

**EINLADUNG**

zu einer Sitzung des  
Sitzungskennziffer:  
Tag der Sitzung:  
Ort der Sitzung:  
Beginn der Sitzung:

**Bau- und Vergabeausschusses**  
XVI / 29  
Mittwoch, 20.06.2012  
Rathaus, Zi. 143  
18:00 Uhr



---

**Tagesordnung (Beratungspunkte):**

- a) Feststellung der Beschlussfähigkeit
- b) Feststellung der form- und fristgerechten Ladung sowie Unterrichtung der Öffentlichkeit gemäß § 27 Absatz 2 Geschäftsordnung für den Rat und die Ausschüsse der Stadt Stolberg (Rhld.)
- c) Beschlussfassung über die Tagesordnung

**A) Öffentliche Sitzung:**

1. Einwohnerfragestunde (längstens 30 Minuten)
2. Vorstellung neuer LED-Leuchten für die von der Stadt zu erschließenden Baugebiete und Straßen in Stolberg;  
hier: Mündlicher Sachstandsbericht durch einen Vertreter der EWW
3. Beantwortung von Anfragen gem. § 17 der Geschäftsordnung des Rates;  
Mitteilungen

**B) Nichtöffentliche Sitzung:**

1. Prüfung von Optionen zur zukünftigen Ausrichtung des Technischen Betriebsamtes der Stadt Stolberg;  
hier: Auftragsvergabe
2. Prüfung der endgültigen Eröffnungsbilanz der Stadt Stolberg zum 01.01.2009 durch die Gemeindeprüfungsanstalt NRW;  
hier: Auftragsüberschreitung
3. Gesamtschule;  
hier: Vergabe Ausstattung Naturwissenschaften  
- Vorlage wird nachgereicht -

4. Feuerhauptwache;  
hier: Honorarfeststellung Architektenauftrag
5. Reinigung Kindergartenwäsche;  
hier: Beschränkte Ausschreibung
6. Kita Schevenhütte Dachstuhlisanierung linker Bereich;  
hier: Auftragserweiterung Zimmerarbeiten
7. Unterstützungsleistungen Jahresabschlüsse;  
hier: Auftragsvergabe  
**- sh. Vorlage zu TOP B) 1., BVA 25.04.2012 –**
8. Beantwortung von Anfragen gem. § 17 der Geschäftsordnung des Rates;  
Mitteilungen

Der Vorsitzende

gez.

S. Pietz

Datum .05.2012	Drucksache-Nr.
-------------------	----------------

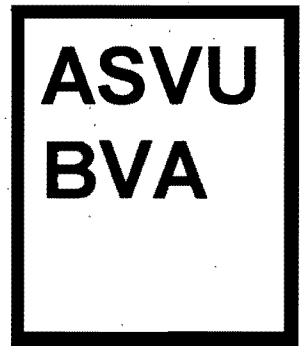
**VORLAGE**

Für die Sitzung des Ausschusses für Stadtentwicklung, Verkehr  
u. Umwelt am 21.06.2012

Bau - und Vergabeausschuss  
am 20.06.2012

Tagesordnungspunkt Nr. A) 2.

Betreff: Vorstellung neuer LED-Leuchten für die von  
der Stadt zu erschließenden Baugebiete und  
Straßen in Stolberg

**a) Beschlussvorschlag:**

**Der Bau- und Vergabeausschuss beschließt die vorgestellten Leuchten und  
entsprechend der Kriterien der DIN und der Straßenart ein zuzubauen.**

**Der Ausschuss für Stadtentwicklung, Verkehr u. Umwelt nimmt vorgenannten  
Beschluss zur Kenntnis.**

**b) Sachverhalt:**

In der Ergänzung des Straßenbeleuchtungsvertrages vom 01.01.2004 wurde mit der  
EWW-GmbH im November 2011 vereinbart, zukünftig im Stadtgebiet, zurzeit vorrangig  
in den noch zu erschließenden B-Plan Gebieten LED-Leuchten einzubauen.

Nach Rücksprache mit der EWW ist der erste Schritt der energetischen Sanierung die  
im Jahr 2010 begonnen wurde, mit dem Umbau HQL-Leuchten auf NAV-Leuchten  
voraussichtlich im Juli dieses Jahres bis zum Verbrauch des Lagerbestandes  
abgeschlossen.

Alleine im Jahr 2012 wurde durch den Einbau von 107 NAV-Leuchten eine  
Energieeinsparung von 53 % erreicht. Die installierte Leistung sank von 25.006 Watt  
auf 11.859 Watt

Es verbleiben zu diesem Zeitpunkt ca. 3.990 HQL-Leuchten im Netz. Diese können  
nun sukzessiv durch LED-Leuchten oder NAV-Leuchten ersetzt werden. Die EWW  
saniert zurzeit Alsdorf flächendeckend, d.h. im gesamten Stadtgebiet werden die  
vorhandenen HQL-Leuchten gegen LED-Leuchten der Fa. Profiled ausgetauscht.  
Dabei wurde in Anliegerstraßen wo bis zum jetzigen Zeitpunkt 1x80 Watt HQL verbaut  
waren, die Profilight 400-20 mit einer Leistung von 23 Watt eingebaut. Mit dieser  
Leuchte wurden die Vorgaben der DIN erreicht und eine erhebliche Einsparung erzielt.  
Eine Reduzierung der installierten Leistung von bis zu 50 % ist auch an  
Hauptverkehrsstraßen möglich, da diese Leuchte mittels Rundsteuerempfänger  
dimmbar und zusätzlich reduzierbar ist.

