

COMBI
TOP 1

COMBI TOP 1

AUTONOME BELEUCHTUNG
AUF DAUER AUSGELEGT



LEBENSDAUER
MEHR ALS 20 JAHR
GARANTIE 10 JAHRE



NOVEA

“ EINFACHE INSTALLATION
SCHNELL INSTALLIERT ”

“ WETTBEWERBSFÄHIGER
ALS EINE NETZLÖSUNG ”

Akkufach

endurance+
TECHNOLOGY

► ANWENDUNGEN

- Haltestellen
- Wohngebiete
- Fusswege

COMBI TOP 1

► TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Leistung Solarpanel		min 60 Wc
Neigung Solarpanel	Neigung 15° :	Lat 25° N < Einrichtung < Lat 25° S
	Neigung 30° :	Einrichtung > Lat 25° N od. Einrichtung > Lat 25° S
Lichtpunkthöhe		Von 3,5 bis 6 m
Kapazität Batterie Endurance + Technology		214 bis 436 Wh
Leistung		5 bis 20 W
Lichtstrom		700 bis 3 600 lumens
Lichtausbeute		140 lm/W (2 200 K) - 160 lm/W (2 700 k) 165 lm/W (3 000 K) - 180 lm/W (4 000 k) (Für eine maximale Leistung von 17 W)
Lichtfarbe		2 200 K, 2 700 K, 3 000 K od. 4 000 K
Umgebungstemperatur		-20 °C / +60 °C
Steuerung		Integrierter Präsenzmelder, Dämmerungssensor, Zeitfenster, Absenkung
Lebensdauer	Leuchte:	100 000 h bis 80 % des Lichtstromes
	Solarpanel:	25 Jahre 80 % der ursprüngl. Produktion
	Batterie: Platine:	> 20 Jahre > 20 Jahre
Fläche und Gewicht Solarmodul und Leuchte	Quadratmeter	0,288 m2 (Solarpanel geneigt um 15°) 0,432 m2 (Solarpanel geneigt um 30°)
	Gewicht	21 kg (Batterie bis 214 Wh) 23 kg (Batterie bis 436 Wh)

Solarmodul und Leuchte zum Aufsetzen auf zylindrisch-konische Masten 60 oder 90mm

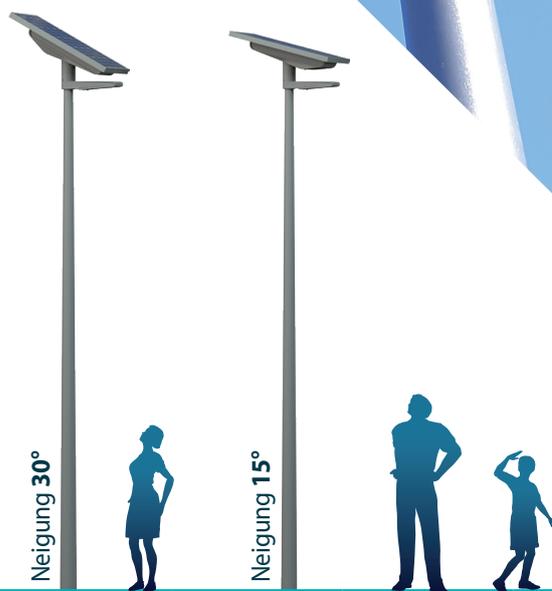
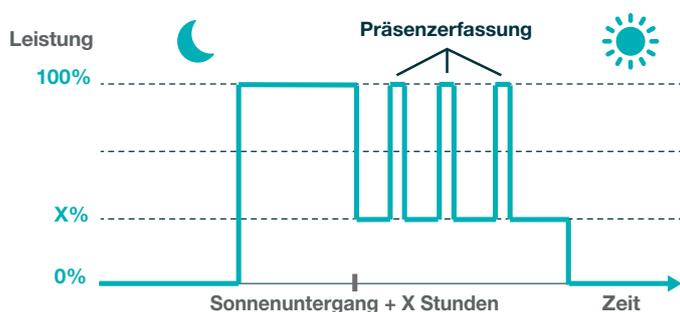
LICHTVERTEILUNG

Mittlere Beleuchtungsstärken in Lux (mit Optik ASY11), 2 700 K, Lichtausbeute von 160 lm/W am Lichtaustritt.

