - Einfache Bedienung über App und Siteco Handheld bzw. optional mittels App, Smart Phone und RFID-Dongle, - Einstellen ohne Öffnen der Leuchte bzw. durch die Verpackung hindurch, - Desk-Remote: drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion, - Light-Fading: sanftes Dimmen zur Vermeidung von Blendung und Irritationen im Straßenverkehr, - Smart-Wire: 10 Lichteinstellungen sind mit zusätzlichem Steuergerät in der Verteilung aufrufbar, - Night-Set: autarke Steuerung ohne Zusatzkomponenten mit bis zu 7 Dimm- und Beleuchtungsstufen orientiert an virtueller Mitternacht; umschaltbar auf zweites Dimmprofil mittels Steuerader, z.B. für unterschiedliche Dimmprofile an Wochentagen und Wochenenden, - Lumen-Switch: Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen durch individuelles Setzen des Einschaltwerts, - Sicherungsplus: Technologie zur Reduzierung von Einschaltspitzen, - Temp-Guard: mit Temperaturüberwachung von LED-Modul und iQ-EVG zum verlässlichen Schutz vor Überhitzung, - Auto-Match bei Ersatzteilausch: iQ-EVG/LED-Modul-Tausch ohne Neuprogrammierung; autom. Austausch von Parametrierwerten sowie Betriebsstunden von iQ-EVG und LED-Modul, Bestromung, Dimm-Einstellungen, - Colour-Switch (2200K, 3000K, 4000K): durch				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

LED-Modulwechsel in Kombination mit Auto-Match
 zwischen iQ-EVG und LED-Modul,
 - Parametrieren (Überprüfen und Einstellen)
 mittels App (iOS oder Android) und Smartphone,
 alternativ mittels RFID Dongle, Servicebox oder
 Siteco Handheld,
 - Einfache Benutzerführung mit automatischer
 Dokumentation der Einstellungen,
 - Einfaches und schnelles Identifizieren der
 Leuchte mittels QR-Code,
 - Mit nur einem System die technischen Daten
 aufrufen, Parametrierungen vornehmen,
 Diagnosedaten anzeigen und ein Leuchtenkataster
 anlegen.

* Prüfungen/Approbationen/Zulassungen:

- Schutzart (gesamt): IP66,
- Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert),
- Prüfzeichen: CE, ENEC, ENEC+, VDE,
- Schlagfestigkeit: IK08,
- zul. Betriebsumgebungstemperatur für
Außenanwendungen: -25..+40°C,
- normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung.

* Lebensdauer:

- Bemessungslebensdauer: 100.000h
(L95/B10) bei UT= 25°C.

- Verpackungseinheit: 1 Stück.

* Fabrikat: Siteco,
 DL® 50 iQ mini.

(oder gleichwertig) Artikelnummer: 5NY900408
 GTIN (EAN): 4039806204271

10,000 St.

1.4.90. Streetlight 10DL® 50 mini iDL® 50 mini, Spannseilabhängiger liefern.
 Streetlight 10DL® 50 mini iDL® 50 mini,
 Spannseilabhängiger.

* Komponente:

- Seilabhängiger, aus Aluminiumguss, lackiert,
Siteco® eisenglimmer (DB 702S),
 - eine Schwenk- / eine Drehachse .
- Liefern
- Gewicht: 0,6 kg.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Verpackungseinheit: 1 Stück.			
	* Fabrikat: Siteco, Streetlight 10, DL® 50 midi, DL® 50 mini.			
	* Typ: 5NY900408.			
		10,000 St.	.....	.....
Summe 1.4.	Technische Leuchten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.5. Pilzleuchten

1.5.10. Pilzleuchte Modul 540 Optik ST1.2.a Pilzleuchte Modul 540 Optik ST1.2.a

Pilzleuchte iQ, Mastleuchte, Modul 540 iQ-SR.

* Lichttechnik 1:

- primäre Lichtlenkung mit
3-Zonen Facetten-Reflektor, aus
Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend,
strukturiert,
- primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus
PMMA, klar,
- Lichtverteilung: ST1.2a,
- Abstrahlrichtung primär: seitlich,
- Abstrahlwinkel primär: breit strahlend,
- Lichtaustritt: direkt strahlend,
- primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch,
- exzellente Entblendung und sehr gute
Gleichmäßigkeiten.

* Montage:

- Montageart: Aufsatz,
- Montageort: auf dem Mast,
- Höchstmaß an Montage- und
Wartungsfreundlichkeit.

* Elektrik 1: LED, High Power LED,

- Bemessungslichtstrom: 1.550lm,
- Lichtausbeute: 148lm/W,
- Lichtfarbe: 730,
- Farbtemperatur: 3000K,
- Farbwiedergabe: CRI > 70,
- Vorschaltgerät: EVG iQ,
- Steuerung: Street-Remote, Auto-Match,
Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set,
Smart-Wire, Light-Fading,
Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies
Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der
Werkstatt via anwendungsoptimierter
NFC-Funktion/RFID-Funktion),
optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO
2.0), Voreinstellung Dimmung logarithmisch,
- Netzanschluss: 230..240V, AC, 50/60Hz,
- Stoßspannungsfestigkeit:
Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode);
6kV (Differential Mode),
- Anschlussleitung vormontiert,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Leitungslänge: 5,5m, - elektrischer Einsatz identisch mit dem der LATERNE und PILZLEUCHTE, - Elektronisches Typenschild. * Bemessungsleistung: - Beginn der Lebensdauer: 11W, - Ende der Lebensdauer: 11W, - Reduzierung: 5W. * Komponente: - Leuchtengehäuse-Oberteil, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S). - Durchmesser: 650mm, Höhe: 586mm, - für Zopfmaß: d x l = 76 x 70mm (Aufsatz) | mit Reduzierstück (optionales Zubehör) 60 x 70mm, - Lichtpunkthöhe: 3..5m, - Gewicht: 9,0 kg. - Mastaufsatzelement, aus Aluminium-Druckguss, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S). - Modul 540 iQ-SR, verkehrsweiß (RAL 9016). * Lichtmanagement: - Ausstattung: Standard, - Einstellen via BlueTooth mit dem Smartphone oder Siteco Handheld, - Street-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der iQ-Features am Mast, vom Bürgersteig aus, - Einfache Bedienung über App und Siteco Handheld bzw. optional mittels App, Smart Phone und RFID-Dongle, - Einstellen ohne Öffnen der Leuchte bzw. durch die Verpackung hindurch, - Desk-Remote: drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion, - iQ-EVG vorbereitet für Wechsel der Lichtfarbe (Colour-Switch) und Lichtverteilung (Light-Switch); in Kombination mit Steuerader, - Light-Fading: sanftes Dimmen zur Vermeidung von Blendung und Irritationen im Straßenverkehr, - Smart-Wire: 10 Lichteinstellungen sind mit zusätzlichem Steuergerät in der Verteilung aufrufbar, - Night-Set: autarke Steuerung ohne Zusatzkomponenten mit bis zu 7 Dimm- und				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beleuchtungsstufen orientiert an virtueller Mitternacht; umschaltbar auf zweites Dimmprofil mittels Steuerader, z.B. für unterschiedliche Dimmprofile an Wochentagen und Wochenenden, - Lumen-Switch: Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen durch individuelles Setzen des Einschaltwerts, - Sicherungsplus: Technologie zur Reduzierung von Einschaltspitzen, - Temp-Guard: mit Temperaturüberwachung von LED-Modul und iQ-EVG zum verlässlichen Schutz vor Überhitzung, - Auto-Match bei Ersatzteilaustausch: iQ-EVG/LED-Modul-Tausch ohne Neuprogrammierung; autom. Austausch von Parametrierwerten sowie Betriebsstunden von iQ-EVG und LED-Modul, Bestromung, Dimm-Einstellungen, - Colour-Switch (2200K, 3000K, 4000K): durch LED-Modulwechsel in Kombination mit Auto-Match zwischen iQ-EVG und LED-Modul, - Parametrieren (Überprüfen und Einstellen) mittels App (iOS oder Android) und Smartphone, alternativ mittels RFID Dongle, Servicebox oder Siteco Handheld, - Einfache Benutzerführung mit automatischer Dokumentation der Einstellungen, - Parametrieren aller SITECO Außenleuchten mit der LumIdent® App und der Siteco® Servicebox an der Masttür oder an der Leuchte - unabhängig von der eingebauten EVG-Marke, - Einfaches und schnelles Identifizieren der Leuchte mittels QR-Code, - Mit nur einem System die technischen Daten aufrufen, Parametrierungen vornehmen, Diagnosedaten anzeigen und ein Leuchtenkataster anlegen. * Prüfungen/Approbationen/Zulassungen: - Schutzart (gesamt): IP65, - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE. * Lebensdauer: - Bemessungslebensdauer: 100.000h (25°C. - Verpackungseinheit: 1 Stück, - ideal für die Erweiterung bestehender Anlagen, damit das optische Erscheinungsbild der Stadt gewahrt bleibt, - modularer Aufbau für vereinfachte Ersatzteilhaltung..			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