Ein Rundsteuersignal steht in Stadtgebiet Stolberg flächendeckend zur Verfügung.

Die Investkosten für die energetische Sanierung werden zurzeit separat erfasst und  
die Kosten (Material-, Herstellungs-, Personal- und Gemeinkosten) offen gelegt.

Diese Kosten werden über die komplette Maßnahmen erfasst und incl. 4 %

Kapitalkosten gegen die Einsparungen der Energiekosten aufgerechnet, sobald die  
Kosten für die energetische Sanierung durch die Energiekosten eingespart wurden,  
werden die Energieeinsparungen 1/3 EWW und 2/3 Stadt aufgeteilt und

gutgeschrieben.

Durch Herrn Schmitz (EWW) werden diese Zusammenhänge in der Sitzung des BVA nochmals als Entscheidungshilfe erläutert.

Gemeinsam mit der EWW als Betreiber der Anlage werden die folgenden Leuchtentypen verschiedener Hersteller vorgeschlagen.

Es werden zwei Gruppen von LED-Leuchten unterschieden.

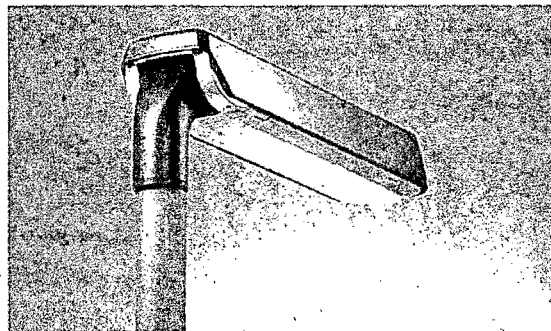
Die Leuchten 1 - 4 werden für Lichtpunkthöhen bis max. 6,00 m eingesetzt und sind somit für Baugebiete, Anliegerstraßen, Verkehrsmischflächen, Fußgängerzonen, usw. geeignet.

Bei den Leuchten 5 - 7 erfolgt ein Einbau bei größeren Straßenbreiten, wie z.B. Hauptverkehrsstraßen, Erschließungsstraßen usw.

## Leuchte 1

- **Hersteller:** Hella
- **Typ:** Eco StreetLine Park
- **Beschreibung:** Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage.  
Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
Abdeckung: PMMA  
Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 2 bis 4 m  
El. Leistung: 6,10,13,17 Watt Reduzierung auf 50% möglich  
Lichtstrom: 380, 620, 800, 1250 Lumen  
Beleuchtungsklassen S4 – S5  
Farbtemperatur: ca. 4300K neutralweiß; ca. 5300K kaltweiß

- **Foto:**



Preis ca. 400 €.

## Leuchte 2

■ Hersteller: Siteco

■ Typ: PILZLEUCHE LED

■ Beschreibung: Mastleuchte für Aufsatzmontage

Gehäuse: Mastaufsatzteil aus Alu-Druckguss; Dachelement aus glasfaserverstärktem Polyester

Abdeckung: PMMA

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 3-5 m

El. Leistung: 47 Watt (Konstantlichtstrom-Steuerung, Leistungsreduzierung)

Lichtstrom: 1940 Lumen (41,7 lm/W)

Beleuchtungsklassen: Platz- und Straßenbeleuchtung

Farbtemperatur: neutralweiß

■ Foto:



Preis ca. 710 €

Leuchte 3

■ Hersteller: Hella

■ Typ: Eco StreetLine Twin

■ Beschreibung: Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage.

Gehäuse: Aluminiumdruckguss

Abdeckung: PMMA

Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 2 bis 4 m

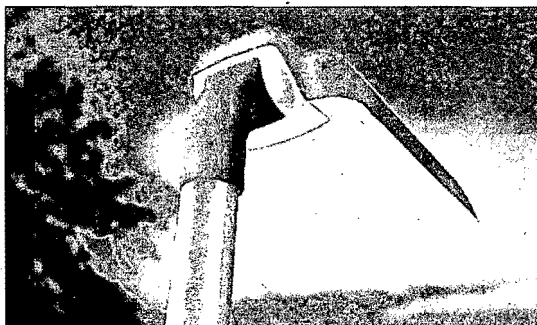
El. Leistung: 12,20,26,34 Watt Reduzierung auf 50% möglich

Lichtstrom: 760, 1240, 1600, 2500 Lumen

Beleuchtungsklassen S4 – S6

Farbtemperatur: ca. 4300K neutralweiß; ca. 5300K kaltweiß

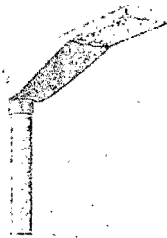
■ Foto:



