

## BESCHLUSSAUSFERTIGUNG

<b>Gremium:</b>	Ortsgemeinderat	<b>Datum:</b>	03.07.2023
<b>Behandlung:</b>	Entscheidung	<b>Aktenzeichen:</b>	
<b>Öffentlichkeitsstatus</b>	öffentlich	<b>Vorlage Nr.</b>	1-0147/23/17-009
<b>Sitzungsdatum:</b>	15.06.2023	<b>Niederschrift:</b>	17/OGR/067

### Beleuchtung Radweg/ „Prinzenallee

#### Sachverhalt:

Um den zentralen Radweg zum Bahnhof (sog. „Prinzenallee“) für den Alltagsverkehr sicherer und attraktiver zu gestalten, ist eine Beleuchtung des Radweges notwendig.

Die Beleuchtung der „Prinzenallee“ ist als Maßnahme im Radwegekonzept der Verbandsgemeinde Gerolstein enthalten. Die zu beleuchtende Strecke ist ca. 480m lang.

Es wurden verschiedene Varianten der Wegebeleuchtung geprüft. Die umweltschonendste und auch die deutlich kostengünstigere Variante ist Beleuchtung durch Solarleuchten. Solarleuchten für die Radwegebeleuchtung sind in Deutschland weit verbreitet.

Solarleuchte-Beschreibung:

- Verschiedene individuelle Einstellungsmöglichkeiten sind möglich: mehrere Leuchtphasen pro Nacht (verschiedene Leuchtdauer und Leuchtstärke),
- verschiedene Lichtfarben,
- Autarke Leuchtdauer ohne Sonnenschein: bis zu 7 Tage
- Automatische Ein- und Ausschaltung bei Sonnenuntergang /Sonnenaufgang

Diese Lösung ist unabhängig vom Stromnetz und braucht keinen Anschluss an das öffentliche Stromnetz, damit fallen erhebliche Tiefbaukosten und auch Energiebezugskosten weg.

Nach ersten Preiserkundungen kann von einer Investition von ca. 39.000 € (einschl. Tiefbau) ausgegangen werden.

Folgende Lose sind vorgesehen:

- 18 geplanten Straßenlaternen inkl. Solarleuchten ca. 26.000 EUR,
- Tiefbauarbeiten (Fundament) ca. 13.000 EUR

Im Rahmen einer Vorprüfung durch den LBM Koblenz wurde die Förderfähigkeit für das Programm „Stadt und Land“ geprüft und bestätigt.

Die Maßnahme mit 30.000 EUR Gesamtsumme bereits im Haushalt 2022 eingestellt, und im Falle einer 90% Förderung von der Kommunalaufsicht genehmigt.

Die Finanzierung stellt sich wie folgt dar:

Gesamtkosten:	39.000 €
Förderung Land:	35.000 €
Gemeindeanteil:	3.900 €

Ortsgemeinde Jünkerath

**Beschluss:**

Der Gemeinderat Jünkerath begrüßt den Ausbau der Radwegebeleuchtung für die „Prinzenallee“.  
Die Verwaltung wird beauftragt den Zuwendungsantrag zeitnah zu stellen.

**Abstimmungsergebnis: einstimmig beschlossen**

Ja: 11

## Produktbeschreibung

(Original-Sprachversion)

Hersteller: RNOTIC Aktiengesellschaft  
 Anschrift: Lanzstraße 20  
 D-68789 St. Leon-Rot

Produktbezeichnung: **Solar-LED Straßenleuchte mit SPS-Steuerung**  
 Modell Nr.: **ROL3075**  
 GTIN (EAN): **42 6031873 116 4**  
 Hergestellt in: **St. Leon-Rot, Deutschland**



Solar-LED Straßenleuchte mit SPS Steuerung, 4 Leuchtphasen pro Nacht mit individuell einstellbarer Leuchtdauer und Leuchtstärke je Leuchtphase.

