

1. Ausfertigung von zwei – Stadt Bernburg (Saale)

3. Änderung des Straßenbeleuchtungsvertrages

Zwischen

der

Stadt Bernburg (Saale)
Schlossgartenstraße 16
06406 Bernburg (Saale),

vertreten durch den Oberbürgermeister Herrn Henry Schütze

und

der

Stadtwerke Bernburg GmbH
Mühlstraße 14
06406 Bernburg (Saale),

vertreten durch den Geschäftsführer Herrn Gerald Bieling

wird vereinbart:

Artikel 1

Der Straßenbeleuchtungsvertrag zwischen der Stadt Bernburg (Saale) und der Stadtwerke Bernburg GmbH vom 11.05.2011 / 16.05.2011 in der Fassung der 2. Änderung vom 25.03.2014 / 27.03.2014 wird wie folgt geändert:

1. Anlage 3 wird durch folgende neue Anlage 3 ersetzt:

Anlage 3

Entgelt für sonstige Betriebskosten und Instandhaltungsaufwendungen

3. Für den Betrieb und die Instandhaltung der Leucht- und Schaltstellen bezahlt die Stadt ein Entgelt nach folgenden Bestimmungen:

3.1 Standardleuchtstellen

Für den Betrieb und die Instandhaltung nach Anlage 3 bezahlt die Stadt je Leuchtstelle und Rechnungsjahr ein Entgelt, das sich aus einem vom Leuchtyp und von der Lichtpunkthöhe sowie einem von der Bestückung der Leuchten mit den in der Anwendung befindlichen Leuchtmittel abhängigen Anteil zusammensetzt.

3.1.1 Der monatliche Teilbetrag des vom Leuchtyp und von der Lichtpunkthöhe (LpH) abhängigen Anteiles des Jahresentgeltes wird wie folgt festgesetzt:

1. Ausfertigung von zwei – Stadt Bernburg (Saale)

Leuchtentyp	LpH	Lampentyp		
		NA, HQL, ...	Durch Stadt Bernburg (Saale) oder Investoren finanzierte Leuchten mit LED-Technik	Umrüstung auf LED- Technik durch Stadt- werke Bern- burg GmbH
Mastansatzleuchte	bis 6 m	4,10 €	4,10 €	5,40 €
	bis 9 m	5,45 €	5,45 €	6,75 €
	über 9 m	8,56 €	8,56 €	9,86 €
Mastaufsatzleuchte	bis 6 m	4,15 €	4,15 €	5,45 €
	bis 9 m	6,23 €	6,23 €	7,53 €
	über 9 m	9,34 €	9,34 €	10,64 €
Leuchten ohne Mast		3,78 €	3,78 €	5,08 €
Hausleuchten		3,78 €	3,78 €	5,08 €

Alle Leuchten, die unterjährig auf einen Lampentyp mit anderem Jahresentgelt nach der vorstehenden Tabelle umgerüstet werden, werden erst im Folgejahr nach den Punkten 3.1.1 und 3.1.2 abgerechnet.

- 3.1.2 Der monatliche Teilbetrag für die Bestückung der Leuchten beträgt je 25 Watt 0,31 €.

Als Gesamtanschlusswert gilt die auf die volle 25 Watt aufgerundete Summe der Anschlusswerte aller an die Straßenbeleuchtungsanlage angeschlossenen in der Anwendung befindlichen Leuchtmittel.

3.2 Änderung des Entgeltes

- 3.2.1 Das Entgelt nach 3.1.1 gilt für ein Kalenderjahr und kann jährlich angepasst werden. Die Änderung ist 8 Wochen vor Jahresende anzukündigen und tritt am 01.01. des Folgejahres nach schriftlicher Vereinbarung zwischen den Vertragsparteien in Kraft.

- 3.2.2 Die Änderung des Entgeltes für den Betrieb und die Instandhaltung von Sonderleuchten ist zwischen der Stadt und der SWB gesondert schriftlich zu vereinbaren.

3.3 Umsatzsteuer

Das Entgelt nach 3.1 bis 3.2 enthält keine Umsatzsteuer. Auf dieses Entgelt wird die Umsatzsteuer mit dem jeweiligen gesetzlichen Satz zusätzlich berechnet.

1. Ausfertigung von zwei – Stadt Bernburg (Saale)

3.4 **Rechnungsjahr**

Als Rechnungsjahr gilt das Kalenderjahr.

2. Anlage 6 – Straßenbeleuchtungskatalog wird durch den in der Anlage befindlichen Straßenbeleuchtungskatalog ersetzt.

Artikel 2

Dieser 3. Vertrag zur Änderung des Straßenbeleuchtungsvertrages tritt am 01.01.2015 in Kraft.

