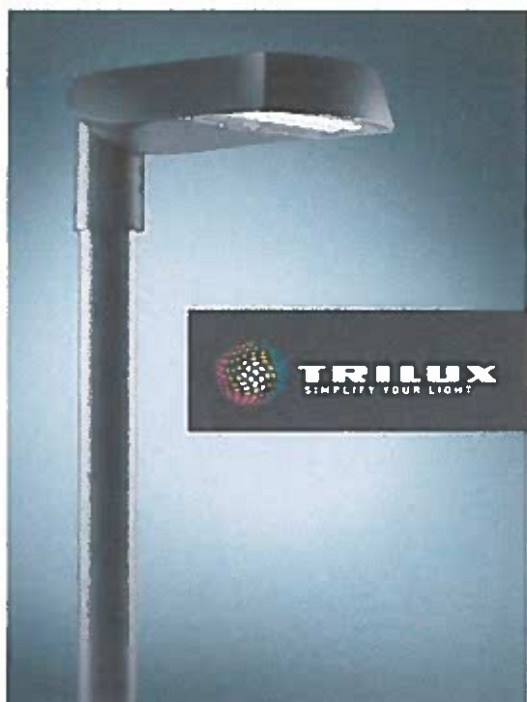


Süwag- Modernisierungsleuchte

Im Rahmen einer zeitlich befristeten Aktion bietet die Süwag ihren Vertragskommunen für die Modernisierung von Straßenbeleuchtungsanlagen ausgewählte Leuchten zum Komplettpreis an.
Das Angebot gilt ab einer Stückzahl von 30 Leuchten pro Modernisierungsprojekt.



- Mastaufsatz- bzw. Mastansatzleuchte
- Gehäusefarbe: anthrazit (DB 703)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K
- Dimmen oder Leistungsreduzierung auf 50%
- Empfohlen für Anliegerbereiche (Beleuchtungsklassen S4 / S5)
- Empfohlene Lichtpunkthöhen: 4,5 – 6,5 m

Hersteller	Trilux		
Modell	Cuvia		
Lichtstrom	1200 lm	1650 lm	3200 lm
Elektrische Leistungsaufnahme (i.M.)	14 W	20 W	31 W
Festpreis (zzgl. Umsatzsteuer)	425 €	425 €	425 €

Das Angebot beinhaltet:

- ✓ Planung und Projektierung für den Leuchtenkopf
- ✓ Rechnerische Überprüfung der vorhandenen Lichtpunktabstände
- ✓ Demontage und Entsorgung der vorhandenen Leuchten
- ✓ Lieferung und Montage der neuen Leuchten

gültig bis 1.Quartal 2015

Süwag- Modernisierungsleuchte

Im Rahmen einer zeitlich befristeten Aktion bietet die Süwag ihren Vertragskommunen für die Modernisierung von Straßenbeleuchtungsanlagen ausgewählte Leuchten zum Komplettpreis an.
Das Angebot gilt ab einer Stückzahl von 30 Leuchten pro Modernisierungsprojekt.



PHILIPS

- Mastaufsatz- bzw. Mastansatzleuchte
- Gehäusefarbe: lichtgrau (RAL-7035)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K
- Dimmen oder Leistungsreduzierung auf 50%
- Empfohlen für Anliegerbereiche (Beleuchtungsklassen S4 / S5)
- Empfohlene Lichtpunkthöhen: 4,5 – 6,5 m

Hersteller	Philips		
Modell	Mini Iridium		
Lichtstrom	1593 lm	2250 lm	3003 lm
Elektrische Leistungsaufnahme (i.M.)	17 W	25 W	31 W
Festpreis (zzgl. Umsatzsteuer)	440 €	440 €	490 €

Das Angebot beinhaltet:

- ✓ Planung und Projektierung für den Leuchtenkopf
- ✓ Rechnerische Überprüfung der vorhandenen Lichtpunktabstände
- ✓ Demontage und Entsorgung der vorhandenen Leuchten
- ✓ Lieferung und Montage der neuen Leuchten

gültig bis 1.Quartal 2015

Süwag- Modernisierungsleuchte

Im Rahmen einer zeitlich befristeten Aktion bietet die Süwag ihren Vertragskommunen für die Modernisierung von Straßenbeleuchtungsanlagen ausgewählte Leuchten zum Komplettpreis an. Das Angebot gilt ab einer Stückzahl von 30 Leuchten pro Modernisierungsprojekt.