### Beschreibung

#### ☒ **Autarke Photovoltaik-Straßenleuchte mit Hochleistungs-LED, im Lampengehäuse integriertem Energiespeicher und SPS-Steuergerät**

- Zwei Hochleistungs-LED Module, max. 36 Watt, mind. 80.000 Stunden Lebensdauer;
- Speicherprogrammierbares 12V Steuergerät (SPS/PLC) mit PWM-Laderegulierung und Temperatur-sensor;
- Hocheffizientes, monokristallines Solarmodul 75 Wp bestehend aus Rückkontakt-Solarzellen
  - ❖ (gehärtetes Schutzglas), ≥ 25 Jahre Lebenserwartung;
- Lithium Energiespeicher im Lampengehäuse integriert;
- Lichtsteuerung:
  - ❖ Vier Leuchtphasen pro Nacht mit individuell einstellbarer Leuchtdauer und Leuchtstärke je Leuchtphase;
  - ❖ 36 verschiedene Leuchtstärken einstellbar;
  - ❖ Automatische Ein- / Ausschaltung bei Sonnenuntergang / Sonnenaufgang;
  - ❖ Speicherprogrammierbare Steuerung, per Knopfdruck einstellbar;
- Aluminiumguss Mastaufsatzhalterung für 76mm Mast-Zopf mit Pulverbeschichtung im Farbton DB703 (anthrazit);
- Schrauben aus rostfreiem A2 Edelstahl;
- Lampengehäuse aus Aluminium (eloxiert);
- Ein-Mann-Montage am Mast in 2 Minuten;

#### ☒ **Technische Daten**

- Leuchtmittel: 2 x RNOTIC® 4mm LED Module mit Bridgelux® 45mil LED, max. 36 Watt;
- Lichtstrom max. ≥ 4.300 lm;
- Lichtstreuwinkel: 140°;
- Lichtfarbe: 4000 K (Neutralweiß)  
*(optional: 2900-3300 K Warmweiß, 5000-5500 K Tageslichtweiß);*
- Beleuchtete Fläche bei 6 Meter Lichtpunkthöhe: ca. 30 x 12m;
- Autarke Leuchtdauer ohne Sonnenschein: bis zu 7 Tage ohne Sonnenschein (≥ 80 Stunden);
- Lithium Energiespeicher 12V mit Batteriemanagementsystem im Lampengehäuse integriert, No-Memory-Effekt, wartungsfrei, hohe Zyklenfestigkeit (Lebensdauer ca. 10 Jahre);
- Optimierte Aufladung und Erhaltungsladung des Energiespeichers;

RONOTIC Aktiengesellschaft: Vorstand: Cem Koc; Vorsitzender des Aufsichtsrats: Peter Stolz; Sitz der Gesellschaft: St. Leon-Rot, Deutschland;  
 Registergericht: Mannheim, HRB 724437; GLN: 42 6031873 000 6, WEEE-Reg.-Nr. DE96990764

- Überspannungs- und Tiefentladeschutz;
- SPS Steuergerät entspricht der Schutzart IP66/67;
- Schutzklasse: III Schutzkleinspannung (SELV);
- Prüfzeichen: CE, RoHS, WEEE;

## **Montage & Inbetriebnahme**

- Mastaufsatzhalterung für 76 mm Mast-Zopf ist an der Leuchte bereits vormontiert;
- 3 Schritte zur Inbetriebnahme:
  - ❖ 1. Solarleuchte auf Mast aufsetzen,
  - ❖ 2. Madenschrauben an der Masthalterung festziehen (3x),
  - ❖ 3. Leuchte einschalten,  
fertig (Ein-Mann-Montage);
- Den exakten Tag-Nacht-Rhythmus erkennt die ROL3075 Solarleuchte innerhalb von 2 bis 5 Tagen;
- Maße: 1.080 x 450 x 42mm (L x B x H);
- Gewicht: 14 kg

**Die oben bezeichnete Solarleuchte stimmt in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung mit den relevanten Vorschriften folgender Europäischer Richtlinien überein:**

<b>2014/30/EU</b>	Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 über elektromagnetische Verträglichkeit und zur Änderung der Richtlinie 2004/108/EG
<b>2006/25/EG</b>	Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 5. April 2006 zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (künstliche optische Strahlung)
<b>2011/65/EU</b>	Richtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) und zur Änderung der Richtlinie 2002/95/EG