Bernburg (Saale), **12. MRZ. 2015**


Henry Schütze
Oberbürgermeister
Stadt Bernburg (Saale)



Bernburg (Saale), **23.03.2015**


Gerald Bieling
Geschäftsführer
Stadtwerke Bernburg GmbH

STADTWERKE BERNBURG GMBH
PF 1165 , 06391 Bernburg
Tel. (03471) 37 76 Fax 37 77 70

Straßenbeleuchtungskatalog

Stadt Bernburg (Saale)



Inhaltsverzeichnis

VORWORT	3
<hr/>	
ALTSTADTLEUCHTEN	4
<hr/>	
ALT BERLIN HESS	5
ALT BERLIN HESS	7
ALT BERLIN ZETT HELLUX	9
ALT BERLIN ZETT HELLUX	11
CORONA	13
<hr/>	
DEKORATIVE LEUCHTEN	15
<hr/>	
VENTUNO KS	16
PILZLEUCHE	18
RODALUX	20
RONDOLUX	22
RONDA-KREISBOGENLEUCHE	24
RONDA-BOGENLEUCHE	26
HEIDELBERG	28
VILLAGE	30
BOGENLEUCHE	32
VULKAN	34
KLEINE GLOCKE	36
GROBE GLOCKE	38
<hr/>	
TECHNISCHE LEUCHTEN	40
<hr/>	
KOFFER ²	41
SERA	43
YOA	45
AUFSATZLEUCHE 936	47
TORONTO 480	49
TORONTO 630	51
VEDO	53
FARINO	55
RAVENNA	57
<hr/>	
IMPRESSUM	59
<hr/>	

Vorwort

Durch steigende Anforderungen hinsichtlich Energieeffizienz und der Reduzierung von CO₂-Emissionen bedarf es des Einsatzes effizienter Beleuchtungstechnik.

Die SWB als Eigentümer und Betreiber der Straßenbeleuchtungsanlage der Stadt Bernburg (Saale) möchte ebenfalls durch den Einsatz energiesparender LED-Beleuchtungslösungen einen Beitrag zur CO₂-Einsparung leisten, was eine Anpassung des aktuellen Straßenbeleuchtungsvertrages bedarf.

Durch den Einsatz effizienter LED-Technik kann weiterhin je Lichtpunkt ca. die Hälfte der anfallenden Energiekosten eingespart werden.

Eine Anpassung des Straßenbeleuchtungskataloges ist ebenfalls, durch die Abkündigung einzelner Leuchten durch die Hersteller, nötig.

Altstadtleuchten

Alt Berlin Hess



Abb. 1: NA 70 W-Variante

Alt Berlin – Mastaufsatzleuchte

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 2: NA 70 W-Variante



Abb. 3: Alt Berlin mit cLED-Modul

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Dach:	aus Alu-Speziallegierung
	Korb:	aus Alu-Speziallegierung
	Glas:	aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
	Farbe:	Glimmer-Hess

<u>Mast:</u>	aus Silumin-Aluminium Guß mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
	Farbe: Glimmer-Hess

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik
	Leistung: bis zu 52 Watt
	Farbtemperatur: 3.000 Kelvin
	<i>cLED-Modul, bestehend aus einer Hochleistungs-Cluster-LED und einem Diffusor, sowie einem Glas mit integriertem Reflektor.</i>

Natriumdampf-Hochdrucklampe	
Leistung:	70 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh:	4 m
-------------------------------	-------------	-----

<u>Einsatzgebiete:</u>	Historische Altbaugebiete
	LED: Lessingstraße/Schillerstraße – Probe-Leuchte
	NA: Breite Straße, Markt, Schloßstraße, Lindenstraße, Lindenplatz

Alt Berlin Hess



Abb. 4: NA 70 W-Variante als Wandleuchte

Alt Berlin – Wandleuchte

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 5: NA 70 W-Variante Leuchtenkopf



Abb. 6: Alt Berlin mit cLED-Modul

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Dach:	aus Alu-Speziallegierung
	Korb:	aus Alu-Speziallegierung
	Glas:	aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
	Farbe:	Glimmer-Hess

<u>Wandausleger:</u>	aus Aluminium Guß
Farbe:	Glimmer-Hess

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik
	Leistung: bis zu 52 Watt
	Farbtemperatur: 3.000 Kelvin
	<i>cLED-Modul, bestehend aus einer Hochleistungs-Cluster-LED und einem Diffusor, sowie einem Glas mit integriertem Reflektor.</i>

	Natriumdampf-Hochdrucklampe
	Leistung: 70 Watt
	Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh:	3,30 – 4 m
-------------------------------	-------------	------------

<u>Einsatzgebiete:</u>	Historische Altbaugebiete
-------------------------------	---------------------------

NA: Karlsplatz

Alt Berlin ZETT HELLUX



Abb. 7: Alt Berlin LED indirekt

Alt Berlin – Mastaufsatzleuchte

Bezeichnung

ZETT HELLUX GmbH

Hersteller



Abb. 8: Indirektes LED-System

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Dach:	aus Alu-Speziallegierung
	Korb:	aus Alu-Speziallegierung
	Glas:	aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
	Farbe:	Eisenglimmer (DB 702)