Preis ca. 575 €

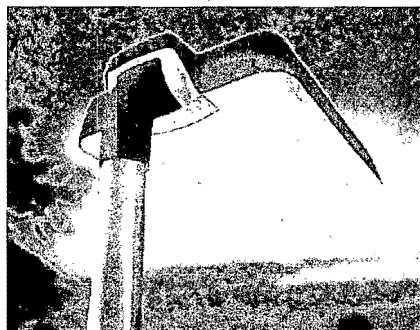
## Leuchte 4

- **Hersteller:** Siteco
- **Typ:** Streetlight 10 mini LED
- **Beschreibung:** Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage  
Gehäuse: Aluminiumdruckguss eisenglimmer (DB 702S)  
Abdeckung: PMMA  
Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4 -6 m  
El. Leistung: 51 Watt ( Konstantlichtstrom-Steuerung, Leistungsreduzierung)  
Lichtstrom: 3.800 Lumen ( 73,3 lm/W)  
Beleuchtungsklassen: normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung  
Farbtemperatur: neutralweiß
- **Foto:**



Preis ca. 675 €  
Leuchte 5

- **Hersteller:** Hella
- **Typ:** Eco StreetLine Case
- **Beschreibung:** Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage  
Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
Abdeckung: PMMA  
Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 5 bis 10 m  
El. Leistung: 24, 40, 52, 68 Watt Reduzierung auf 50% möglich  
Lichtstrom: 1520, 2480, 3200, 5000 Lumen  
Beleuchtungsklassen ME4 – ME6  
Farbtemperatur: ca. 4300K neutralweiß; ca. 5300K kaltweiß
- **Foto:**

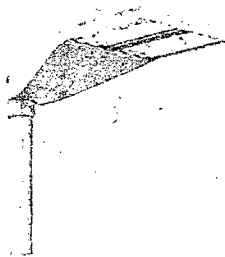


Preis ca. 825 €

## Leuchte 6

- **Hersteller:** Siteco
- **Typ:** Streetlight 10 midi LED
- **Beschreibung:** Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage mit  
Gehäuse: Aluminiumdruckguss eisenglimmer (DB 702S)  
Abdeckung: PMMA  
Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= > 6 m  
El. Leistung: 159 Watt  
Lichtstrom: 10050 Lumen (68,3 lm/W)  
Beleuchtungsklassen: normgerechte Platz- und Straßenbeleuchtung  
Farbtemperatur: ca. 4300K neutralweiß; ca. 5300K kaltweiß

■ **Foto:**

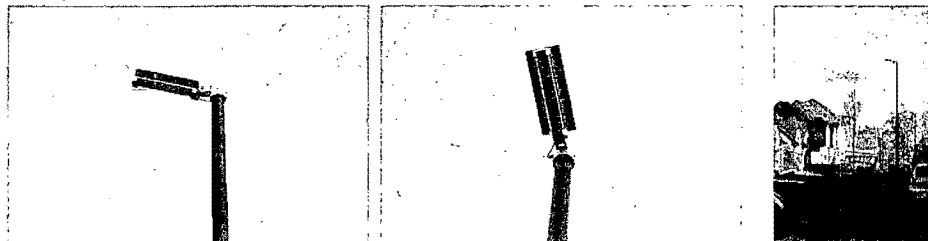


Preis ca. 1.025 €

Von der Leuchte 7 werden zwei Varianten angeboten, Typ 400-20 Anliegerstraßen etc. und Typ 700-40 für Erschließungsstraßen usw.

- **Hersteller:** PROFILED
- **Typ:** Profilight 400-20 bzw. Typ Profilight 700-40
- **Beschreibung:** Mastleuchte für Aufsatz- oder Ansatzmontage.  
Gehäuse: Aluminiumdruckguss  
Abdeckung: PMMA  
Empfohlene Lichtpunkthöhe: LPH= 4 bis 6 m bzw. 8 – 12 m  
El. Leistung: 23 - 49 Watt bzw. 47 - 98 Watt Reduzierung und Dimmung möglich.  
Lichtstrom: max 4.400 Lumen bzw. 8.800 Lumen  
Beleuchtungsklassen: Platz- und Straßenbeleuchtung  
Farbtemperatur: ca. 4400K neutralweiß; ca. 6.500K kaltweiß

■ **Fotos:**



## Leuchte 7

Preis ca. 400 € und 550 €.

Die angegebenen Preise verstehen sich einschließlich der gesetzlichen MWSt., genau wie bei herkömmlichen Leuchten kommen zusätzlich die Kosten für den Mast, für die Erdarbeiten und für die Kabel- und Montagearbeiten hinzu.

**a.) Rechtslage:**

Verkehrssicherungspflicht gem. Straßen- und Wegegesetz NW.

**d) Finanzierung:**

entfällt

**e) Personelle Auswirkung:**

Obwohl die Straßenbeleuchtung im Eigentum der EWW-GmbH steht, wird für die Planung und Vorbereitung der Neubau und Erneuerungsmaßnahmen Personal des Tiefbauamtes gebunden.

I.A.



Kistermann  
Leiter Fachbereich 2