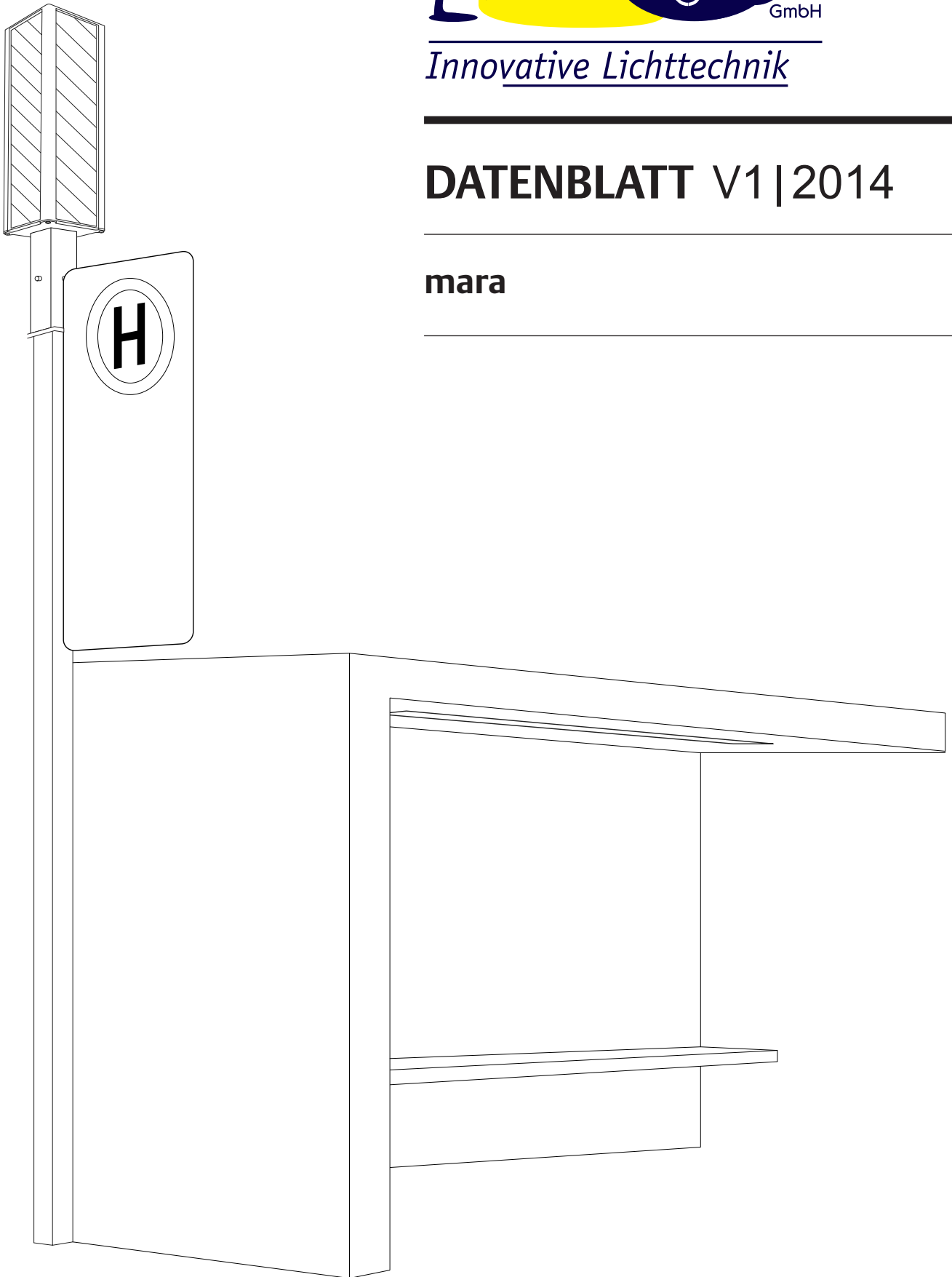


DATENBLATT V1 | 2014

mara



1

mara

HALTESTELLENBELEUCHTUNG

ANWENDUNG

Bei der mara handelt es sich um eine autarke, solarbetriebene LED-Lichtlösung mit hoher Versorgungssicherheit auch in kritischen Wetterregionen. Eingesetzt wird sie überall dort, wo keine Stromversorgung vorhanden ist, oder diese unwirtschaftlich in der Realisierung wäre. Die mara eignet sich insbesondere für exponierte Orte wie Bushaltestellen, Unterführungen, Fahrradunterstellplätze, Carport, Eingangsbereiche etc.

