

Straßenbeleuchtungskatalog

Stadt Bernburg (Saale)



Inhaltsverzeichnis

VORWORT	3
ALTSTADTLEUCHTEN	4
ALT BERLIN HESS	5
ALT BERLIN HESS	7
ALT BERLIN ZETT HELLUX	9
ALT BERLIN ZETT HELLUX	11
ALT BERLIN FRIEDHELM TRAPP GMBH	13
ALT BERLIN FRIEDHELM TRAPP GMBH	15
CORONA	17
DEKORATIVE LEUCHTEN	19
PILZLEUCHTE	20
RONDA-KREISBOGENLEUCHTE	22
RONDA-BOGENLEUCHTE	24
VILLAGE	26
BOGENLEUCHTE	28
KLEINE GLOCKE	30
GROSSE GLOCKE	32
TECHNISCHE LEUCHTEN	34
IRIDIUM GEN3 LED	35
SERA	37
YOA	39
AUFSATZLEUCHTE 9351	41
TORONTO 480	43
TORONTO 630	45
VEDO	47
FARINO	49
RAVENNA	51
IMPRESSUM	53

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 Altbaugelände
-------------------------------	---------------------------

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
	<i>Indirektes LED-Beleuchtungssystem mit Reflektoren</i>

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

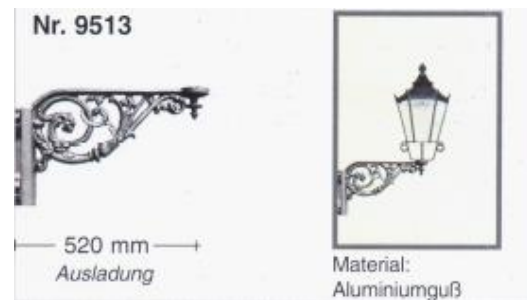


Abb. 10: ZETT HELLUX Wandausleger

Technische Daten

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

<u>Wandausleger:</u>	aus Aluminium Guß
Farbe:	Eisenglimmer (DB 702)

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik
	Leistung: bis zu 52 Watt
	Farbtemperatur: 3.000 Kelvin
	<i>Indirektes LED-Beleuchtungssystem mit Reflektoren</i>

Natriumdampf-Hochdrucklampe
Leistung: 70 Watt
Farbtemperatur: 2.000 Kelvin

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

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

LED: Leipziger Straße

Alt Berlin Friedhelm TRAPP GmbH

Alt Berlin – Mastaufsatzleuchte

Bezeichnung

Friedhelm TRAPP GmbH

Hersteller



Abb. 11: Alt Berlin LED direkt (Katalogfoto)



Abb. 12: Direktes LED-System

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Dach:	aus Alu-Guss
	Korb:	aus Alu-Guss
	Glas:	aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
	Farbe:	DB 703 (Eisenglimmer)

<u>Mast:</u>	aus Grau Guß mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
	Farbe: DB 703 (Eisenglimmer)

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik	
	Leistung:	bis zu 50 Watt
	Lichtstrom	bis zu 6.250 lm
	Optiken	Straßen und Plätze
	Farbtemperatur:	4.000 Kelvin
	<i>LED-Linsen Beleuchtungstechnik, dimmbar, thermische Überwachung des LED-Moduls, Konstantstrombetrieb</i>	

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

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

Alt Berlin Friedhelm TRAPP GmbH

Alt Berlin – Wandleuchte

Bezeichnung

Friedhelm TRAPP GmbH

Hersteller



Abb. 13: Alt Berlin LED direkt

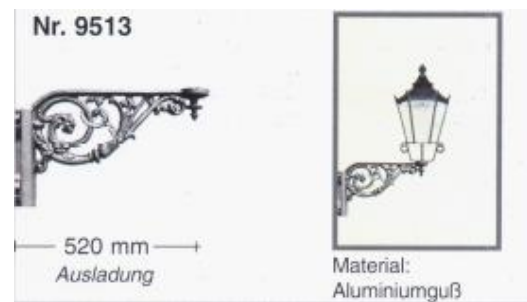


Abb. 14: Wandausleger

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Dach:	aus Alu-Guss
	Korb:	aus Alu-Guss
	Glas:	aus Polymethylmethacrylat (PMMA) - klar oder strukturiert
	Farbe:	DB 703 (Eisenglimmer)

<u>Wandausleger:</u>	aus Aluminium Guß
Farbe:	DB 703 (Eisenglimmer)

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik
	Leistung: bis zu 52 Watt
	Lichtstrom bis zu 6.250 lm
	Optiken Straßen und Plätze
	Farbtemperatur: 3.000 Kelvin
	<i>LED-Linsen Beleuchtungstechnik, dimmbar, thermische Überwachung des LED-Moduls, Konstantstrombetrieb</i>

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

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

Corona

Corona – Mastaufsatzleuchte

Bezeichnung

Selux AG (Semperlux AG)