* Fabrikat: Siteco,
Pilzleuchte iQ.

* Typ: 5XA5235EF14H000022.

80,000 St.

1.5.20. Pilzleuchte Modul 540 Optik P1.0 a
 Pilzleuchte Modul 540 Optik P1.0 a

Pilzleuchte iQ, Mastleuchte, Modul 540 iQ-SR.

* Lichttechnik 1:

- primäre Lichtlenkung mit
3-Zonen Facetten-Reflektor, aus
Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend,
strukturiert,
- primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus
PMMA, klar,
- Lichtverteilung: P1.0a,
- Abstrahlrichtung primär: seitlich,
- Abstrahlwinkel primär: extrem breit strahlend,
- Lichtaustritt: direkt strahlend,
- primäre Lichtcharakteristik: stark asymmetrisch,
- exzellente Entblendung und sehr gute
Gleichmäßigkeiten.

* Montage:

- Montageart: Aufsatz,
- Montageort: auf dem Mast,
- Höchstmaß an Montage- und
Wartungsfreundlichkeit.

* Elektrik 1: LED, High Power LED,

- Bemessungslichtstrom: 1.530lm,
- Lichtausbeute: 146lm/W,
- Lichtfarbe: 730,
- Farbtemperatur: 3000K,
- Farbwiedergabe: CRI > 70,
- Vorschaltgerät: EVG iQ,
- Steuerung: Street-Remote, Auto-Match,
Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set,
Smart-Wire, Light-Fading,
Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies
Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der
Werkstatt via anwendungsoptimierter
NFC-Funktion/RFID-Funktion),
optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO
2.0), Voreinstellung Dimmung logarithmisch,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Netzanschluss: 230..240V, AC, 50/60Hz, - Stoßspannungsfestigkeit: Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode); 6kV (Differential Mode), - Anschlussleitung vormontiert, - Leitungslänge: 5m, - elektrischer Einsatz identisch mit dem der LATERNE und PILZLEUCHTE, - Elektronisches Typenschild. * Bemessungsleistung: - Beginn der Lebensdauer: 11W, - Ende der Lebensdauer: 11W, - Reduzierung: 5W. * Komponente: - Leuchtengehäuse-Oberteil, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S). - Durchmesser: 650mm, Höhe: 586mm, - für Zopfmaß: d x l = 76 x 70mm (Aufsatz) | mit Reduzierstück (optionales Zubehör) 60 x 70mm, - Lichtpunkthöhe: 3..5m, - Gewicht: 9,0 kg. - Mastaufsatzelement, aus Aluminium-Druckguss, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S). - Modul 540 iQ-SR, verkehrsweiß (RAL 9016). * Lichtmanagement: - Ausstattung: Standard, - Einstellen via BlueTooth mit dem Smartphone oder Siteco Handheld, - Street-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der iQ-Features am Mast, vom Bürgersteig aus, - Einfache Bedienung über App und Siteco Handheld bzw. optional mittels App, Smart Phone und RFID-Dongle, - Einstellen ohne Öffnen der Leuchte bzw. durch die Verpackung hindurch, - Desk-Remote: drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion, - iQ-EVG vorbereitet für Wechsel der Lichtfarbe (Colour-Switch) und Lichtverteilung (Light-Switch); in Kombination mit Steuerader, - Light-Fading: sanftes Dimmen zur Vermeidung von Blendung und Irritationen im Straßenverkehr,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Smart-Wire: 10 Lichteinstellungen sind mit zusätzlichem Steuergerät in der Verteilung aufrufbar, - Night-Set: autarke Steuerung ohne Zusatzkomponenten mit bis zu 7 Dimm- und Beleuchtungsstufen orientiert an virtueller Mitternacht; umschaltbar auf zweites Dimmprofil mittels Steuerader, z.B. für unterschiedliche Dimmprofile an Wochentagen und Wochenenden, - Lumen-Switch: Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen durch individuelles Setzen des Einschaltwerts, - Sicherungsplus: Technologie zur Reduzierung von Einschaltspitzen, - Temp-Guard: mit Temperaturüberwachung von LED-Modul und iQ-EVG zum verlässlichen Schutz vor Überhitzung, - Auto-Match bei Ersatzteilaustausch: iQ-EVG/LED-Modul-Tausch ohne Neuprogrammierung; autom. Austausch von Parametrierwerten sowie Betriebsstunden von iQ-EVG und LED-Modul, Bestromung, Dimm-Einstellungen, - Colour-Switch (2200K, 3000K, 4000K): durch LED-Modulwechsel in Kombination mit Auto-Match zwischen iQ-EVG und LED-Modul, - Parametrieren (Überprüfen und Einstellen) mittels App (iOS oder Android) und Smartphone, alternativ mittels RFID Dongle, Servicebox oder Siteco Handheld, - Einfache Benutzerführung mit automatischer Dokumentation der Einstellungen, - Parametrieren aller SITECO Außenleuchten mit der LumIdent® App und der Siteco® Servicebox an der Masttür oder an der Leuchte - unabhängig von der eingebauten EVG-Marke, - Einfaches und schnelles Identifizieren der Leuchte mittels QR-Code, - Mit nur einem System die technischen Daten aufrufen, Parametrierungen vornehmen, Diagnosedaten anzeigen und ein Leuchtenkataster anlegen. * Prüfungen/Approbationen/Zulassungen: - Schutzart (gesamt): IP65, - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE. * Lebensdauer: - Bemessungslebensdauer: 100.000h (25°C. - Verpackungseinheit: 1 Stück,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- ideal für die Erweiterung bestehender Anlagen, damit das optische Erscheinungsbild der Stadt gewahrt bleibt, - modularer Aufbau für vereinfachte Ersatzteilhaltung.. * Fabrikat: Siteco, Pilzleuchte iQ. * Typ: 5XA5235FF14H000022.	30,000	St.	.....	.....