<u>Mast:</u>		aus Silumin-Aluminium Guß mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
	Farbe:	Eisenglimmer (DB 702)

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik	
	Leistung:	bis zu 52 Watt
	Farbtemperatur:	3.000 Kelvin

Indirektes LED-Beleuchtungssystem mit Reflektoren

Natriumdampf-Hochdrucklampe	
Leistung:	70 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh:	4 m
-------------------------------	-------------	-----

<u>Einsatzgebiete:</u>	Historische Altbaugebiete
	LED: Unterer Karlsplatz, Hallesche Straße, Leipziger Straße

Alt Berlin ZETT HELLUX

Alt Berlin (9000) –
Wandleuchte

Bezeichnung

ZETT HELLUX GmbH

Hersteller



Abb. 9: Alt Berlin LED indirekt

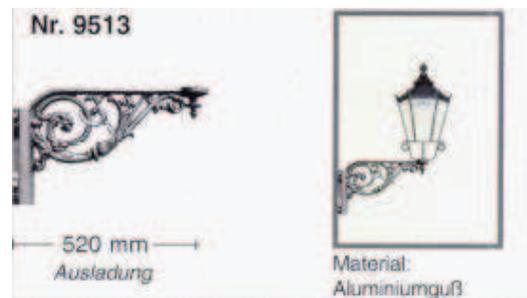


Abb. 10: ZETT HELLUX Wandausleger

Technische Daten

Leuchte:

Dach: aus Alu-Speziallegierung
Korb: aus Alu-Speziallegierung
Glas: aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
Farbe: Eisenglimmer (DB 702)

Wandausleger: aus Aluminium Guß
Farbe: Eisenglimmer (DB 702)

Bestückung: LED-Technik

Leistung: bis zu 52 Watt
Farbtemperatur: 3.000 Kelvin
Indirektes LED-Beleuchtungssystem mit Reflektoren

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 70 Watt
Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe: LPh: 3,30 – 4 m

Einsatzgebiete: Historische Altbaugebiete

LED: Leipziger Straße

Corona

Corona – Mastaufsatzleuchte

Bezeichnung

Selux AG (Semperlux AG)

Hersteller



Abb. 11: Corona Leuchte mit Mast



Abb. 12: Leuchte als NA 70 W

Technische Daten

Leuchte:

Dach:	aus Alu-Speziallegierung
Korb:	aus Alu-Speziallegierung
Glas:	aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
Farbe:	Glimmer-Hess

Mast:

	aus Silumin-Aluminium Guß mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe:	Glimmer-Hess

Bestückung:

LED-Technik

Leistung:	bis zu 52 Watt
Farbtemperatur:	3.000 Kelvin

cLED-Modul, bestehend aus einer Hochleistungs-Cluster-LED und einem Diffusor, sowie einem Glas mit integriertem Reflektor.

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	70 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh:	4 m
-------------	-----

Einsatzgebiete:

Historische Altbaugebiete

Saalplatz

Dekorative Leuchten

Ventuno KS



Abb. 13: Leuchte Ventuno KS mit Mast

Ventuno KS -
Mastaufsatzleuchte

Bezeichnung

Hess GmbH Licht +
Form

Hersteller



Abb. 14: NA 70 W Variante

Ventuno KS

Hess GmbH Licht + Form

Technische Daten

Leuchte:

Körper: aus Polycarbonat, UV-resistent
Zopfadapter: aus Aluminium
Reflektor: Spezialreflektor aus Reinstaluminium
Farbe: RAL 9006

Mast:

zylindrich, Stahl verzinkt, lackiert
Farbe: wahlweise RAL-, Soft-, Glimmer- oder DB-Farben

Bestückung:

LED-Technik

*Hersteller seitig zurzeit keine LED-Varianten verfügbar.
Nur durch LED-360° Module umrüstbar (E27-Fassung)*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 70 Watt
Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete:

Parkanlagen

Pilzleuchte



Abb. 15: Pilzleuchte NA-Variante mit Mast

Pilzleuchte

Bezeichnung

Siteco Beleuchtungstechnik
GmbH

Hersteller



Abb. 16: Leuchtenkörper

Pilzleuchte

Siteco Beleuchtungstechnik
GmbH

Technische Daten

Leuchte:

Körper: aus Aluminium-Druckguss
Abdeckung: aus Polyester, glasfaserverstärkt
Glas: aus Polymethylmethacrylat (PMMA) opal
Farbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Mast:

aus Stahl, konisch, verzinkt mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Bestückung:

LED-Technik

Charakteristik	asymmetrisch	symmetrisch
Leistung:	bis 21 W	bis 25 W
Lichtstrom:	bis 1.710 lm	bis 2.500 lm
Farbtemperatur:	3.000 Kelvin oder 4.000 Kelvin	

LED-Modul mit Reflektoren für verschiedene Lichtverteilungen. Reflektierende Kuppel.

