

## Leuchtentechnik der verschiedenen Hersteller

Leuchtentechnik der verschiedenen Hersteller					
Laternix Hr. Hertel Traunstein Sonderleuchten	Die Farbe der Masten wird an die Farbe der Leuchtköpfe angepasst. D.h. die Masten können erst bestellt werden wenn der Leuchtenhersteller festgelegt ist. Die Lieferzeit der Masten beträgt z.Z. ca. 12 Wochen.				
<b>Masten + Mastenfarben</b>	Die Farbe der Masten wird an die Farbe der Leuchtköpfe angepasst. D.h. die Masten können erst bestellt werden wenn der Leuchtenhersteller festgelegt ist. Die Lieferzeit der Masten beträgt z.Z. ca. 12 Wochen.				
<b>Hersteller Firma</b>	<b>Siteco</b>	<b>Siteco</b>	<b>Signify (Phillips)</b>	<b>Hess</b>	<b>Cariboni</b>
<b>Produktion</b>	Deutschland	Deutschland	Poland	Offenbar Integration Produktion bei Hess in der Auslieferungshalle	Italien
<b>Bezeichnung</b>	<b>Streetlight 11 mini</b>	<b>Streetlight 11 micro</b>	<b>Luma Micro gen2</b>	<b>Vulkan V3605</b>	<b>Kairos</b>
<b>Stand Herstellerangaben</b>	30.06.2021	30.06.2021	30.06.2021	30.06.2021	Herstellerwebseite Stand 2019
<b>Standort d. Musters vor dem Gebäude</b>	Friedrichstr. 15	Friedrichstr. 7	Friedrichstr. 11 a	Friedrichstr. zw. 9a und 11	Friedrichstr. zw. 9 und 9 a
<b>Bemerkung</b>	Leuchtstärkere Ausführung wie Siteco micro Einsatz bei größeren Straßenbreiten wo erf.	Auswahltyp für Langenschildach entsprechend den Straßenbreiten	Auswahltyp für Langenschildach entsprechend den Straßenbreiten	Auswahltyp für Langenschildach entsprechend den Straßenbreiten	Auswahltyp für Langenschildach entsprechend den Straßenbreiten
<b>Bild</b>					
<b>Watt (Verbrauch)</b>	24	14	18	20	25
<b>Netto Lichtleistung der Leuchte Bei empfohlener Verwendung [Licht auf die Straße]</b>	<b>3440</b>	<b>1830</b>	<b>1820</b>	<b>2080</b>	<b>2030</b>
<b>Flexibilität Lichtpaket</b>	variabel einstellbar max. 8280 bis 2230	variabel einstellbar max. 3200 bis 1200	15 unterschiedliche LED Bestückungen nach Lichtpaketanforderung	keine Angabe wie programmiert werden kann	3 Bestromungen werkseitig aktivierbar (350mA/500mA/700mA)
<b>Effizienz [Wirtschaftlichkeit Lumen/Watt]</b>	143	131	101	104	81,2
<b>Lichtfarbe [Kelvin] od. Farbtemperatur</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>
<b>Energiekosten über 100 000h [bei 0,35 Cent Schnitt die nächsten 25 Jahre]</b>	<b>840,00 €</b>	<b>490,00 €</b>	<b>630,00 €</b>	<b>700,00 €</b>	<b>875,00 €</b>
<b>Typische Lichtpunkthöhe</b>	5-8m	3-6m	3-6m	5-6m	6m
<b>Lichtfarbe [Kelvin] od. Farbtemperatur</b>	<b>warmweiss</b> zwingend vorgeschrieben --> Insekten !	<b>warmweiss</b> zwingend vorgeschrieben --> Insekten !	<b>warmweiss</b> zwingend vorgeschrieben --> Insekten !	<b>warmweiss</b> zwingend vorgeschrieben --> Insekten !	<b>warmweiss</b> zwingend vorgeschrieben --> Insekten !