Fläche (L) x (l)	LPH (h)	7,5 W	10 W	15,5 W	17 W
15 x 3 m	4 m	10,6	13,7	21,7	24,5
20 x 3 m	4 m	8,0	10,5	16,3	18,3
20 x 5 m	4 m	6,8	9,1	14,1	15,4
25 x 5 m	4 m	5,4	7,4	10,9	12,2
30 x 5 m	5 m	/	5,5	8,4	9,0

PROGRAMMIERUNG

Je nach Anwendung wird das Beleuchtungsszenario angepasst um eine Vernünftige Beleuchtung zu erreichen:



Bezeichnung	COMBI TOP 1	
Anzahl LED, Leistung	1x8 LED ≤ 8,5 W	2x8 LED > 8,5 W
Lichtpunkthöhen	Von 3,5 bis 6 m	
Leistung Solarpanel	min 60 Wc	
Kapazität Lithiumbatterie (weitere Kapazitäten verfügbar)	214 Wh	436 Wh

Lichtleistung entsprechend der Einschaltdauer pro Nacht

	Autonomie**	2 Std.*	3 Std.*	5 Std.*	2 Std.*	3 Std.*	5 Std.*
Lille / Paris / Lyon / Brest	> 5 Nächte	10 W	8,5 W	5 W	10 W	8,5 W	5 W
Nantes / La Rochelle	> 4,5 Nächte	10 W	8,5 W	5 W	15,5 W	10 W	7,5 W
Bordeaux / Toulouse	> 4 Nächte	15,5 W	10 W	7,5 W	17 W	12,5 W	8,5 W
Toulon / Montpellier	> 3,5 Nächte	17 W	12,5 W	8,5 W	24 W	17 W	12,5 W
Antilles / Guyane / La Réunion / Mayotte / Nouvelle-Calédonie	> 3 Nächte	17 W	15,5 W	10 W	26,5 W	22 W	17 W

* Berechnet für 2 Std., 3 Std. und 5 Std. mit voller Leistung mit einer Absenkung von 5% (restliche Nacht) de 5 % für Frankreich

** Anzahl Nächte ohne Sonneneinstrahlung / Wenden Sie sich an uns für ein detailliertes Angebot.

“BESTES PREIS-LEISTUNGS- VERHÄLTNIS AUF DEM MARKT”

ZUSAMMENSETZUNG

- 1 SOLARPANEL
HOHER WIRKUNGSGRAD, SELBSTREINIGEND
- 2 GERÄTSCHAFTEN: BATTERIE **endurance+**
STEUERUNG IN GEHÄUSE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS
- 3 GERÄTEBOX
- 4 HALTERUNG
- 5 LED-LEUCHTE
- 6 VERZINKTER STAHLMAST, THERMOLACKIERT



ANDERE MÖGLICHE AUSFÜHRUNGEN

NOVMOOV : Drahtlose Kommunikationslösung, die es ermöglicht, eine oder mehrere Gruppen von Kandelabern gleichzeitig mit voller Leistung einzuschalten.

PIEZO : Piezo-Taster, der ein sofortiges Einschalten ermöglicht (Haltestellen, Baustellen, ...)

NOVEACONTROL : Intelligentes System, Ferngesteuert.

endurance+
TECHNOLOGY

Die von NOVEA entwickelte Technologie **endurance+** ermöglicht es dank der LiFePO₄-Akkus und des einzigartigen Energiemanagements, die beste Lebensdauer auf dem Markt zu bieten. LiFePO₄-Batterien sind wissenschaftlich als die leistungsstärksten und am besten geeigneten Batterien für den Markt der solarbetriebenen Strassenbeleuchtung anerkannt.

“DIE LANGLEBIGSTE UND LEISTUNGSSTÄRKSTE BATTERIE DES MARKTES”

**BATTERIE
ROBUST UND DAUERHAFT**
Lebensdauer > 20 Jahre

**BETRIEB
INTELLIGENT**
Programmiert und sicher

**LED BELEUCHTUNG
LEISTUNGSSTARK**
> 160 lm/W
Lebensdauer > 100 000 Std

**UNTERHALT
BEGRENZT**

**PLUG
AND LIGHT**
Einfache Montage

**GARANTIE
10 JAHRE**

IN FRANKREICH HERGESTELLT
Durch dauerhafte Unternehmen:
Novéa (2007), Ragni (1927).