1.5.25.	Pilzleuchte Modul 540 Optik PL1.2s Pilzleuchte Modul 540 Optik Pilzleuchte iQ, Mastleuchte, Modul 540 iQ-SR. * Lichttechnik 1: - primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend, strukturiert, - primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar, - Lichtverteilung: C120005, - Abstrahlrichtung primär: seitlich, - Abstrahlwinkel primär: breit strahlend, - Lichtaustritt: direkt strahlend, - primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, - exzellente Entblendung und sehr gute Gleichmäßigkeiten. * Montage: - Montageart: Aufsatz, - Montageort: auf dem Mast, - Höchstmaß an Montage- und Wartungsfreundlichkeit. * Bestückung: - Leuchtmittel: LED, - Bemessungswerte: 3.000lm | 19,3W | 155,4lm/W (Beginn Lebensdauer); Ende Lebensdauer: 3.000lm | 20,6W; bei 50% Lichtstrom: 1.500lm | 9,6W | 156,3lm/W, - Farbtemperatur: 3000K, - Farbwiedergabe: CRI > 70, - Lichtfarbe: 730. * Werkseitige Lichteinstellungen: - Lichteinstellung 1 (weitere Lichteinstellungen möglich): 100% | 3.000lm | 19,3W | 155,4lm/W |				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3.000K (Beginn Lebensdauer); Ende Lebensdauer: 20,6W. * Elektrik 1: - Vorschaltgerät: iQ Street-Remote, - Steuerung: Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, Light-Fading, Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion), optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), - Voreinstellung: Dimmkennlinie logarithmisch, - Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz. - Stoßspannungsfestigkeit: Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode); 6kV (Differential Mode), - Elektrischer Anschluss: Klemme, 6polig, max. 2,5mm², eindrätig, feindrätig, - Anschlussleitung: vormontiert, - Leitungslänge: 5,5m, - Leitungsausprägung: H07RN-F, 5x 1,5mm². * Komponente: - Leuchtengehäuse-Oberteil, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lackiert, SITECO eisenglimmer (DB 702S). - Durchmesser: 650mm, Höhe: 586mm, - für Zopfmaß: d x l = 76 x 70mm (Aufsatz) | mit Reduzierstück (optionales Zubehör) 60 x 70mm, - Lichtpunkthöhe: 3..5m, - Gewicht: 9,0 kg. - Mastaufsatzelement, aus Aluminium-Druckguss, lackiert, SITECO eisenglimmer (DB 702S). - Modul 540 iQ-SR, verkehrsweiß matt (RAL 9016). * Lichtmanagement: - Ausstattung: Standard, - Einstellen via BlueTooth mit dem Smartphone oder SITECO Handheld, - Street-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der iQ-Features am Mast, vom Bürgersteig aus, - Einfache Bedienung über App und SITECO Handheld bzw. optional mittels App, Smart Phone und RFID-Dongle,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einstellen ohne Öffnen der Leuchte bzw. durch die Verpackung hindurch, - Desk-Remote: drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion, - iQ-EVG vorbereitet für Wechsel der Lichtfarbe (Colour-Switch) und Lichtverteilung (Light-Switch); in Kombination mit Steuerader, - Light-Fading: sanftes Dimmen zur Vermeidung von Blendung und Irritationen im Straßenverkehr, - Smart-Wire: 10 Lichteinstellungen sind mit zusätzlichem Steuergerät in der Verteilung aufrufbar, - Night-Set: autarke Steuerung ohne Zusatzkomponenten mit bis zu 7 Dimm- und Beleuchtungsstufen orientiert an virtueller Mitternacht; umschaltbar auf zweites Dimmprofil mittels Steuerader, z.B. für unterschiedliche Dimmprofile an Wochentagen und Wochenenden, - Lumen-Switch: Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen durch individuelles Setzen des Einschaltwerts, - Sicherungsplus: Technologie zur Reduzierung von Einschaltspitzen, - Temp-Guard: mit Temperaturüberwachung von LED-Modul und iQ-EVG zum verlässlichen Schutz vor Überhitzung, - Auto-Match bei Ersatzteilaustausch: iQ-EVG/LED-Modul-Tausch ohne Neuprogrammierung; autom. Austausch von Parametrierwerten sowie Betriebsstunden von iQ-EVG und LED-Modul, Bestromung, Dimm-Einstellungen, - Colour-Switch (2200K, 3000K, 4000K): durch LED-Modulwechsel in Kombination mit Auto-Match zwischen iQ-EVG und LED-Modul, - Parametrieren (Überprüfen und Einstellen) mittels App (iOS oder Android) und Smartphone, alternativ mittels RFID Dongle, Servicebox oder SITECO Handheld, - Einfache Benutzerführung mit automatischer Dokumentation der Einstellungen, - Parametrieren aller SITECO Außenleuchten mit der LumIdent App und der SITECO Servicebox an der Masttür oder an der Leuchte - unabhängig von der eingebauten EVG-Marke, - Einfaches und schnelles Identifizieren der Leuchte mittels QR-Code, - Mit nur einem System die technischen Daten aufrufen, Parametrierungen vornehmen, Diagnosedaten anzeigen und ein Leuchtenkataster anlegen.				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- * Prüfungen/Approbationen/Zulassungen:
- Schutzart (gesamt): IP65,
- Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert),
- Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE.

- * Lebensdauer:
- Bemessungslebensdauer: 100.000h (25°C.

- Verpackungseinheit: 1 Stück,
- ideal für die Erweiterung bestehender Anlagen, damit das optische Erscheinungsbild der Stadt gewahrt bleibt,
- modularer Aufbau für vereinfachte Ersatzteilerhaltung..

- * Fabrikat: SITECO,
- Pilzleuchte iQ.*.

- * Typ: 5XA5235JF14H000022.

30,000 St.

1.5.30.

Pilzleuchte City Light Plus LED modul

Pilzleuchte City-Light Plus iQ, Mastleuchte, Modul 540 iQ-SR.

