



BETRIEBSANLEITUNG INSTRUCTIONS MANUAL INSTRUCTIONS DE SERVICE

LED-Solarleuchte
LED solar light
Lampe solaire

SL50/25, SLS50/25, SL50/50, SLS50/50



Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produktes unbedingt dieses Handbuch und folgen den darin enthaltenen Anweisungen!

Please read this manual before using the product and follow the instructions it contains!

Veillez lire ce manuel avant d'utiliser le produit et suivre les instructions qu'il contient!

ALLGEMEIN

Vorwort	3
Technische Daten	3
Stückliste	4
Montageanleitung	4
Bedienungsanleitung	5

DE

EN

FR

WARTUNG

Problembehandlung	5
Service & Kontakt	5
EU-Konformitätserklärung	6

VORWORT

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen solaren LED-Lampe. Die Solarlampe wurde aus hochwertigen Materialien, speziell für einen dauerhaften und zuverlässigen Einsatz, gefertigt. Zu Ihrer eigenen Sicherheit und zum korrekten Betrieb der Straßenlampe lesen und beachten Sie unbedingt vor Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung. Heben Sie diese Betriebsanleitung auf.

Prüfen Sie die Solarleuchte und ggf. den Masten auf Transportschäden. Beschädigte Straßenlampen dürfen nicht in Gebrauch genommen werden.

Die Straßenleuchte dient zum Beleuchten von großen Flächen, Wegen und Produktionsstätten. Bei unsachgemäßer Handhabung kann es zu Verletzungen oder Schäden an der Leuchte kommen.

TecMaschin haftet nicht für Schäden, die sich aus der zweckentfremdeten Nutzung des Straßenlichts, oder der Missachtung von Vorgaben und Verhaltensregeln dieser Bedienungsanleitung ergeben. Der Betreiber / Bediener muss die korrekte Montage des Oberlichts durch geschultes und autorisiertes Personal sicherstellen.

TECHNISCHE DATEN

LED-LICHT

Typ	Einheit	SLS50/20	SLS50/50
Breite	mm	210	
Tiefe	mm	490	
Höhe	mm	60	90
Eigengewicht	kg	8	
Material		Aluminium	
Lichtfarbe	K	6000	
Lichtstrom	Lumen	1280	
Leistung	W	8	
Schutzniveau		IP65	
Mittlere Lebensdauer	h	30000	

SOLARPANEEL

Typ	Einheit	SLS50/20	SLS50/50
Breite	mm	530	
Tiefe	mm	670	
Höhe	mm	25	
Max. Schneelast	kg	5	
Wirkungsgrad	%	18	
Max. Leistungsabgabe	W	50	
Leerlaufspannung	V	7,2	
Max. Betriebsspannung	V	6	
Kurzschlussstrom	A	9,32	
Max. Leistungsstrom	A	8,33	

BATTERIE

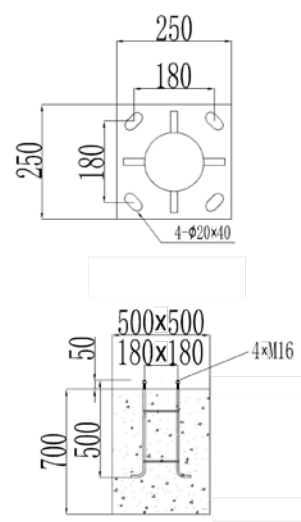
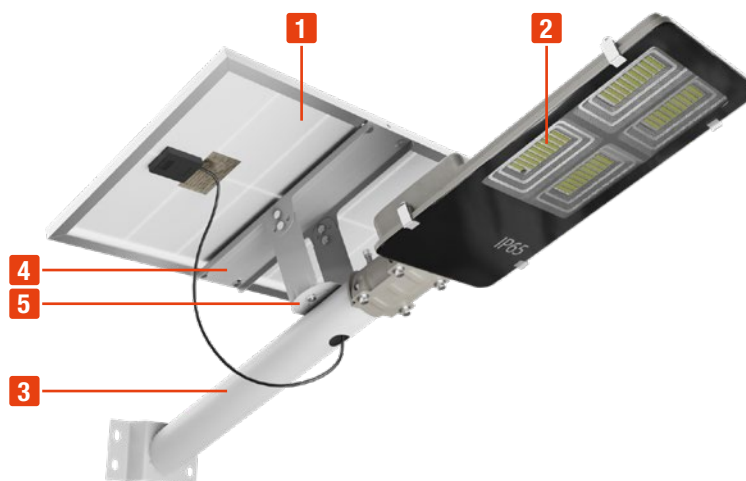
Typ	Einheit	SLS50/20	SLS50/50
Batterietyp		LI-ION	
Breite	mm	135	
Tiefe	mm	60	90
Nennkapazität	Ah	25	50
Nennspannung	V	3,2	
Max. Dauerladestrom	A	30	
Max. Dauerentladestrom	A	60	
Betriebstemperatur	°C	- 30 – + 50	
Ladedauer	h	3 – 4	5 – 6
Laufzeit	h	6 – 10	12 – 20