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	70 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete:

Eigenheimsiedlungen

Rodalux



Abb. 17: Rodalux Leuchte mit Mast

Rodalux – Aufsatzleuchte

Bezeichnung

TRILUX GmbH & Co. KG

Hersteller



Abb. 18: Rodalux Leuchtenkörper

„Die Leuchte Rodalux ist nicht mehr verfügbar“

Technische Daten

Leuchte:

Körper: aus korrosionsbeständigem Aluminium

Glas: aus schlagzähem Polymethylmethacrylat (PMMA),
klar oder strukturiert

Mast:

aus Stahl mit Revisionstür und C-Schiene für
Kabelübergangskasten

Bestückung:

LED-Technik

Hersteller seitig zurzeit keine LED-Varianten verfügbar.

Nur durch LED-360° Module umrüstbar (E27-Fassung)

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 70 Watt

Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete:

Anliegerstraßen

Rondolux

Rondolux – Aufsatzleuchte

Bezeichnung

Philips GmbH

Hersteller



Abb. 19: Rondolux Typ D



Abb. 20: Typ D



Abb. 21: Typ D in blaugrün

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Grundplatte: aus korrosionsbeständigem Aluminium
	Schirm: aus Aluminium
	Glas: aus Polymethylmethacrylat (PMMA) klar, strukturiert, mit oder ohne Reflektor
	Farbe: weiß mit kobaltblau (RAL 5013) oder blaugrün (RAL 6004)

<u>Mast:</u>	aus Stahl, zylindrisch abgesetzt, mit Revisionsöffnung und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe:	kobaltblau (RAL 5013), blaugrün (RAL 6004), ...

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik
	<i>Hersteller seitig zurzeit keine LED-Varianten verfügbar. Nur durch LED-360° Module umrüstbar (E27-Fassung)</i>

Natriumdampf-Hochdrucklampe
Leistung: 70 Watt
Farbtemperatur 2.000 Kelvin
:

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh: 4 m
-------------------------------	-----------------

<u>Einsatzgebiete:</u>	Anliegerstraßen, Spielplätze
-------------------------------	------------------------------

Ronda-Kreisbogenleuchte

Ronda-Kreisbogenleuchte

Bezeichnung

Schmidt-Strahl GmbH

Hersteller



Abb. 22: Kreisbogenleuchte



Abb. 23: Leuchtenkörper



Abb. 24: NA 70 W- Variante

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Körper:	aus legiertem Aluminium-Blech, formstabil
	Ring:	aus Siluminguss
	Abdeckung:	aus Polycarbonatwanne, klar, innen Struktur, außen glatt
	Farbe:	tannengrün (RAL 6009)

<u>Mast:</u>	aus Stahl, zylindrisch abgesetzt, feuerverzinkt mit Revisionsöffnung und C-Schiene für Kabelübergangskasten
	Farbe: tannengrün (RAL 6009), Pulverbeschichtung

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik				
	Lampentyp		LED-Modul		
	Leistung:	17 W	28 W	33 W	39 W
	Lichtstrom:	1.550 lm	2.150 lm	2.500 lm	2.950 lm
	Farbtemperatur:	4.000 Kelvin			

LED Roadway Module (350 – 700 mA) einstellbar mit High-Power-LEDs

Natriumdampf-Hochdrucklampe	
Leistung:	70 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh:	4 – 6 m
-------------------------------	-------------	---------

<u>Einsatzgebiete:</u>	Anliegerstraßen, Sammelstraßen
-------------------------------	--------------------------------

Ronda-Bogenleuchte



Abb. 25: Bogenleuchte als NA 70 W

Ronda-Bogenleuchte

Bezeichnung

Schmidt-Strahl GmbH

Hersteller



Abb. 26: Leuchtenkörper

Technische Daten

Leuchte:

Körper: aus legiertem Aluminium-Blech, formstabil
Abdeckung: aus Polycarbonatwanne, klar, innen Struktur, außen glatt
Farbe: tannengrün (RAL 6009)

Mast:

aus Stahl, zylindrisch abgesetzt, feuerverzinkt
 mit Revisionsöffnung und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe: tannengrün (RAL 6009), Pulverbeschichtung

Bestückung:

LED-Technik

Lampentyp	LED-Modul			
Leistung:	17 W	28 W	33 W	39 W
Lichtstrom:	1.550 lm	2.150 lm	2.500 lm	2.950 lm
Farbtemperatur:	4.000 Kelvin			

LED Roadway Module (350 – 700 mA) einstellbar mit High-Power-LEDs

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 70 Watt
 Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe: LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete: Anliegerstraßen, Sammelstraßen

Heidelberg

Heidelberg

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 27: Heidelberg Leuchte und Mast



Abb. 28: Leuchtenkörper



Abb. 29: Leuchte und Ausleger

Technische Daten

Leuchte:

Körper: aus Aluminiumspritzguss
Glas: aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar
Farbe: taubenblau