- * Lichttechnik 1:
- primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, hochglänzend, strukturiert,
- primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar,
- Lichtverteilung: ST1.2a,
- Abstrahlrichtung primär: seitlich,
- Abstrahlwinkel primär: breit strahlend,
- Lichtaustritt: direkt strahlend,
- primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch,
- einzigartige Nachtwirkung durch zusätzlichen Lichtaustritt oberhalb des Daches,
- exzellente Entblendung und sehr gute Gleichmäßigkeiten.

- * Montage:
- Montageart: Aufsatz,
- Montageort: auf dem Mast,
- Höchstmaß an Montage- und Wartungsfreundlichkeit.

- * Elektrik 1: LED, High Power LED,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Bemessungslichtstrom: 4.510lm, - Lichtausbeute: 134lm/W, - Lichtfarbe: 730, - Farbtemperatur: 3000K, - Farbwiedergabe: CRI > 70, - Vorschaltgerät: EVG iQ, - Steuerung: - Voreinstellung Dimmung logarithmisch, - Street-Remote, Auto-Match, Temp-Guard, - Lumen-Switch, Night-Set, Smart-Wire, - Light-Fading, - Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies - Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der - Werkstatt via anwendungsoptimierter - NFC-Funktion/RFID-Funktion), - optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), - mit Klemme, 6polig, max. 2,5mm², - Netzanschluss: 230..240V, AC, 50/60Hz, - Stoßspannungsfestigkeit: - Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode); 6kV (Differential Mode), - Anschlussleitung vormontiert, - Leitungslänge: 5m, - elektrischer Einsatz identisch mit dem der - LATERNE und PILZLEUCHTE, - Elektronisches Typenschild. - Bemessungsleistung: - Beginn der Lebensdauer: 34W, - Ende der Lebensdauer: 36W, - Reduzierung: 15W. * Komponente: - Leuchtengehäuse-Oberteil, aus - Polyester, glasfaserverstärkt, lackiert, - Siteco® eisenglimmer (DB 702S). - Durchmesser: 750mm, Höhe: 590mm, - für Zopfmaß: d x l = 76 x 70mm (Aufsatz) | mit - Reduzierstück (optionales Zubehör) 60 x 70mm, - Lichtpunkthöhe: 3..5m, - Gewicht: 11,0 kg. - Mastaufsatzelement, aus Aluminium-Druckguss, - lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S). - Modul 540 iQ-SR, verkehrsweiß (RAL 9016). * Lichtmanagement: - Ausstattung: Power, - Einstellen via BlueTooth mit dem Smartphone - oder Siteco Handheld,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Street-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der iQ-Features am Mast, vom Bürgersteig aus, - Einfache Bedienung über App und Siteco Handheld bzw. optional mittels App, Smart Phone und RFID-Dongle, - Einstellen ohne Öffnen der Leuchte bzw. durch die Verpackung hindurch, - Desk-Remote: drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion, - iQ-EVG vorbereitet für Wechsel der Lichtfarbe (Colour-Switch) und Lichtverteilung (Light-Switch); in Kombination mit Steuerader, - Light-Fading: sanftes Dimmen zur Vermeidung von Blendung und Irritationen im Straßenverkehr, - Smart-Wire: 10 Lichteinstellungen sind mit zusätzlichem Steuergerät in der Verteilung aufrufbar, - Night-Set: autarke Steuerung ohne Zusatzkomponenten mit bis zu 7 Dimm- und Beleuchtungsstufen orientiert an virtueller Mitternacht; umschaltbar auf zweites Dimmprofil mittels Steuerader, z.B. für unterschiedliche Dimmprofile an Wochentagen und Wochenenden, - Lumen-Switch: Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen durch individuelles Setzen des Einschaltwerts, - Sicherungsplus: Technologie zur Reduzierung von Einschaltspitzen, - Temp-Guard: mit Temperaturüberwachung von LED-Modul und iQ-EVG zum verlässlichen Schutz vor Überhitzung, - Auto-Match bei Ersatzteilaustausch: iQ-EVG/LED-Modul-Tausch ohne Neuprogrammierung; autom. Austausch von Parametrierwerten sowie Betriebsstunden von iQ-EVG und LED-Modul, Bestromung, Dimm-Einstellungen, - Colour-Switch (2200K, 3000K, 4000K): durch LED-Modulwechsel in Kombination mit Auto-Match zwischen iQ-EVG und LED-Modul, - Parametrieren (Überprüfen und Einstellen) mittels App (iOS oder Android) und Smartphone, alternativ mittels RFID Dongle, Servicebox oder Siteco Handheld, - Einfache Benutzerführung mit automatischer Dokumentation der Einstellungen, - Parametrieren aller SITECO Außenleuchten mit der LumIdent® App und der Siteco® Servicebox an der Masttür oder an der Leuchte - unabhängig von der eingebauten EVG-Marke,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Einfaches und schnelles Identifizieren der Leuchte mittels QR-Code, - Mit nur einem System die technischen Daten aufrufen, Parametrierungen vornehmen, Diagnosedaten anzeigen und ein Leuchtenkataster anlegen. * Prüfungen/Approbationen/Zulassungen: - Schutzart (gesamt): IP65, - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE. * Lebensdauer: - Bemessungslebensdauer: 100.000h (25°C. - Verpackungseinheit: 1 Stück, - ideal für die Erweiterung bestehender Anlagen, damit das optische Erscheinungsbild der Stadt gewahrt bleibt, - modularer Aufbau für vereinfachte Ersatzteilhaltung.. * Fabrikat: Siteco, City-Light Plus iQ. * Typ: 5XA5275EF14HP.				
		5,000	St.	.....	.....
	Summe 1.5. Pilzleuchten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..
 LV: 1 Jahres LV Elektromaterial