LAMPENMAST

Typ	Einheit	SLS50/20	SLS50/50
Unterer Durchmesser	mm	140	
Oberer Durchmesser	mm	60	
Höhe	mm	6000	
Eigengewicht	kg	35	
Material		Feuerverzinkter Kohlenstoffstahl	
Materialstärke	mm	2,5	
Fläche Standfuß	mm	250 x 250	
Tiefe Standfußstäbe	mm	500	
Materialstärke Standfuß	mm	10	
Max. Windgeschwindigkeit	m/s	36,9	

STÜCKLISTE

Nr.	Beschreibung	Anzahl
1	Solarpaneel	1
2	LED-Lampe	1
3	Metallprofil	1
4	Befestigungsplatte	1
5	Winkelblech	1
6	Kreuzschlitzschraube	8
7	Selbstsichernde Mutter	8
8	Sechskantschraube	2
9	Sechskantmutter	2
10	Mast	1
11	Grundplatte	1



MONTAGEANLEITUNG

- Graben Sie ein entsprechend großes Loch, s. Abb. 1., befüllen es mit Beton und stellen die Grundplatte rein.
Info: Der Beton muss trocken sein, bevor man den Mast darauf schraubt.
- Sie die Lampe (2) auf das Metallprofil (3) und ziehen Sie die beiden Schrauben an der Rückseite fest, um dieses zu fixieren.
- Schrauben Sie die Befestigungsplatte (4) auf die Rückseite des Solarpanels (1), mit den beiliegenden Kreuzschlitzschrauben (6) und Muttern (7).
- Schrauben Sie das Winkelblech (5) mit Hilfe der Sechskantschrauben (8) und -muttern (9) an das Metallprofil (3).
- Schrauben Sie die Befestigungsplatte (4), mit den beiliegenden Schrauben (6) und Muttern (7) an das Winkelblech (5).
- Hier können Sie den gewünschten Winkel des Solarpanels einstellen, um den maximalen Ladeeffekt zu erzielen.
- Verbinden Sie das Kabel mit dem Solarpanel.
- Befestigen Sie die gesamte Konstruktion an einer beliebigen Oberfläche oder einem Straßenmasten.

BEDIENUNGSANLEITUNG

- Schalten Sie die Lampe manuell ein, indem Sie 2 – 3 Sekunden lang auf den Einschalttaste (1) drücken.
- Schalten Sie die Lampe manuell aus, indem Sie 2 – 3 Sekunden lang auf den Ausschalttaste (2) drücken.
- Drücken Sie auf eine Prozentzahl auf dem Ring (4), um die Dimmung der Lampe einzustellen und Energie zu sparen.
- Wechseln Sie in den manuellen Modus, um eine Leuchtzeit einzustellen. Drücken Sie dazu auf 2, 3, 5, 6 oder 8H.
- Dies entspricht der Leuchtzeit in Stunden. Anschließend startet die automatische Lichtregulierung.
- Aktivieren Sie die automatische Lichtregulierung (3), damit die Lampe nur wenn es dunkel ist leuchtet. Sie wird dann eingeschaltet, wenn das Solarpanel nicht mehr arbeitet. In diesem Modus ist auch ein Bewegungsmelder aktiv, welcher die Lampe nur aktiviert, wenn sie benötigt wird. Nach ca. 15 Minuten geht die Lampe automatisch in den Energiesparmodus. Die Leuchtintensität beträgt dabei ca. 30 % der vollen Leuchtkraft.