**Die oben bezeichnete Solarleuchte ist konform mit den folgenden Normen:**

DIN EN 13201-1, DIN EN 13201-2, DIN EN 62471: 2008, DIN EN 55015: 2013, DIN EN 61547: 2009

Erste Anbringung der CE-Kennzeichnung: 2017

Aktuelles Modell: 02/2021, GEN4

274 KOMMUNEN IN 14 BUNDESLÄNDERN UND ZAHLREICHE UNTERNEHMEN HABEN RONOTIC SOLARLEUCHTEN BEREITS IM EINSATZ.

**☒ KOMMUNEN MIT SOLARLEUCHTEN VON RONOTIC®**

**BADEN-WÜRTTEMBERG (45)**

ALTSHAUSEN  
 ASPERG  
 BAD MERGENTHEIM  
 BAD WALDSEE  
 BAIENFURT  
 BLAUFELDEN  
 CRAILSHEIM  
 DETTENHEIM  
 EFRINGEN KIRCHEN  
 ESSLINGEN AM NECKAR  
 FRÖHND  
 GENGENBACH  
 GUNDELFINGEN  
 HEIDELBERG  
 HORB AM NECKAR  
 INGELFINGEN  
 JAGSTZELL  
 KIRCHBERG AN DER JAGST  
 KLEINES WIESENTAL  
 LAUFENBURG (BADEN)  
 LEINFELDEN-ECHTERDINGEN  
 MANNHEIM  
 MUDAU  
 MÜHLACKER  
 NEUHAUSEN AUF DEN FILDERN  
 NUSSLOCH  
 OCHSENHAUSEN  
 RASTATT  
 RAVENSBURG  
 REUTLINGEN  
 RHEINFELDEN (BADEN)  
 RIEGEL AM KAISERSTUHL  
 ROT AM SEE  
 SCHELKLINGEN  
 SCHRAMBERG  
 SIGMARINGENDORF  
 SPAICHINGEN  
 ST. LEON-ROT

SULZ AM NECKAR  
 TAUBERBISCHOFSCHEIM  
 UBSTADT-WEIHER  
 WALDBURG  
 WALDSHUT-TIENGEN  
 WERBACH  
 WIESLOCH

**BAYERN (110)**

AMBERG  
 ANSBACH  
 ARNSTORF  
 ASCHA  
 ASCHHEIM  
 ATTENKIRCHEN (VG ZOLLING)  
 AUGSBURG  
 BAD ABBACH  
 BAD BERNECK  
 BAD HEILBRUNN  
 BAD KÖTZTING  
 BAD REICHENHALL  
 BURGTHANN  
 DENTLEIN AM FORST  
 DIETERSBURG  
 DONAUWÖRTH  
 ECHING  
 ERDING  
 ERGOLDSBACH  
 FORCHHEIM  
 FREISING  
 FRIEDENFELS  
 GERMERING  
 GERZEN  
 GILCHING  
 GNOTZHEIM  
 GRAFLING  
 GROßHEUBACH  
 GROßWALLSTADT  
 HAMMELBURG  
 HARTENSTEIN  
 HEILSBRONN  
 HILPOLTSTEIN

HOHENLINDEN  
IFFELDORF  
IGGENSBACH  
INGOLSTADT  
JETZENDORF  
KAISHEIM  
KAUFBEUREN  
KEMPTEN  
KITZINGEN  
KÖSCHING  
LABERWEINTING  
LANDAU AN DER ISAR  
LANDRATSAMT NEUBURG-  
SCHROBENHAUSEN  
LANDRATSAMT ASCHAFFENBURG  
LANDSBERG AM LECH  
LANDSHUT  
LANGENNEUFNACH  
LANGENZENN  
MAITENBETH  
MARKTREDWITZ  
MARKT FLOß  
MARKT MASSING  
MARKT MITTERFELS  
MARKT PEITING  
MARKT PÖTTMES  
MARKT SCHWABEN  
MAXHÜTTE-HAIDHOF  
MERCHING  
MICKHAUSEN  
MINDELHEIM  
MÜNCHSMÜNSTER  
NEUBURG AN DER DONAU  
NEUNBURG VORM WALD  
NIEDERAICHBACH  
NÖRDLINGEN  
NÜRNBERG  
OBERAMMERGAU  
OBERPÖRING  
OBERTRAUBLING  
OFFENHAUSEN  
PENZBERG  
PFARRKIRCHEN  
PFEFFENHAUSEN  
POSTBAUER-HENG  
REDNITZHEMBACH  
REGENSBURG  
REGENSTAUF  
REICHERTSHAUSEN  
RETTENBACH