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Glockenleuchten				
1.6.10.	Glockenleuchte Groß Glockenleuchte Groß LED Mastleuchte. Große Glocke iQ, Mastleuchte. * Lichttechnik 1: - primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, - primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckwanne, Halbkugel, aus PMMA, klar, - Lichtverteilung: S120009, - Abstrahlrichtung primär: nach unten, - Abstrahlwinkel primär: breit strahlend, - Lichtaustritt: direkt strahlend, - primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch. * Montage: - Montageart: abgehängte Montage, - Montageort: am Bogen. * Bestückung: - Bemessungswerte: 5.180lm | 34,3W | 151lm/W (Beginn Lebensdauer); Ende Lebensdauer: 5.180lm | 37,7W; bei 50% Lichtstrom: 2.590lm | 15,5W | 167,1lm/W, - Farbtemperatur: 3000K, - Farbwiedergabe: CRI > 70, - Lichtfarbe: 730. * Werkseitige Lichteinstellungen: - Lichteinstellung 1 (weitere Lichteinstellungen möglich): 100% | 5.180lm | 34,3W | 151lm/W | 3.000K (Beginn Lebensdauer); Ende Lebensdauer: 37,7W. * Elektrik 1: - Vorschaltgerät: iQ-Street Remote, D4i mit LeistungsreduzierungD4iiQ Smart Interface, - Steuerung: optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Temp-Guard, Auto-Match, Street-Remote, Voreinstellung: Dimmkennlinie logarithmisch, - Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz. - Stoßspannungsfestigkeit: Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode); 6kV (Differential Mode). * Komponente: - Leuchtengehäuse, glockenförmig, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lackiert, SITECO eisenglimmer (DB 702S), - Mastbogen bitte separat bestellen. - Durchmesser: 530mm, Höhe: 695mm, - Lichtpunkthöhe: 4..6m, - Gewicht: 7,9 kg. * Lichtmanagement: - Smart Interface oben: Zhaga, - Einstellen via BlueTooth mit dem Smartphone oder SITECO Handheld, - Street-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der iQ-Features am Mast, vom Bürgersteig aus, - Bluetooth-Modul inklusive Antenne von außen nicht sichtbar, werkseitig integriert, - Einfache Bedienung über App und SITECO Handheld bzw. optional mittels App, Smart Phone und RFID-Dongle, - Einstellen ohne Öffnen der Leuchte bzw. durch die Verpackung hindurch, - Desk-Remote: drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion, - Light-Fading: sanftes Dimmen zur Vermeidung von Blendung und Irritationen im Straßenverkehr, - Smart-Wire: 10 Lichteinstellungen sind mit zusätzlichem Steuergerät in der Verteilung aufrufbar, - Night-Set: autarke Steuerung ohne Zusatzkomponenten mit bis zu 7 Dimm- und Beleuchtungsstufen orientiert an virtueller Mitternacht; umschaltbar auf zweites Dimmprofil mittels Steuerader, z.B. für unterschiedliche Dimmprofile an Wochentagen und Wochenenden, - Lumen-Switch: Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen durch individuelles Setzen des Einschaltwerts, - Sicherungsplus: Technologie zur Reduzierung von Einschaltspitzen,				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Temp-Guard: mit Temperaturüberwachung von LED-Modul und iQ-EVG zum verlässlichen Schutz vor Überhitzung, - Auto-Match bei Ersatzteilaustausch: iQ-EVG/LED-Modul-Tausch ohne Neuprogrammierung; autom. Austausch von Parametrierwerten sowie Betriebsstunden von iQ-EVG und LED-Modul, Bestromung, Dimm-Einstellungen, - Einfache Benutzerführung mit automatischer Dokumentation der Einstellungen, - Einfaches und schnelles Identifizieren der Leuchte mittels QR-Code, - Mit nur einem System die technischen Daten aufrufen, Parametrierungen vornehmen, Diagnosedaten anzeigen und ein Leuchtenkataster anlegen. * Prüfungen/Approbationen/Zulassungen: - Schutzart (gesamt): IP54, - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, - Schlagfestigkeit: IK08, - normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung. * Lebensdauer: - Bemessungslebensdauer: 80.000h (L96/B10) bei UT= 25°C. - Verpackungseinheit: 1 Stück, - ideal für die Erweiterung bestehender Anlagen, damit das optische Erscheinungsbild der Stadt gewahrt bleibt. * Fabrikat: SITECO, Große Glocke iQ. * Typ: 5XA1565E1V108.	2,000 St.	.....	.....

- 1.6.15. Mastbogen für große Glocke**
Mastbogen für große Glocke
* Komponente:
- Mastbogen, fluchtend, aus Stahl, verzinkt, lackiert, SITECO eisenglimmer (DB 702S), 1armig,
 - mit Bajonettverschluss,
 - ein Bajonettverschluss ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Montage der Glocke am Bogen.
 - Durchmesser: 89mm, Höhe: 1040mm,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Zopfmaß: 76/89mm (Aufsatz), - Gewicht: 12,8 kg. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: SITECO, Große Glocke. * Typ: 5NY15621XX08.	2,000 St.	.....	.....
1.6.20.	Glockenleuchte Klein Glockenleuchte Klein LED Mastleuchte. *Kleine Glocke iQ, Mastleuchte. * Lichttechnik 1: - primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflektor, aus Kunststoff, Silber beschichtet, - primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckwanne, Halbkugel, aus PMMA, klar, - Lichtverteilung: S120005, - Abstrahlrichtung primär: nach unten, - Abstrahlwinkel primär: breit strahlend, - Lichtaustritt: direkt strahlend, - primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch. * Montage: - Montageart: abgehängte Montage, - Montageort: am Bogen. * Bestückung: - Bemessungswerte: 3.220lm | 20,1W | 160,2lm/W (Beginn Lebensdauer); Ende Lebensdauer: 3.220lm | 20,8W; bei 50% Lichtstrom: 1.610lm | 9,7W | 166lm/W, - Farbtemperatur: 3000K, - Farbwiedergabe: CRI > 70, - Lichtfarbe: 730. * Werkseitige Lichteinstellungen: - Lichteinstellung 1 (weitere Lichteinstellungen möglich): 100% | 3.220lm | 20,1W | 160,2lm/W | 3.000K (Beginn Lebensdauer); Ende Lebensdauer: 20,8W. * Elektrik 1: - Vorschaltgerät: iQ-Street Remote, D4i mit			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leistungsreduzierung D4iiQ Smart Interface, - Steuerung: optimierte Konstantlichtstromsteuerung (CLO 2.0), Desk-Remote (drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, Street-Remote, Voreinstellung: Dimmkennlinie logarithmisch, - Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz. - Stoßspannungsfestigkeit: Stoßspannungsfestigkeit: 10kV (Common Mode); 6kV (Differential Mode). * Komponente: - Leuchtengehäuse, glockenförmig, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lackiert, SITECO eisenglimmer (DB 702S), - Mastbogen bitte separat bestellen. - Durchmesser: 430mm, Höhe: 575mm, - Lichtpunkthöhe: 2,5..4,0m, - Gewicht: 5,3 kg. * Lichtmanagement: - Smart Interface oben: Zhaga, - Einstellen via BlueTooth mit dem Smartphone oder SITECO Handheld, - Street-Remote: drahtloses Auslesen und Einstellen der iQ-Features am Mast, vom Bürgersteig aus, - Bluetooth-Modul inklusive Antenne von außen nicht sichtbar, werkseitig integriert, - Einfache Bedienung über App und SITECO Handheld bzw. optional mittels App, Smart Phone und RFID-Dongle, - Einstellen ohne Öffnen der Leuchte bzw. durch die Verpackung hindurch, - Desk-Remote: drahtloses, spannungsfreies Auslesen und Einstellen der iQ-Features in der Werkstatt via anwendungsoptimierter NFC-Funktion/RFID-Funktion, - Light-Fading: sanftes Dimmen zur Vermeidung von Blendung und Irritationen im Straßenverkehr, - Smart-Wire: 10 Lichteinstellungen sind mit zusätzlichem Steuergerät in der Verteilung aufrufbar, - Night-Set: autarke Steuerung ohne Zusatzkomponenten mit bis zu 7 Dimm- und				