Durch den kubischen Aluminium-Aufbau mit 4 photinus High Performance Photovoltaik-Modulen kann speziell in Schlechtwetterregionen (Schnee, Nebel etc.), gezielt über den diffusen Lichtanteil ausreichend Energie erzeugt werden. Die senkrecht angeordneten Module verhindern Schneeablagerungen im Winter. Ein ausgeklügeltes Energiemanagement sorgt selbst bei schlechtem Wetter für eine sichere Funktion.

FUNKTION

Die robuste und wetterfeste Energiesäule wird beschattungsfrei auf oder neben dem zu beleuchtenden Objekt befestigt. Durch die an allen 4 Seiten vorhandenen Solarmodule entfällt die exakte Ausrichtung nach Süden. Die integrierte Batterie wird dadurch bei Tageslicht bestmöglich geladen. Die im Set enthaltene HELLA Leuchte garantiert brillantes LED-Licht und bestmögliche Lichtverteilung für Erkennbarkeit und Sicherheit.

Über die vordefinierten Zeitmanagement-Varianten V1-V5 kann (ab Werk) auf unterschiedliche Kundenwünsche eingegangen werden! Werkseitig wird V5 geliefert.

SET BESTEHEND AUS

- Photovoltaik Energiesäule mit 4 photinus High Performance Solarmodulen und Flanschanschluss zur externen Montage.
- HELLA LED-Leuchte IP 65 (montagefertig)
- 5 m Verbindungskabel mit Stecker zur einfachen Verbindung

OPTIONEN

Zeitmanagement-Varianten V1-V5 (ohne Aufpreis)

2

TECHNISCHE DATEN

PHOTOVOLTAIK ENERGIESÄULE

Modul	speziell von photinus verarbeitete monokristalline Siliziumzellen mit einzigartigem Wirkungsgrad
Wirkungsgrad Modul	23%
max. Leistung Energiesäule Pmpp	84W (4 Module) Module werden auch bei Bewölkung geladen, 8 bis 15% der Modulleistung
Batterie	12V, 17Ah (SLA)
Betriebstemperatur	-10 bis + 40°C
Lebensdauer Batterie	5 - 6 Jahre
Abmessung Energiesäule	237 mm x 237 mm x 715 mm
Schutzart	IP65
Befestigung	Flanschanschluss siehe Seite 7

LEUCHTMITTEL

LED Lichtstrom max.	1600 lm (Standort Bregenz, 47. Breitengrad: 600lm)
Farbtemperatur	5.300 K
Autonomiezeit bei voller Batterie max.	89 h

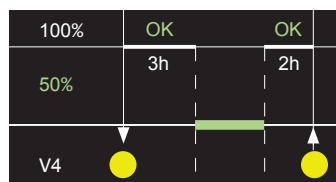
Optiken Lichtverteilung	S - Optik, Q
Lebensdauer LED	> 50.000 h
Sonstiges	insektenneutrales Licht
Schutzart	IP65
Abmessungen HELLA Gehäuse	515 mm x 103 mm x 105 mm

ENERGIE UND ZEITMANAGEMENT

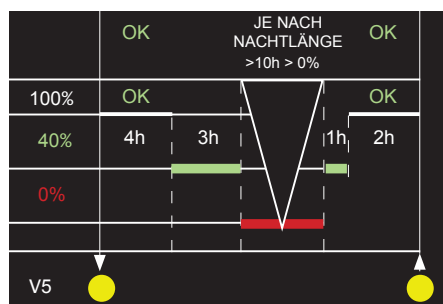
Standardauslieferung werkseitig V5

V1	Dimmen	50%	24:00 - 05:00 h
V2	Ausschalten	0%	24:00 - 05:00 h
V3	Durchleuchten	100%	leuchtet die ganze Nacht

V4 energieoptimiert ohne Abschaltung



V5 energieoptimiert mit Abschaltung



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE FÜR EINZELVERSAND

Leuchtenkopf in Karton

Abmessung	600 mm x 120 mm x 120 mm
Gewicht	2 kg

Energiesäule

Abmessung	950 mm x 300 mm x 340 mm
Gewicht	22 kg

WARTUNGSZYKLEN | GARANTIE

Batterie Wechsel empfohlen	nach 6 Jahren
LED Wechsel empfohlen	nach 12 Jahren

Materialgarantie	2 Jahre (inkl. Batterie)
------------------	--------------------------

Garantie PV-Modul (die Garantielaufzeit versteht sich ab Herstellungsdatum)	2 Jahre mit 100% Produktgarantie 5 Jahre Garantie auf 90% Mindestleistung 10 Jahre Garantie auf 80% Mindestleistung
---	---

(technische Änderungen vorbehalten)



FLANSCHANSCHLUSS (HALTERUNG GERADE)