RÖCKINGEN  
ROSENBACH  
ROTTENBURG AN DER LAABER  
RÜCKERSDORF  
RUDELZHAUSEN  
RUHSTORF A. D. ROTT  
SAUERLACH  
SCHROBENHAUSEN  
SCHWEINFURT  
SCHWINDEGG  
SEEFELD  
SEESHAUPT  
SIEGSDORF  
SIMBACH  
SOYEN  
STRAUBING  
TROSTBERG AN DER ALZ  
ÜBERSEE  
UFFING  
UNTERSIEMAU  
VILSHEIM  
VILSHOFEN AN DER DONAU  
VOHBURG AN DER DONAU  
WALLERSDORF  
WOLFERSDORF (VG ZOLLING)  
WONFURT  
WÖRTH AN DER DONAU  
ZEITLARN

## SAARLAND (2)

METTLACH  
NONNWEILER - ORTSTEIL PRIMSTAL

## RHEINLAND-PFALZ (20)

BAD BERGZABERN  
BAD DÜRKHEIM  
BINGEN  
FRANKENTHAL  
FREIBERG AM NECKAR  
GRAFSCHAFT-NIEDERICH  
GRAFSCHAFT-RINGEN  
GUSTERATH  
HÖHR-GRENZHAUSEN  
KONZ  
LAUMERSHEIM  
LIRSTAL  
LUDWIGSHAFEN AM RHEIN  
NEUSTADT - WESTERWALD  
REMAGEN  
REUTH

RIVERIS  
URBAR  
WALDALGESHEIM  
ZENDSCHEID

## **HESSEN (13)**

BAD AROLSEN  
DILLENBURG  
GROSS-UMSTADT  
HAIGER  
HAINBURG  
HANSESTADT KORBACH  
HÜNFELD  
RODGAU  
ROTENBURG AN DER FULDA  
TWISTETAL  
VOLKMARSEN  
WALDECK  
WÖLLSTADT

## **MECKLENBURG-VORPOMMERN (4)**

EGGESIN  
ELMENHORST  
LÜBTHEEN  
SUNDHAGEN

## **BRANDENBURG (10)**

ANGERMÜNDE  
BARNIM-ODERBRUCH  
FÜRSTENWALDE / SPREE  
LÜBBENAU / SPREEWALD  
LUDWIGSFELDE  
NAUEN  
RATHENOW  
SEELOW-LAND  
WANDLITZ  
WUSTERMARK

## **NIEDERSACHSEN (23)**

AURICH  
BARßEL  
BERNE  
BORKUM (NORDSEEINSEL)  
BURWEG  
CREMLINGEN  
DAHLUM  
FILSUM  
FINTEL  
FLÖTBE  
GLEICHEN

HOHENHAMELN  
KÖNIGSLUTTER  
LANGELSHEIM  
MEINERSEN  
MELLE  
MOISBURG  
MÜDEN (ALLER)  
ODERWALD  
POLLE  
SCHNEVERDINGEN  
SEEVETAL  
VISBEK

## **NORDRHEIN-WESTFALEN (17)**

DORMAGEN  
EMSDETTEN  
ENNIGERLOH  
ESPELKAMP  
GOCH  
HARSEWINKEL  
HENNEF  
HILLE  
JÜLICH  
KÖLN  
KRANENBURG  
MOERS  
PADERBORN  
RHEINE  
RUPPICHTEROTH  
STRAELEN  
WARBURG

## **BREMEN (1)**

BREMVERHAVEN

## **SACHSEN (9)**

BIEHAIN  
FRANKENBERG  
KRAUSCHWITZ  
MITTELHERWIGSDORF  
NEUSTADT  
PIRNA  
WALDHUFEN  
WERDAU  
ZWICKAU

## **SACHSEN-ANHALT (5)**

AKEN  
BURG  
ECKARTSBERGA

KABELSKETAL  
LUTHERSTADT EISLEBEN

**SCHLESWIG-HOLSTEIN (7)**  
AMT KIRCHSPIELSLANDGEMEINDEN  
LAUENBURGISCHE SEEN  
HEIKENDORF  
LANGBALLIG  
LENSAHN  
SIEBENEICHEN

AMMERSBEK

**THÜRINGEN (8)**  
APOLDA  
AM BRAHMETAL  
LINDA BEI WEIDA  
NEUSTADT AN DER ORLA  
OHMBERG  
REICHSTÄDT  
SAALBURG-EBERSDORF  
TAMBACH-DIETHARZ

 UNTERNEHMEN MIT SOLARLEUCHTEN VON RONOTIC®



**RONOTIC** 



UND VIELE WEITERE UNTERNEHMEN.

SOLARBELEUCHTUNG VON RONOTIC®. SOLARLEUCHTEN, MADE IN GERMANY