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beleuchtungsstufen orientiert an virtueller Mitternacht; umschaltbar auf zweites Dimmprofil mittels Steuerader, z.B. für unterschiedliche Dimmprofile an Wochentagen und Wochenenden, - Lumen-Switch: Lichtstrom der Leuchte flexibel an den Einsatzort anpassen durch individuelles Setzen des Einschaltwerts, - Sicherungsplus: Technologie zur Reduzierung von Einschaltspitzen, - Temp-Guard: mit Temperaturüberwachung von LED-Modul und iQ-EVG zum verlässlichen Schutz vor Überhitzung, - Auto-Match bei Ersatzteilaustausch: iQ-EVG/LED-Modul-Tausch ohne Neuprogrammierung; autom. Austausch von Parametrierwerten sowie Betriebsstunden von iQ-EVG und LED-Modul, Bestromung, Dimm-Einstellungen, - Einfache Benutzerführung mit automatischer Dokumentation der Einstellungen, - Einfaches und schnelles Identifizieren der Leuchte mittels QR-Code, - Mit nur einem System die technischen Daten aufrufen, Parametrierungen vornehmen, Diagnosedaten anzeigen und ein Leuchtenkataster anlegen. * Prüfungen/Approbationen/Zulassungen: - Schutzart (gesamt): IP54, - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, - Schlagfestigkeit: IK09, - normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung. * Lebensdauer: - Bemessungslebensdauer: 80.000h (L97/B10) bei UT= 25°C. - Verpackungseinheit: 1 Stück, - ideal für die Erweiterung bestehender Anlagen, damit das optische Erscheinungsbild der Stadt gewahrt bleibt. * Fabrikat: SITECO, Kleine Glocke iQ. * Typ: 5XA1575E1V108.	2,000 St.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.30.	Mastbogen für kleine Glocke Mastbogen für kleine Glocke * Komponente: - Mastbogen, fluchtend, aus Stahl, verzinkt, lackiert, SITECO eisenglimmer (DB 702S), 1armig, - mit Bajonettverschluss, - ein Bajonettverschluss ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Montage der Glocke am Bogen. - Durchmesser: 89mm, Höhe: 1040mm, - Zopfmaß: 76/89mm (Aufsatz), - Gewicht: 12,8 kg. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: SITECO, Große Glocke. * Typ: 5NY15621XX08.			
		2,000 St.	.....	.....
Summe 1.6.	Glockenleuchten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	Kabel und Mantelleitung			
1.7.10.	Kabekl NYY J- 5x10 mm² Kabel 0,6/1 kV als Kunststoffkabel nach VDE 0271, NYY-J 5 x 10 mm ² re, Cu-Zahl 480, Durchmesser ca. 30 mm, liefern,	1.000,000 m	.....	.....
1.7.20.	Mantelleitung für Straßenbeleuchtung Spezial-Mantelleitung für die Straßenbeleuchtung zur Verlegung in Lichtmasten, an Spanndrähten und für besondere Anwendungsfälle auf, in und unter Putz. Die Leitung wird in einem Mast verlegt. Die Leitung besteht aus einem feindrähtigen, blanken Kupferleiter mit PVC-Isolierhülle. Traditionell verseilter Aderverband mit Füllmischung umhüllt. Der Außenmantel besteht aus speziellem erhöht UV- und ozonbeständigem PVC in der Farbe luftblau, Außendurchmesser 8,7mm. Eigenschaften: - besondere Flexibilität auch bei tiefen Temperaturen - hohe elektrische Isolierwerte und Fehlerstrombelastbarkeit - konventionelle Korbverstellung, dadurch hohe Kraftaufnahmen und sehr gute Biegeeigenschaften Nennspannung Uo/U 300/500V Typenbezeichnung: SYM-J 5x1,5mm ² "F" Fabrikat: Brandenburger Kabelwerk Typ: SYM Spezial K 110 Blau Artikel-Nr: 13980 oder gleichwertiger Art Angebotenes Fabrikat/Typ: '' (vom Bieter auszufüllen)	500,000 m	.....	.....
1.7.30.	Mantelleitung NYM J 3x1,5 mm² Kabel 0,6/1 kV als Kunststoffkabel nach VDE 0271, NYM -J 3 x			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1,5 mm ² re, Cu-Zahl 384, Durchmesser ca. 10 mm, liefern,	100,000 m	.....	.....
1.7.40.	Mantelleitung NYM J 5x1,5 mm² Kabel 0,6/1 kV als Kunststoffkabel nach VDE 0271, NYM-J 5 x 1,5 mm ² re, Cu-Zahl 384, Durchmesser ca. 13 mm, liefern,	100,000 m	.....	.....
1.7.50.	NYM Kabel 5 x 2,5 mm²	100,000 m	.....	.....
Summe 1.7. Kabel und Mantelleitung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	Leuchtmittel			
1.8.10.	HCI-T 35W/830 G12 Halogen Metalldampf Lampe HQI T 70 W 3000 K, 3300 lm Sockel G 12	30,000 St	.....	.....
1.8.20.	Ledvance classic A100 Dim 50 years E 27 Ledvance classic A100 Dim 50 years 7,2 W 1521 lm 2700 K 360° Sockel E 27	100,000 St	.....	.....
1.8.30.	LED Filamentlampe paratthom E 27 / 7 W LED filamentlampe Osram Parathom 7 W 2700 K, ,806 lm Sockel E 27	100,000 St	.....	.....
1.8.40.	Powerball HCI TS 70 W RX7 Powerball HCI TS 70 W RX7	5,000 St.	.....	.....
Summe 1.8.	Leuchtmittel			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Natrium Hochdrucklampen			
1.9.10.	NAV ellipsoidform 50 W/E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Ellipsoidform , für Bertieb an Zündgerät , beschichtet Nennleistung: 50 W Lichtstrom: 3 500 Lumen Sockel: E 27 Länge: 132 mm Fabrikat / Typ: Osram / NAV E 50W/E Radium / RNPE 50W/E Philips / SON 50 W/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	24,000 St.	.....	.....
1.9.20.	NAV ellipsoidform 70 W/E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Ellipsoidform , für Bertieb an Zündgerät , beschichtet Nennleistung: 70 W Lichtstrom: 5 600 Lumen Sockel: E 27 Länge: 132 mm Fabrikat / Typ: Osram / NAV E 70/E Radium / RNPE 70W/E Philips / SON 70 W/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	24,000 St.	.....	.....
1.9.30.	NAV ellipsoidform 100 W /E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Ellipsoidform , für Bertieb an Zündgerät , beschichtet Nennleistung: 100 W Lichtstrom: 9 500 Lumen Sockel: E 40 Länge: 132 mm Fabrikat / Typ: Osram / NAV E 100W/E Radium / RNPE 100W/E Philips / SON 100 W/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	24,000 St.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.40.	NAV ellipsoidform 150 W/E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) ellipsoidform , für Betrieb an Zündgerät , beschichtet Nennleistung: 150 W Lichtstrom: 14 500 Lumen Sockel: E 40 Länge: 132 mm Fabrikat / Typ: Osram / NAV E 150W/E Radium / RNPE 150W/E Philips / SON 150 W/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	24,000 St.	.....	.....
1.9.50.	NAV ellipsoidform 70 W/ I Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Ellipsoidform , internes Zündgerät, beschichtet Nennleistung: 70 W Lichtstrom: 5 600 Lumen Sockel: E 27 Länge: 132 mm Fabrikat / Typ: Osram / NAV E 70/I Radium / RNPE 70W/I Philips / SON 70 W-I oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	24,000 St.	.....	.....
1.9.60.	NAV röhrenform 50 W/E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Röhrenform für Betrieb an Zündgerät, Nennleistung: 50 W für Reduzierbetrieb auf ca. 50 W geeignet Lichtstrom: 3 500 Lumen Sockel: E 27 Fabrikat / Typ: Osram / NAV T 50 Radium / RNP-T 50 W Super Philips /SON-T PLUS 50 W Sylvania /SHP-TS 50 W/CL/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	24,000 St.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.70.	NAV röhrenform 70 W/E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Röhrenform für Betrieb an Zündgerät, Nennleistung: 70 W für Reduzierbetrieb auf ca. 50 W geeignet Lichtstrom: 5.900 Lumen Sockel: E 27 Fabrikat / Typ: Osram / NAV T 70 Radium / RNP-T 70 W Super Philips /SON-T PLUS 70 W Sylvania /SHP-TS 70 W/CL/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	24,000 St.	.....	.....