Mast:

aus Aluminium Guß mit Revisionstür und C-Schiene für
Kabelübergangskasten
Farbe: taubenblau

Bestückung:

LED-Technik

*Hersteller seitig zurzeit keine LED-Varianten verfügbar.
Nur durch LED-360° Module umrüstbar (E27-Fassung)*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 2x 70 Watt
Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh: 7 m

Einsatzgebiete:

Durchgangsstraßen, Sammelstraßen

Village

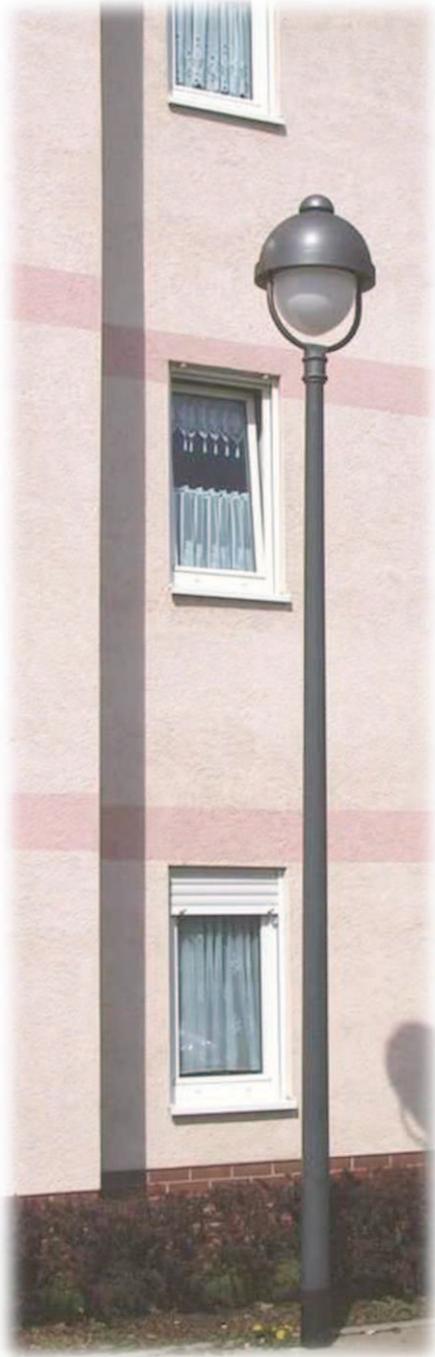


Abb. 30: Leuchte Village und Mast

Village
Bezeichnung

Hoffmeister Leuchten GmbH
Hersteller



Abb. 31: Village Leuchtenkörper



Abb. 32: NA 70 W-Variante

Technische Daten

Leuchte:

Körper:	aus Aluminium-Guss
Dach:	aus Aluminium
Glas:	AC-Glas, opal
Farbe:	anthrazit

Mast:

	aus Aluminium Guß mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe:	anthrazit

Bestückung:

LED-Technik	
	<i>Hersteller seitig zurzeit keine LED-Varianten verfügbar. Nur durch LED-360° Module umrüstbar (E27-Fassung)</i>

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	70 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh:	4 – 6 m
-------------	---------

Einsatzgebiete:

	Anliegerstraßen, Wohngebietsstraßen
--	-------------------------------------

Bogenleuchte



Abb. 33: Leuchte 931 mit Mast

Bogenleuchte 931

Bezeichnung

TRILUX GmbH & Co. KG

Hersteller



Abb 34: Leuchtenkörper

Bogenleuchte 931

TRILUX GmbH & Co. KG

Technische Daten

Leuchte:

Körper: aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest
Glas: aus hochschlagzähem Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar
Farbe: tiefschwarz (ähnlich RAL 9005)

Mast:

Stahl, konisch, verzinkt mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe: tiefschwarz (ähnlich RAL 9005)

Bestückung:

LED-Technik

Leistung: bis 38 W
Farbtemperatur: 4.000 Kelvin (neutralweiß)
Lichtstrom: 2.600 lm

Integriertes LED-Modul mit Multi Lens Technology (MLT), bestehend aus aus 4 Linsen, asymmetrisch breitstrahlend

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 70 Watt
Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete:

Anliegerstraßen, Durchgangsstraßen

Vulkan

Vulkan 5452 – Kelchleuchte

Bezeichnung

Nordeon Deutschland

Hersteller



Abb. 35: Vulkan Kelchleuchte 5452



Abb. 36: Leuchtenkörper

Technische Daten

Leuchte:

Körper: aus Aluminiumguss
Dach: aus Aluminium
Glas: aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - getönt

Mast:

aus Stahl, verzinkt oder Beton mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe: alle RAL Farben (Stahlmast)

Bestückung:

LED-Technik

Leistung: bis 52 W
 Lichtstrom: bis 3.426 lm
 Farbtemperatur: 4.000 Kelvin
LED Levo-Module.