PHILIPS

- Mastaufsatz- bzw. Mastansatzleuchte
- Gehäusefarbe: graualuminium (RAL 9007)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K
- Dimmen oder Leistungsreduzierung auf 50%
- Empfohlen für Anliegerbereiche (Beleuchtungsklassen S4 / S5)
- Empfohlene Lichtpunkthöhen: 4,5 – 6,5 m

Hersteller	Philips		
Modell	MiniLuma		
Lichtstrom	1593 lm	2250 lm	3003 lm
Elektrische Leistungsaufnahme (i.M.)	17 W	25 W	31 W
Festpreis (zzgl. Umsatzsteuer)	499 €	499 €	549 €

Das Angebot beinhaltet:

- ✓ Planung und Projektierung für den Leuchtenkopf
- ✓ Rechnerische Überprüfung der vorhandenen Lichtpunktabstände
- ✓ Demontage und Entsorgung der vorhandenen Leuchten
- ✓ Lieferung und Montage der neuen Leuchten

Jahresverbrauchskosten einer Leuchte, Vergleich SON-68W (Systemleistung 77W) mit LED 40W S:

Arbeit kWh / SON-H 77W	77Watt*4258h/1000	327,866 kWh
Arbeit kWh / LED 40W	40Watt*1366h/1000	54,64 kWh
Arbeit kWh / LED 20W	20Watt*2892h/1000	57,84 kWh

Umlagen	Zone kWh	Arbeit kWh / NAV	Arbeit kWh / LED 40W	Arbeit kWh / LED 20W	Preis EUR/kWh	Kosten EUR / NAV	Kosten EUR / LED
Energieeinsatz		327,866	54,64	57,84	0,04454	14,60315164	5,0088592
Energiesteuer		327,866	54,64	57,84	0,02050	6,721253	2,30584
Erneuerbare Energien		327,866	54,64	57,84	0,06240	20,4588384	7,018752
KWK-G-Umlage	bis 100.000	327,866	54,64	57,84	0,01780	5,8360148	2,002144
KWK-G-Umlage	ab 100.001				0,00055	0	0
\$19StromNEV-Umlage	bis 100.000	327,866	54,64	57,84	0,00092	0,30163672	0,1034816
\$19StromNEV-Umlage	100.001 - 1.000.000				0,00048	0	0
\$19StromNEV-Umlage	ab 1.000.001					0	0
Offshore-Haftungsumlage	bis 1.000.000	327,866	54,64	57,84	0,00250	0,819665	0,2812
Offshore-Haftungsumlage	ab 1.000.001					0	0
Umlage für Abschaltbare Lasten		327,866	54,64	57,84	0,00009	0,02950794	0,0101232
					Netto zzgl. 19 %		
					Umsatzsteuer	48,7700675	16,7314
					brutto incl. 19 %		
					Umsatzsteuer	58,03638033	19,910366

Die Einsparung entspricht ca: 66%

Modernisierungskosten nach Leuchtentyp

hier: nur Mastleuchten

	Eitville	Erbach	Hattenheim	Martinsthal	Rauenthal	Gesamt
Anzahl /St.	309	138	93	64	88	692
Trilux Cuvia (brutto)	156.276,75 €	69.793,50 €	47.034,75 €	32.368,00 €	44.506,00 €	349.979,00 €
Philips Mini Iridium (brutto)	180.177,90 €	80.467,80 €	54.228,30 €	37.318,40 €	51.312,80 €	403.505,20 €
Philips Mini Luma (brutto)	201.872,79 €	90.156,78 €	60.757,83 €	41.811,84 €	57.491,28 €	452.090,52 €

Beispiel: Entschieden man sich für die Leuchte Philips Mini Iridium könnten in 2015 die Ortsteile Eitville, Erbach und Martinsthal umgestellt werden. Gesamtanzahl 511 St. Finanzierung aus dem Kapitalstock in Höhe von rund 298.000€.
Die Energieeinsparung beträgt rund 20.000€ pro Jahr.