1.9.80.	NAV röhrenform 150 W/E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Röhrenform für Betrieb an Zündgerät, Nennleistung: 150 W für Reduzierbetrieb auf ca. 100 W geeignet Lichtstrom: 14.500 Lumen Sockel: E 40 Fabrikat / Typ: Osram / NAV T 150 Radium / RNP-T 150 W Super Philips /SON-T PLUS 150 W Sylvania /SHP-TS 150 W/CL/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	24,000 St.	.....	.....
1.9.90.	NAV röhrenform 250 W/E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Röhrenform für Betrieb an Zündgerät, Nennleistung: 250 W für Reduzierbetrieb auf ca. 150 W geeignet Lichtstrom: 25.000 Lumen Sockel: E 40 Fabrikat / Typ: Osram / NAV T 250 Radium / RNP-T 250 W Super Philips /SON-T PLUS 250 W Sylvania /SHP-TS 250 W/CL/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	5,000 St.	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.100.	NAV röhrenform 400 W E Natriumdampfhochdrucklampe (HSE) Röhrenform für Betrieb an Zündgerät, Nennleistung: 400 W für Reduzierbetrieb auf ca. 250 W geeignet Lichtstrom: 48.000 Lumen Sockel: E 40 Fabrikat / Typ: Osram / NAV T 400 Radium / RNP-T 400 W Super Philips /SON-T PLUS 400 W Sylvania /SHP-TS 400 W/CL/E oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat / Typ: _____ (vom Bieter einzutragen)	5,000 St.	.....	.....
1.9.120.	PLL LED Röhre 12 W-HF PLL LED Röhre 12 W HF Philips Corepro _LED- PLL-HF-12 W-830 - 4 P-2G 11 1440 lm/360°	200,000 St.	.....	.....
1.9.130.	PLL LED Röhre 12 W-EM PLL LED Röhre 12 W-EM Philips Corepro _LED- PLL-EM-12 W-830 - 4 P-2G 11 1440lm/360 °	800,000 St.	.....	.....
Summe 1.9. Natrium Hochdrucklampen			.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	Starter und Zündgeräte			
1.10.10.	Zündgerät ZRM 2 Zündgerät ZRM 2 - ES/CT für NAV Lampen 35bis 70 W oder HI/MBI Lampen 70 bis 150 W F. Tridonic Fa. ABB	100,000 St.	.....	.....
1.10.20.	Zündgerät ZRM 6 Zündgerät ZRM 6 - ES/C für NAV Lampen 70 bis 400 W oder HI/MBI Lampen 35 bis 400 W F. Tridonic Fa. ABB	20,000 St.	.....	.....
1.10.30.	Starter ST 111 Starter ST 11 Longlife für Leuchtstofflampen von 4bis 65 W 220-240 V -20C bis+80C Oram, Phillips liefern	100,000 St.	.....	.....
Summe 1.10.	Starter und Zündgeräte			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.	Kleinteile und sonstiges			
1.11.10.	Hellermann Kabelbinder 4, 6 x 210 schwarz Kabelbinder Hellermann Tyton Polyamid 6,6 Schwarz, Länge 210 mm , Breite 4,6 mm, liefern	1.000,000 St.	.....	.....
1.11.20.	Hellermann Kabelbinder 4, 6 x 300 schwarz Kabelbinder Hellermann Tyton Polyamid 6,6 Schwarz, Länge 300 mm , Breite 4,6 mm, liefern	1.000,000 St.	.....	.....
1.11.30.	Hellermann Kabelbinder 7, 6 x 465 schwarz Kabelbinder Hellermann Tyton Polyamid 6,6 Schwarz, Länge 465 mm , Breite 7,6 mm, liefern	1.000,000 St.	.....	.....
1.11.40.	Wago-Compact-Verbindungsklemme 3-Leiter bis 4 qmm Compact Verbindungsklemme für 3 Leiter, Spannun 450 V, Stoßspannung 4 KV, Strom 32 A, Nennquerschnitt bis 4 mm ² Anschlusstechnik Cage Clamp Hebeltechnik Wago- 221- 413 liefern	100,000 St.	.....	.....
1.11.50.	Wago-Compact-Verbindungsklemme 5-Leiter bis 4 qmm Compact Verbindungsklemme für 5 Leiter, Spannun 450 V, Stoßspannung 4 KV, Strom 32 A, Nennquerschnitt bis 4 mm ² Anschlusstechnik Cage Clamp Hebeltechnik			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wago- 221- 415			
	liefern			
		100,000 St.	.....	.....
1.11.60.	Wago-Compact-Verbindungsklemme 7-Leiter bis 4 qmm Compact Verbindungsklemme für 7 Leiter, Spannung 450 V, Stoßspannung 4 KV, Strom 32 A, Nennquerschnitt bis 4 mm ² Anschlusstechnik Cage Clamp Hebeltechnik Wago- 221- 415			
	liefern			
		100,000 St.	.....	.....
1.11.70.	Schraubkappe Diazed E 27 Schraubkappe Diazed DI zum Einsatz in Kabelübergangskasten im Lichtmast			
	liefern			
		50,000 St.	.....	.....
1.11.80.	Si Diazed 6 A Sicherungspatrone Diazed 6 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelübergangskasten			
	liefern			
		50,000 St.	.....	.....
1.11.90.	Si Diazed 10 A Sicherungspatrone Diazed 10 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelübergangskasten			
	liefern			
		50,000 St.	.....	.....
1.11.100.	Si Diazed 16 A Sicherungspatrone Diazed 16 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelübergangskasten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern	50,000 St.	.....	.....
1.11.110.	Si Diazed 35 A Sicherungspatrone Diazed 35 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelverteiler oder Kabelübergangskasten			
	liefern	50,000 St.	.....	.....
1.11.120.	Si Diazed 25 A Sicherungspatrone Diazed 25 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelverteiler oder Kabelübergangskasten			
	liefern	50,000 St.	.....	.....
1.11.130.	Si Neozed 25 A Sicherungspatrone Neozed 25 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelübergangskasten			
	liefern	50,000 St.	.....	.....
1.11.140.	Si Neozed 35 A Sicherungspatrone Neozed 35 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelübergangskasten			
	liefern	50,000 St.	.....	.....
1.11.150.	Si Neozed 50 A Sicherungspatrone Neozed 50 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelübergangskasten			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	liefern			
		50,000 St.	.....	.....
1.11.160.	NH Sicherung Gr. 00 63 A Sicherung NH 00 63 A, zum Einsatz in Sicherungselement im Kabelverteiler			
	liefern			
		50,000 St.	.....	.....
1.11.170.	Einbauschütze ESB 63 A Einbauschütz 63 A			
		5,000 St.	.....	.....
Summe 1.11. Kleinteile und sonstiges				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.	Ersatzgläser und Abschlusswannen			
1.12.10.	Ersatzglas Pilzleuchte Klarglas Baugruppe Lichttechnik, für PILZLEUCHTE. Pilzleuchte, Abdeckung. * Lichttechnik 1: - primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, klar. - Durchmesser: 320 mm, Höhe: 462mm. - Gewicht: 1,4 kg. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: Siteco, Pilzleuchte. * Typ: 5LA53220XG.	10,000 St.	.....	.....
1.12.20.	Ersatzglas Pilzleuchte satiniert Baugruppe Lichttechnik, für PILZLEUCHTE. Pilzleuchte, Abdeckung. * Lichttechnik 1: - primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, satiniert. - Durchmesser: 320 mm, Höhe: 462mm. - Gewicht: 1,5 kg. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: Siteco, Pilzleuchte. * Typ: 5LA53230XG.	5,000 St.	.....	.....
1.12.30.	Ersatzglas Glockenleuchte groß mit LED Einsatz Baugruppe Elektrik, für GROSSE GLOCKE LED. - Vorschaltgerät: EVG Basic,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- elektronische Leistungsreduzierung, 50%, LED LED-High Power, - Bemessungslichtstrom: 3.180lm, - Lichtfarbe: 740, - Farbtemperatur: 4000K, - Farbwiedergabe: CRI > 70, - Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz, - Stoßspannungsfestigkeit: 6kV 1,2/50µs. * Anschlussleistung: - Beginn der Lebensdauer: 27W, - Ende der Lebensdauer: 27W, - Reduzierung: 13W. * Lichttechnik 1: - primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, - primäre Lichtcharakteristik: ST1.2a, - primäre Lichtcharakteristik: Abdeckwanne, aus PMMA, klar. - Geräteträger mit Abdeckung. - Gewicht: 2,9 kg. - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: Siteco®. * Typ: 5XA1563K1A1.				
		2,000	St.	.....	.....