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 70 Watt
 Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe: LPh: 5 – 7 m

Einsatzgebiete: Durchfahrtsstraßen, Sammelstraßen, Wohngebiete

Kleine Glocke



Abb. 37: Kleine Glocke mit Mast

Kleine Glocke

Bezeichnung

Siteco Beleuchtungstechnik
GmbH

Hersteller



Abb. 38: Leuchtenkörper



Abb. 39: Leuchte mit Klarglas

Kleine Glocke

Technische Daten

Leuchte:

Gehäuse glockenförmig, aus Polyester, glasfaserverstärkt
Glas: aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
Farbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Mast:

aus Stahl, verzinkt mit Revisionstür und C-Schiene für
Kabelübergangskasten
Farbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Bestückung:

LED-Technik

Leistung: bis 18 Watt
Lichtstrom: bis 1.600 lm
Farbtemperatur: 3.000 K oder 4.700 K

*LED-Modul mit Reflektoren, für gleichmäßige, asymmetrische,
breit strahlende Lichtverteilung, mit optionaler Abschirmung.*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 70 Watt
Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete:

Anliegerstraßen, Wohngebietsstraßen

Große Glocke

Große Glocke

Bezeichnung

Siteco Beleuchtungstechnik
GmbH

Hersteller



Abb. 40: Große Glocke mit Mast



Abb. 41: Leuchtenkörper

Große Glocke

Siteco Beleuchtungstechnik
GmbH

Technische Daten

Leuchte:

Gehäuse: glockenförmig, aus Polyester, glasfaserverstärkt
Glas: aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
Farbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Mast:

aus Stahl, verzinkt mit Revisionstür und C-Schiene für
Kabelübergangskasten
Farbe: Siteco® eisenglimmer (DB 702S)

Bestückung:

LED-Technik

Leistung: bis 37 W
Farbtemperatur: 3.000 K oder 4.700 K

*LED-Modul mit Reflektoren, für gleichmäßige, asymmetrische,
breit strahlende Lichtverteilung, mit optionaler Abschirmung.*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung: 70 Watt
Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete:

Anliegerstraßen, Wohngebietsstraßen

Technische Leuchten

Koffer²



Abb 42 – Koffer² 100 LED

Koffer²

Bezeichnung

Philips GmbH

Hersteller



Abb. 43: Koffer² 100 LED – LED-Modul



Abb. 44: Koffer² 100 LED - Leuchte



Abb. 45: Koffer² NA - Leuchte

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Gehäuse: aus Aluminiumdruckguss, beschichtet
	Dichtung: aus Silikon, hitzebeständig
	Optik: aus Polymethylmethacrylat (PMMA)
	Glas: Flachglas, thermisch gehärtet
	Farbe: Silbergrau (RAL 9006)

<u>Mast:</u>	aus Stahl, konisch mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe:	u.a. Taubenblau (nach Anstrich)

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik			
	Lampentyp:	GRN49	GRN59	GRN68
	Leistung:	44 W	49 W	60 W
	Lichtstrom:	4.900 lm	5.900 lm	6.800 lm
	Farbtemperatur:		4.000 K	
	Lebensdauer:	100.000 h (bei 80 % Restlichtstrom)		

Langlebiges LEDGINE LED-Modul, separat ersetzbar, mit verschiedenen Optiken und weißem Licht für hohe Sicherheit im Verkehr.

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	70 Watt – 250 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh.:	7 – 11 m
-------------------------------	--------------	----------

<u>Einsatzgebiete:</u>	Hauptverkehrs- und Durchfahrtsstraßen
-------------------------------	---------------------------------------

LED:	Vor dem Nienburger Tor, Liebknechtstraße, Aderstedt, Tolstioallee, ...
NA:	Kalistraße, Carl-Wessel-Straße, ...



Abb. 46: SERA 6000

SERA 6000

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 47: SERA 6000 NA – Leuchte



Abb. 48: SERA 6000 NA - Leuchte



Abb. 49: SERA mit LEVO-Modul

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Gehäuse: aus Aluminium – Druckguss Silafont 36, sehr hohe Korrosions- und Seewasserbeständigkeit
	Reflektor: aus Aluminium, kratz- und temperaturfest (NA-Variante)
	Glas: aus bedrucktem Einscheibensicherheitsglas – Planglas
	Farbe: DB 703 (Pulverlackierung)

<u>Mast:</u>	aus Stahl, konisch mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
	Farbe: DB 703 (Pulverlackierung)

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik
	Lampentyp: LEVO-Modul
	S-Optik ME-Optik
	asymmetrisch breit asymmetrisch
	Leistung: 23 – 92 W
	Lichtstrom: 2.289 – 9.155 lm
	Farbtemperatur: 4.000 K

*Flexible LEVO-Module für verschiedene Beleuchtungsklassen.
Die Aluminium-Kern-Leiterplatte ist mit bis zu 56 High-Power-LEDs ausgestattet. Optimales Wärmemanagement.*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	70 Watt – 250 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh.: 4,50 – 6 m
-------------------------------	-------------------------

<u>Einsatzgebiete:</u>	Innerörtliche Hauptverkehrsstraße, Anlieger- und Sammelstraßen
-------------------------------	----------------------------------------------------------------

NA: Aderstedter Straße (Kreisverkehr), ...