Hersteller



Abb. 15: Corona Leuchte mit Mast



Abb. 16: 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

Pilzleuchte



Abb. 17: Pilzleuchte NA-Variante mit Mast

Pilzleuchte

Bezeichnung

Siteco Beleuchtungstechnik
GmbH

Hersteller



Abb. 18: Leuchtenkörper

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 Licht-
verteilungen. Reflektierende Kuppel.*

Natriumdampf-Hochdrucklampe

Leistung:	70 Watt
Farbtemperatur:	2.000 Kelvin

Lichtpunkthöhe:

LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete:

Eigenheimsiedlungen

Ronda-Kreisbogenleuchte

Ronda-Kreisbogenleuchte

Bezeichnung

Schmidt-Strahl GmbH

Hersteller



Abb. 19: Kreisbogenleuchte



Abb. 20: Leuchtenkörper



Abb. 21: 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			
	<i>LED Roadway Module (350 – 700 mA) einstellbar mit High-Power-LEDs</i>				
	Natriumdampf-Hochdrucklampe				
	Leistung:	70 Watt			
	Farbtemperatur:	2.000 Kelvin			

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

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

Ronda-Bogenleuchte



Abb. 22: Bogenleuchte als NA 70 W

Ronda-Bogenleuchte

Bezeichnung

Schmidt-Strahl GmbH

Hersteller



Abb. 23: 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

Village

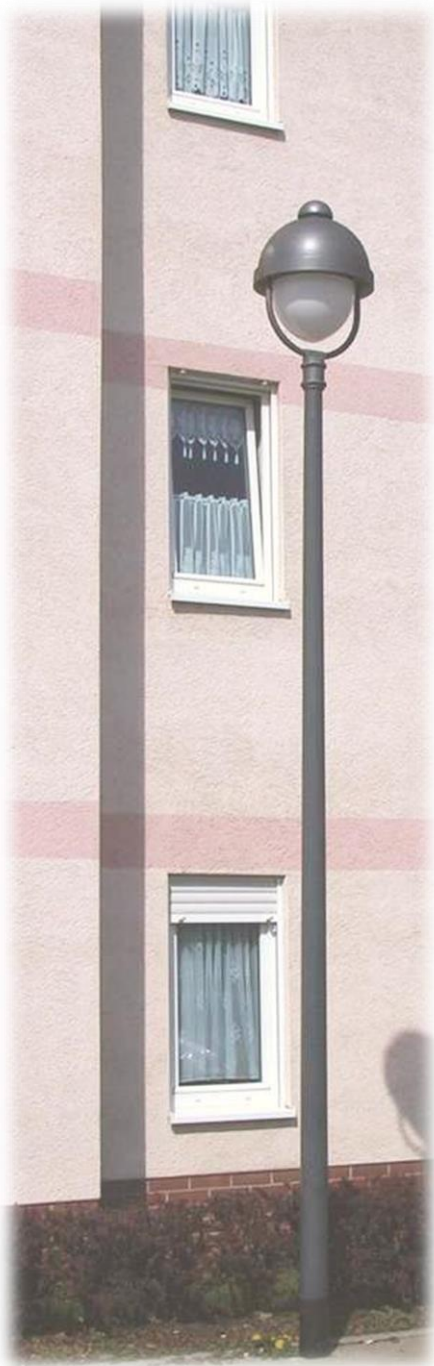


Abb. 24: Leuchte Village und Mast

Village
Bezeichnung

Hoffmeister Leuchten GmbH
Hersteller



Abb. 25: Village Leuchtenkörper



Abb. 26: 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

*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, Wohngebietsstraßen

Bogenleuchte



Abb. 27: Leuchte 9301 mit Mast

Bogenleuchte 9301

Bezeichnung

TRILUX GmbH & Co. KG

Hersteller



Abb 28: Leuchtenkörper

Bogenleuchte 9301

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 4 Linsen, asymmetrisch breitstrahlend*

Lichtpunkthöhe:

LPh: 4 – 6 m

Einsatzgebiete:

Anliegerstraßen, Durchgangsstraßen

Kleine Glocke



Abb. 29: Kleine Glocke mit Mast

Kleine Glocke

Bezeichnung

Siteco Beleuchtungstechnik
GmbH

Hersteller



Abb. 30: Leuchtenkörper



Abb. 31: Leuchte mit Klarglas

Kleine 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 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



Abb. 32: Große Glocke mit Mast

Große Glocke

Bezeichnung

Siteco Beleuchtungstechnik
GmbH

Hersteller



Abb. 33: Leuchtenkörper

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

Iridium gen3 LED



Abb 34 – Philips Iridium gen3 LED

Iridium gen3 LED

Bezeichnung

Philips Lighting GmbH

Hersteller



Abb. 35: Iridium gen3 inkl. Remote



Abb. 36: Iridium gen3



Abb. 37: Iridium gen3 LED-Modul

Iridium gen3 LED

Philips Lighting GmbH

Technische Daten

Leuchte:

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

Mast:

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

Bestückung:

LED-Technik

Lampentyp:	Mini	Medium	Large
Leistung:	bis 36 W	bis 86 W	bis 138 W
Lichtstrom:	bis 4.000 lm	bis 10.000 lm	bis 15.500 lm
Einsatzort	Wohngebiete	Nebenstraßen	Hauptstraßen
Farbtemperatur:	4.000 K		
Dimmung:	verschiedene Dimmfunktionen		
Lebensdauer:	100.000 h (bei 80 % Restlichtstrom)		