1.12.40. Ersatzglas Glockenleuchte klein mit LED Einsatz
 Baugruppe Elektrik, für KLEINE GLOCKE LED.

- Vorschaltgerät: EVG Basic,
 - elektronische Leistungsreduzierung, 50%, LED
LED-High Power,
 - Bemessungslichtstrom: 1.600lm,
 - Lichtfarbe: 740,
 - Farbtemperatur: 4000K,
 - Farbwiedergabe: CRI > 70,
 - Netzanschluss: 220..240V, AC, 50/60Hz,
 - Stoßspannungsfestigkeit: 6kV 1,2/50µs.
- * Anschlussleistung:
- Beginn der Lebensdauer: 15W,
 - Ende der Lebensdauer: 15W,

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Reduzierung: 8W. * Lichttechnik 1: - primäre Lichtcharakteristik: asymmetrisch, - primäre Lichtcharakteristik: ST1.2a, - primäre Lichtcharakteristik: Abdeckwanne, aus PMMA, klar. - Geräteträger mit Abdeckung. - Gewicht: 1,9 kg. - Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert), - Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: Siteco®. * Typ: 5XA1573K1A1.	2,000 St.	.....	.....
1.12.50.	Ersatzglas Pilzleuchte City light Plus CITY-LIGHT PLUS. - Abdeckung, aus PMMA, klar. - Montageart: Einbau, - Montageort: in der Leuchte. - Durchmesser: 200 mm, Höhe: 500mm. - Gewicht: 1,3 kg. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: Siteco®. * Typ: 5NA54900XG.	20,000 St.	.....	.....
1.12.60.	Ersatzdach Siteco Citylight Plus City-Light Plus, Gehäuse. * Komponente: - Dach, aus Kunststoff, glasfaserverstärkt, lackiert, Siteco® eisenglimmer (DB 702S).			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Durchmesser: 210 mm. - Gewicht: 0,5 kg. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: Siteco, City-Light Plus. * Typ: 5NA54901XD18.	5,000 St.	.....	.....
1.12.70.	Ersatzglas Siteco große Glocke Ersatzglas große Glocke - Abdeckung, aus PMMA, klar.	5,000 St.	.....	.....
1.12.80.	Ersatzglas Siteco kleine Glocke Ersatzglas kleine Glocke - Abdeckung, aus PMMA, klar.	5,000 St.	.....	.....
1.12.90.	Blende für Siteco SL 11 mini Blende für Siteco SL 11 mini	2,000 St.	.....	.....
1.12.100.	Ersatzgehäuse modul 540 Ersatzgehäuse modul 540 Leergehäuse für Modul 540 * Komponente: - Korpus, aus Aluminium-Druckguss, lackiert, verkehrsweiß (RAL 9016). - Gewicht: 0,7 kg. - Verpackungseinheit: 1 Stück. * Fabrikat: SITECO, Modul 540. * Typ: 5XMOD540T4F. aus Aluminium Druckguss,			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 2026-004 **Jahres LV Elektromaterial Straßenbeleuchtung 202..**
LV: 1 **Jahres LV Elektromaterial**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	lackiert, Siteco® weiss			
	- Gewicht: 1,5 kg.			
	- Verpackungseinheit: 1 Stück.			
	* Fabrikat: Siteco,			
	* Typ: 5XMOD5 4_T4F.			
		10,000 St.	.....	.....
Summe 1.12.	Ersatzgläser und Abschlusswannen			.....
Summe 1.	Elektromaterial für Straßenbele..			.....
Summe LV	1 Jahres LV Elektromaterial			.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		.....	EUR
	in Höhe von 19,00 %		.....	EUR
			.....	EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 63