Checkliste für Straßenlampen

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kundendaten** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Firmenname | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Kontaktperson | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Firmenadresse | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| Telefon | | | | |  | | | | | | | | Fax | | |  | | | |
| E-Mail | | | | |  | | | | | | | | Webseite | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Anzahl** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lampen | | |  | | | | | | oder Länge der Straße in [m] | | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Aufstellort** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nächstgelegene Stadt, Land | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Batteriebox** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alle Komponenten am Mastkopf | | | | | |  |  | | | | Module und Lampe am Mastkopf, Batterie am Boden | | | | | | | |  |
| Lampione_WTP55_Wlight | | | | | | | | | | | | 600033 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lampe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 W LED Lampe | | | | 950 lm | | | | | |  | | | | | | | |  | |
| 20 W LED Lampe | | | | 1830 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 24 W LED Lampe | | | | 2170 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 30 W LED Lampe | | | | 2400 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 36 W LED Lampe | | | | 2860 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 40 W LED Lampe | | | | 2810 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 48 W LED Lampe | | | | 3330 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 50 W LED Lampe | | | | 3980 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 60 W LED Lampe | | | | 4760 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 72 W LED Lampe | | | | 5650 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 80 W LED Lampe | | | | 5550 lm | | | | | |  | | | | | | | |
| 96 W LED Lampe | | | | 6580 lm | | | | | |  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Lampenhalterung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Einfach |  |  | | | | | | Doppelt | | | | | |  |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Beleuchtungsdauer** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Benötigte Dauer pro Nacht in Stunden | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Feste Programmierung** | |  | **Bluetooth** | |  | | | **GSM** |  |
| Ohne Überwachung, ohne Fernsteuerung | | | Überwachung und Fernsteuerung mit Laptop; Reichweite max. 15 Meter | | | | | Überwachung mit Mobilfunk  SIM-Karte für jede Lampe erforderlich | |
|  | | |  | | | |  | | | |
| **Feste Programmierung** | | | **Funktionen mit Fernüberwachung (Bluetooth oder GSM)** | | | | | | | | |
| Automanagement wird empfohlen.  Es kann jedoch auch eine individuelle Schaltzeit einstellen werden. Diese muß aus folgende Liste gewählt werden | | | 1. Freie Programmierung von jeglichen Ein- und Ausschaltzeiten 2. Datenüberwachung (Auslesen von Datenlogger) 3. Überwachung elektrische Daten 4. System Check-up 5. Fehlererkennung 6. Identifikationsnummer für jede einzelne Komponente | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Zeitprogramm ohne Überwachung** | | | | | | | | | | |
| Stunden nach Sonnenuntergang | | | |  | | 1 4 8 12 16 | | | | | | |
| Symbole für Leuchtintensität mit „reduced flux“ kann Energie gespart werden | | | |  | | full flux 100%  reduced flux 70%  off | | | | | | |
| Automanagement (empfohlen) | | | |  | |  | | | | | | |
| 7 Stunden | kein Licht am Morgen | | |  | |  | | | | | | |
| 8 Stunden | nur im Sommer Licht am Morgen | | |  | |  | | | | | | |
| 9 Stunden | häufig Abschaltung am Wintermorgen in nördlichen Breiten | | |  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| 10 Stunden | gelegentlich Abschaltung am Wintermorgen in nördlichen Breiten | | |  | |  | | | | | | |
| 11 Stunden |  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| 12 Stunden |  | |  | | | | | | |
| 13 Stunden | auch Morgens Licht aber hoher Energieverbrauch | | |  | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |
| 14 Stunden |  | |  | | | | | | |
| Kundenwunsch | | | |  | |  | | | | | | |

Bei guten Einstrahlungsbedingungen leuchtet die Lamp bis zu 12 Stunden mit „full flux“. Nur in Schlechtwetterperioden wird der Regler automatisch den Energieverbrauch senken, indem er stufenweise den Zeitraum mit „full flux“ durch „reduced flux“ ersetzt. Im ungünstigsten Fall wird der Energieverbrauch auf 1 Stunde „full flux“ und 11 Stunden „reduced flux“ reduziert.

In nördlichen Breiten kann durch Schneefall die Nachladung mehrere Tage unterbrochen sein und dadurch die Lampe einige Tage außer Betrieb bleiben. Erst wenn die Batterie wieder ausreichend nachgeladen wurde, kann das Licht eingeschaltet werden. Zur ausreichenden Nachladung sind mehrere Sonnenstunden erforderlich

Es ist auch zu berücksichtigen, daß eine Winternacht auch länger als 12 Stunden dauert.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **Mast (sollte möglichst vor Ort beschafft werden, kann nur in Ausnahmefällen geliefert werden)** | | | | | |
| Mit Mast |  |  | Ohne Mast |  |  |
| Erwünschte Masthöhe | | |  | | |
| Anderer Montageort (bitte eintragen) | | |  | | |