*Langlebiges und zukunftssicheres LED-Modul, separat ersetzbar,
 Vorbereitung zur digitalen Kommunikation, wählbare Optiken
 für verschiedene Einsatzmöglichkeiten, neutralweißes Licht
 für hohe Sicherheit im Verkehr*

Lichtpunkthöhe: LPh.: 7 – 11 m

Einsatzgebiete:

Hauptverkehrs- und Durchfahrtsstraßen

LED: Kirschberg, Crüchern OD, Semmelweisstraße

SERA



Abb. 38: SERA 6000

SERA 6000

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 39: SERA 6000 NA – Leuchte



Abb. 40: SERA 6000 NA - Leuchte



Abb. 41: SERA mit LEVO-Modul

Technische Daten

Leuchte:

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)

Mast:

aus Stahl, konisch mit Revisionstür und C-Schiene für Kabelübergangskasten
Farbe: DB 703 (Pulverlackierung)

Bestückung:

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

Lichtpunkthöhe: LPh.: 4,50 – 6 m

Einsatzgebiete:

Innerörtliche Hauptverkehrsstraße, Anlieger- und Sammelstraßen

NA: Aderstedter Straße (Kreisverkehr), ...

YOA



Abb. 42: YOA – Leuchte mit gegabeltem Ausleger

YOA Midi / YOA Maxi

Bezeichnung

SCHREDER GmbH

Hersteller



Abb. 43: YOA – Leuchte bei Nacht mit LED

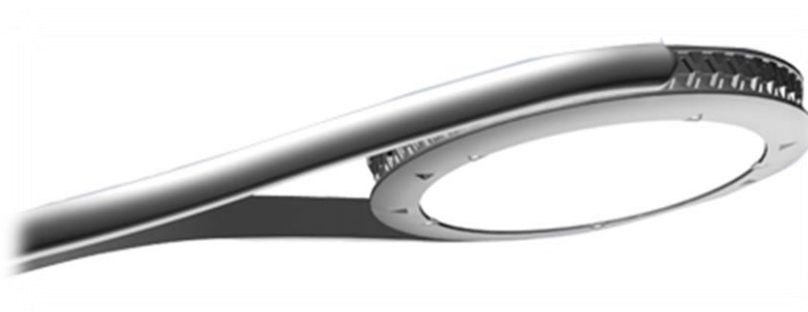


Abb. 44: YOA - Leuchte

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 9351



Abb. 45: Leuchte 9351

Aufsatzleuchte 9351

Bezeichnung

TRILUX GmbH & Co. KG

Hersteller



Abb. 46: Leuchte 9351

Aufsatzleuchte 9351 TRILUX GmbH & Co. KG

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	Gehäuse: aus Aluminium-Druckguss
	Optik: hocheffizient, UV- und temperaturbeständig Multi-Lens-Technologie
	Wanne: aus Polymethylmethacrylat (PMMA), hochschlagzäh
	Farbe: Lichtgrau (ähnlich RAL 7035), pulverbeschichtet, hochwetterfest

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

<u>Bestückung:</u>	LED-Technik (Technische Angaben der Leuchte 935)
	Lampentyp: Hochleistungs-LEDs asymmetrisch breit
	Leistung: bis 37 W
	Lichtstrom: bis 4.200 lm
	Farbtemperatur: 4.000 K

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

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh.: 6 – 10 m
-------------------------------	-----------------------

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

Toronto 480



Abb. 47: Toronto 480 mit Mast

Toronto 480

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 48: Leuchtenkörper mit Ausleger

**„Die Leuchte Toronto 480 ist abgekündigt.“
(für Instandhaltungszwecke noch lieferbar)**

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. 49: Toronto 630 mit Mast



Abb. 50: Leuchtenkörper



Abb. 51: Leuchtenkörper mit Ausleger

**„Die Leuchte Toronto 630 ist abgekündigt.“
(für Instandhaltungszwecke noch lieferbar)**

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



Abb. 52: VEDO Indirekt-Beleuchtungssystem

VEDO DS 6000

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 53: Mast, Reflektor und Leuchten



Abb. 54: Leuchte

Technische Daten

<u>Leuchte:</u>	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

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

<u>Bestückung:</u>	Halogen-Metall dampflampen
	Leistung: 1x HIT-CE 150 W
	Farbtemperatur: 2.800 Kelvin

<u>Lichtpunkthöhe:</u>	LPh.: 6 m
-------------------------------	------------------

<u>Einsatzgebiete:</u>	Plätze (indirekte Beleuchtung)
	Breite Straße (Marienkirche)

Farino

Farino Q - Scheinwerfer

Bezeichnung

Hess GmbH Licht + Form

Hersteller



Abb. 55: Scheinwerfer Farino



Abb. 56: Breite Straße in Bernburg (Saale)

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. 57: Ravenna Bodenstrahler

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 Altbaugelände
-------------------------------	---------------------------

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