YOA



Abb. 50: YOA – Leuchte mit gegabeltem Ausleger

YOA Midi / YOA Maxi

Bezeichnung

SCHREDER GmbH

Hersteller



Abb. 51: YOA – Leuchte bei Nacht mit LED



Abb. 52: YOA - Leuchte

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Gehäuse:	aus Aluminium
	Dichtigkeit:	IP 66 (LED-Einheit und Geräteraum)
	Schlagfestigkeit:	IK 08
	Glas:	Flachglas
	Farbe:	alle RAL-Farben

<u>Mast:</u>	aus Stahl, konisch mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe:	alle RAL-Farben

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik		
	Lampentyp:	LED-Modul	
		YOA Midi	YOA Maxi
	Leistung:	bis 107 W	bis 215 W
	Lichtstrom:	bis 12.200 lm	bis 24.400 lm
	Farbtemperatur:	4.000 K (neutralweiß)	

*Photometrisches Konzept LensoFlex® der 2. Generation.
Hochleistungsfähige Photometrie für verschiedene
Anwendungsbereiche mit minimalem Energieverbrauch.
Flexible, kombinierbare LED-Module.
Überspannungsschutz bis 10 kV.
Mögliche Integration von Beleuchtungssteuerungen.*

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh.:	4 – 10 m
-------------------------------	--------------	----------

<u>Einsatzgebiete:</u>	Hauptverkehrsstraße, Anlieger- und Sammelstraßen
-------------------------------	--------------------------------------------------

Aufsatzleuchte 936



Abb. 53: Leuchte 9362G komplett

Aufsatzleuchte 9362G

Bezeichnung

TRILUX GmbH & Co. KG

Hersteller



Abb. 54: Leuchte 9362G NA-Variante

Alternativen



Abb. 55: Alternativ-Leuchte 935 mit LED (rechts)

„Die Leuchte vom Typ 9362G ist nicht mehr verfügbar“

„Alternative: Aufsatzleuchten vom Typ 935 oder Ersatz durch Philips Koffer² 100 LED“

Aufsatzleuchte 936

TRILUX GmbH & Co. KG

Technische Daten

Leuchte:

- Gehäuse:** aus Aluminium-Druckguss
Optik: aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium (NA-Variante)
 aus 4 Aluminium-Reflektorsegmenten mit LED-Trägern (LED)
Reflektor: aus Aluminium, kratz- und temperaturfest (NA-Variante)
Wanne: aus Polymethylmethacrylat (PMMA), hochschlagzäh
Farbe: Lichtgrau (ähnlich RAL 7035), pulverbeschichtet, hochwetterfest

Mast:

- aus Stahl, konisch mit Revisionstür und C-Schiene für
 Kabelübergangskasten
Farbe: u.a. Taubenblau (nach Anstrich)

Bestückung:

LED-Technik (Technische Angaben der Leuchte 935)

Lampentyp:	Hochleistungs-LEDs asymmetrisch breit
Leistung:	31 W
Lichtstrom:	2.200 lm
Farbtemperatur:	4.000 K

*24 Hochleistungs-LEDs mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.
 Reflexionsverstärkte Aluminium-Reflektorsegmente.*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	2x 70 W
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe: LPh.: 6 – 10 m

Einsatzgebiete:

Hauptverkehrs- und Durchfahrtsstraßen

NA: Hallesche Landstraße

Toronto 480



Abb. 56: Toronto 480 mit Mast

Toronto 480

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 57: Leuchtenkörper mit Ausleger

„Die Leuchte Toronto 480 ist abgekündigt.“

Toronto 480

Hess GmbH Licht + Form

Technische Daten

Leuchte:

- Gehäuse:** aus Aluminium-Druckguss
Optik: aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium (NA-Variante)
 aus 4 Aluminium-Reflektorsegmenten mit LED-Trägern (LED)
Reflektor: aus Aluminium, kratz- und temperaturfest (NA-Variante)
Wanne: aus Polymethylmethacrylat (PMMA), hochschlagzäh
Farbe: Lichtgrau (ähnlich RAL 7035), pulverbeschichtet, hochwetterfest

Mast:

- aus Stahl, konisch mit Revisionstür und C-Schiene für
 Kabelübergangskasten
Farbe: u.a. Taubenblau (nach Anstrich)

Bestückung:

LED-Technik

Lampentyp:	Hochleistungs-LEDs asymmetrisch breit
Leistung:	31 W
Lichtstrom:	2.200 lm
Farbtemperatur:	4.000 K

*24 Hochleistungs-LEDs mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.
 Reflexionsverstärkte Aluminium-Reflektorsegmente.*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	2x 70 W
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe: LPh.: 6 – 10 m