<b>Optik</b>	assym. Breitstrahlend	assym. Breitstrahlend	assym. Breitstrahlend	assym. Breitstrahlend	assym. Breitstrahlend
<b>Anwendung</b>	Hauptstrassen, Ortsdurchfahrten oder stark befahrene 30 km/h Sammelstraßen. Typisch auch Anliegerbereichen mit LPH 8,00m (umgewidmete 50 km/h in 30 km/h Zonen.)	Nebenstraßen 30 km/h, Anwohnerstraßen, Fuss und Radwege	Nebenstraßen 30 km/h, Anwohnerstraßen, Fuss und Radwege (Achtung Ti Blendungswert für M-Klassen (50 km/h) Hauptstrassen zu hoch trotz möglichem Lichtpaket	Nebenstraßen 30 km/h, Anwohnerstraßen, Fuss und Radwege	Nebenstraßen 30 km/h, Anwohnerstraßen, Fuss und Radwege
<b>Lichtleit-Technik</b>	LED Modul Facettenreflektor versilbert	LED Modul Facettenreflektor versilbert		Platine mit Streulinzen Plastik	Platine mit Streulinzen Plastik
<b>Verfügbare Optiken</b>	7 Optiken, davon 2x FGÜ Optik LEDs Modul immer vollbestückt, elektrische Leistungsanpassung	3 Optiken, LEDs Modul immer vollbestückt, elektrische Leistungsanpassung	49 Optiken LED Anzahl nur bestückt nach konkreter Ausführung	3 Optiken	2 Optiken
<b>Lichtstrom [lm/W]</b>	variabel einstellbar max. 8280 bis 2230	variabel einstellbar max. 3200 bis 1200	vorgegeben durch Anzahl der LEDs auf dem Board (individuelle Bestückung) 1000-5000 lm	1090-2080 lm Einstellung = ?	2030-22135 lm, 3 Leistungsstufen durch Änderung der Bestromung aktivierbar je Bauform
<b>Herstellerangabe Lichtleistung nach 100.00 Std</b>	> LB98 / B10 nach 100.000 Std konstant Lichtstrom Nachführung	> LB98 / B10 nach 100.000 Std konstant Lichtstrom Nachführung	L97 konstantlichtstrom optional gegen Aufpreis	L90/B10	L80 /B20
<b>Gehäuse</b>	Aluguß glatt, Pulverbesch. Eisenglimmer DB702 S	Aluguß glatt, Pulverbesch. Eisenglimmer DB702 S	Aluguß mit Rippenkonstruktion, RAL Farbton	Mehrgliedriges mehrfach verschraubtes Gehäuse, Deckel Pulverbeschichtet RAL 7016	Gussgehäuse mit Zacken-Deckel Grau RAL 9006
<b>Wartungskonzept</b>	schraubenlos, werkzeuglos, nicht geklebt	schraubenlos, werkzeuglos, nicht geklebt	werkzeuglos, wenig geklebt	Diverse Schrauben und Befestigungen allein 10 Schrauben für die Abdeckung Gehäuse mit Lunker und Kanten.	Mit Verschlusschrauben Deckel, Licht-Abdeckung zweifach verschraubt,
<b>Schlagschutzklasse Lichtabdeckung</b>	IK10	IK10	IK09	IK07	IK08
<b>Integrierte Lichtregelung</b>	Dimmfunktion = 50 % 7 Watt oder mehrstufiger Astrodimmer autark	Dimmfunktion = 50 % 7 Watt oder mehrstufiger Astrodimmer autark	Dimmfunktion LST oder Astro gegen Aufpreis (nicht Standard)	Dimmfunktion = 50 % 9,5 Watt	Nur Astrodimmer, kein LST (Steuerader) Dimmfunktion = 50 % 12,5 Watt
<b>Lichtabstahlung</b>	nach unten	nach unten	nach unten		
<b>Bauart</b>	modulare Leuchte, wiederverwendbar und Upgradefähig	modulare Leuchte, wiederverwendbar und Upgradefähig	Systemleuchte über die Lebensdauer EVG tauschbar	Systemleuchte über die Lebensdauer EVG tauschbar	Systemleuchte über die Lebensdauer EVG tauschbar
<b>Elekt. Betriebsgerät</b>	SITECO EVG Plus mit der Hand austauschbar selbst neu programmierend bei Tausch von Komponenten ,vom Mast unten umprogrammierbar made in Germany	SITECO EVG Plus mit der Hand austauschbar selbst neu programmierend bei Tausch von Komponenten ,vom Mast unten umprogrammierbar made in Germany	Philips XITANIUM tauschbar Programmierung im Werk notwendig, oder mit PC am Staiger/Werkstatt made in Poland	Hersteller? austauschbar "Elektronisches Betriebsgerät mit sehr langer Lebensdauer von 100.000 h max. 10% Ausfall"	Treibergerät 80.000 Std 3 Leistungsstufen aktivierbar <b>Konstantlichtstrom auf Anfrage</b>
<b>Besonderheiten</b>	Optimale Insektenfreundlichkeit durch Reflektortechnik glatte Oberfläche geringe Verschmutzung Schraubenlose und Klebefreie Leuchte Wiederverwendungskonzept Geringer CO2 Fussabdruck durch made in Germany Upgradefähig 2 FGÜ Optiken	Optimale Insektenfreundlichkeit durch Reflektortechnik glatte Oberfläche geringe Verschmutzung Schraubenlose und Klebefreie Leuchte Wiederverwendungskonzept Geringer CO2 Fussabdruck durch made in Germany Upgradefähig	Langjährig verfügbare ähnliche Optik mit Haifischrippen, Mit 49 Ausführungen und je 15 LED Bestückungen sehr variabel, Große Rückrufaktion mit brechenden Mastflanschen mit Mini Luma.	Herstellerangaben widersprüchlich Webseite zu Datenblatt Produktion von Vulkan wird bei Hess in Logistikhalle aufgebaut da Mutterkonzern Nordeon Gruppe 2020 insolvent derzeit sehr lange Lieferzeiten <b>keine Optik für Fussgängerüberwege</b>	Herstellerangaben aus 2019, Pflege Unterlagen nicht ganz aktuell, Formschönes italienisches Design, nur 2 Baugrößen, nur 2 Optiken <b>keine Optik für Fussgängerüberwege</b>
<b>Preis</b>	<b>506 €</b>	<b>402 €</b>	<b>414 €</b>	<b>345 €</b>	<b>360 €</b>