Einsatzgebiete:

Hauptverkehrs- und Durchfahrtsstraßen

Toronto 630

Toronto 630

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 58: Toronto 630 mit Mast



Abb. 59: Leuchtenkörper



Abb. 60: Leuchtenkörper mit Ausleger

„Die Leuchte Toronto 630 ist abgekündigt.“

Toronto 630

Hess GmbH Licht + Form

Technische Daten

Leuchte:

- Gehäuse:** aus Aluminium-Druckguss
- Optik:** aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium (NA-Variante)
aus 4 Aluminium-Reflektorsegmenten mit LED-Trägern (LED)
- Reflektor:** aus Aluminium, kratz- und temperaturfest (NA-Variante)
- Wanne:** aus Polymethylmethacrylat (PMMA), hochschlagzäh
- Farbe:** Lichtgrau (ähnlich RAL 7035), pulverbeschichtet, hochwetterfest

Mast:

- aus Stahl, konisch mit Revisionstür und C-Schiene für
Kabelübergangskasten
- Farbe:** u.a. Taubenblau (nach Anstrich)

Bestückung:

LED-Technik

Lampentyp:	Hochleistungs-LEDs asymmetrisch breit
Leistung:	31 W
Lichtstrom:	2.200 lm
Farbtemperatur:	4.000 K

*24 Hochleistungs-LEDs mit asymmetrischer Lichtstärkeverteilung.
Reflexionsverstärkte Aluminium-Reflektorsegmente.*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	2x 70 W
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe: LPh.: 6 – 10 m

Einsatzgebiete:

Hauptverkehrs- und Durchfahrtsstraßen

VEDO DS 6000

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 61: VEDO Indirekt-Beleuchtungssystem



Abb. 62: Mast, Reflektor und Leuchten



Abb. 63: Leuchte

Technische Daten

Leuchte:

Gehäuse: aus Aluminium
Dach: 720 x 720 mm
Reflektor: aus Spezial-Kunststoff mit Straßenfacetten
Oberfläche bedampft und mit zweifacher Schutzlackierung
Farbe: alle RAL/HESS-DB+Glimmer Farbtöne

Mast:

aus Stahl, konisch, verzinkt mit Revisionstür und C-Schiene für
Kabelübergangskasten
Farbe: alle RAL/HESS-DB+Glimmer Farbtöne

Bestückung: Halogen-Metaldampflampen

Leistung: 1x HIT-CE 150 W
Farbtemperatur: 2.800 Kelvin

Lichtpunkthöhe: LPh.: 6 m

Einsatzgebiete:

Plätze (indirekte Beleuchtung)

Breite Straße (Marienkirche)

Farino

Farino Q - Scheinwerfer

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 64: Scheinwerfer Farino



Abb. 65: Breite Straße in Bernburg (Saale)

Farino

Hess GmbH Licht + Form

Technische Daten

Leuchte:

Gehäuse: aus Aluminiumguss
Gelenk zur horizontalen und vertikalen Justierung
Glas aus Einscheiben-Sicherheits-Glas (ESG)
Farbe: alle RAL/HESS-DB+Glimmer Farbtöne

Bestückung:

LED-Technik

Leistung: 40 W
 Farbtemperatur: 3.000 Kelvin
16 Hochleistungs-LEDs mit Linse.

Halogen-Metall dampflampe

Leistung:	HIT-DE-CE 150 W	
Lichtstrom:	13.250 lm	14.200 lm
Farbtemperatur:	3.000 K (warm)	4.000 K (weiß)

Einsatzgebiete:

Gebäudeanstrahlung
 (punktuell, z.B. Kirche etc.)

Breite Straße, Marienkirche

Ravenna

Ravenna - Bodenstrahler

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 66: Ravenna Bodenstrahler

Ravenna

Hess GmbH Licht + Form

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Dach:	aus Alu-Speziallegierung
	Korb:	aus Alu-Speziallegierung
	Glas:	aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
	Farbe:	Glimmer-Hess

<u>Mast:</u>	aus Silumin-Aluminium Guß mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
	Farbe: Glimmer-Hess

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik
	Leistung: bis zu 52 Watt
	Farbtemperatur: 3.000 Kelvin
	<i>cLED-Modul, bestehend aus einer Hochleistungs-Cluster-LED und einem Diffusor, sowie einem Glas mit integriertem Reflektor.</i>

Natriumdampf-Hochdrucklampe	
Leistung:	70 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh:	4 m
-------------------------------	-------------	-----

<u>Einsatzgebiete:</u>	Historische Altbaugebiete
-------------------------------	---------------------------

Impressum

Stadt Bernburg (Saale)

Schloßgartenstraße 16

06406 Bernburg (Saale)

Stadtwerke Bernburg GmbH

Mühlstraße 14

06406 Bernburg (Saale)

Coverfoto und Foto der letzten Seite mit freundlicher Unterstützung von

Herrn Maik Tschöpe – www.maiktschoepe.de