Nr.	Funktion
1	Einschalttaste
2	Ausschalttaste
3	Automatikmodus
4	Dimmfunktion
5	2 Stunden Leuchtdauer
6	3 Stunden Leuchtdauer
7	5 Stunden Leuchtdauer
8	6 Stunden Leuchtdauer
9	8 Stunden Leuchtdauer



PROBLEMBEHANDLUNG

Problem	Grund	Lösung
Das LED-Licht scheint nicht die gesamte Nacht hindurch	Das Solarpanel ist nicht genügend Sonnenlicht ausgesetzt	Passen Sie den Winkel des Solarpanels an, dass es möglichst im 90°-Winkel zur Sonne ausgerichtet ist Entfernen Sie störende Objekte, die das Solarpanel abdecken
	Das Solarpanel wurde beschädigt	Räumen Sie das Solarpanel im Winter von Schnee Tauschen Sie das Solarpanel aus
	Die Verkabelung hat sich gelöst oder wurde beschädigt	Überprüfen Sie die Kabel und Anschlüsse auf Beschädigungen und beheben Sie diese

SERVICE & KONTAKT

Kontaktieren Sie unsere Produktexperten und finden Sie Hilfe und Lösungen für Ihr Produkt. Hier finden Sie alle Kontaktinformationen nach Land und Sprache gelistet: www.topregal.com/de/service

Verantwortlich für den Inhalt:

TOPREGAL GmbH
Industriestraße 3
70794 Filderstadt
GERMANY
www.topregal.com

EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller

TOPREGAL GmbH
Industriestrasse 3
70794 Filderstadt

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung:

TecMaschin
Solar LED Lampe

Typ:

SL50/25, SLS50/25,
SL50/50, SLS50/50

Seriennummer:

SL50/25-1000000000 – SL50/25-9999999999
SLS50/25-1000000000 – SLS50/25-9999999999
SL50/50-1000000000 – SL50/50-9999999999
SLS50/50-1000000000 – SLS50/50-9999999999

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) – einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen – entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Diese Erklärung bezieht sich nur auf die Maschine in dem Zustand, in dem sie in Verkehr gebracht wurde; vom Endnutzer nachträglich angebrachte Teile und / oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Entspricht den Bestimmungen der folgenden europäischen Richtlinien:

2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit

2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Entspricht den Bestimmungen der folgenden Normen:

EN IEC 55015+A11
EN 61547
EN 61000-3-2

EN 61000-3-3+A1
EN 60598-2-3+A1
EN 60598-1+A1

Name und Anschrift der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

TOPREGAL GmbH
 Industriestrasse 3
 70794 Filderstadt



Ort: Filderstadt
 Datum: 24.04.2023

Juergen Effner
 Chief Executive Officer

DE

EN

FR

GENERAL

Foreword	9
Technical data	9
Parts list	10
Assembly instructions	10
Operating instruction	11

DE

EN

FR

MAINTENANCE

Troubleshooting	11
Service & contact	11
EU Declaration of Conformity	12

FOREWORD

Congratulations on the purchase of your new solar LED lamp.

The solar lamp is made of high quality materials, specially designed for durable and reliable use. For your own safety and for proper operation of the street lamp, be sure to read and follow these operating instructions before using the lamp. Keep these operating instructions in a safe place.

Check the solar lamp and if necessary the lamp pole for transport damage. Damaged street lamps must not be put into use.

The solar lamp is used to illuminate large areas, paths and production sites. Improper handling may result in injury or damage to the street lamp.

TecMaschin is not liable for damage resulting from the improper use of the street lamp, or the disregard of specifications and rules of conduct of this operating manual. The operator / user must ensure the correct installation of the skylight by trained and authorized personnel.

TECHNICAL DATA

LED-LIGHT

Type	Unit	SLS50/20	SLS50/50
Width	mm	210	
Depth	mm	490	
Height	mm	60	90
Net weight	kg	8	
Material		Aluminum	
Light color	K	6000	
Luminous flux	Lumen	1280	
Power	W	8	
Protection level		IP65	
Average lifetime	h	30000	

SOLAR PANEL

Type	Unit	SLS50/20	SLS50/50
Width	mm	530	
Depth	mm	670	
Height	mm	25	
Max. snow load	kg	5	
Efficiency	%	18	
Max. power output	W	50	
Open circuit voltage	V	7,2	
Max. operating voltage	V	6	
Short circuit current	A	9,32	
Max. power current	A	8,33	

BATTERY

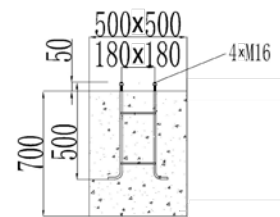
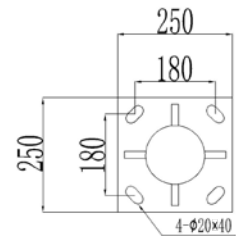
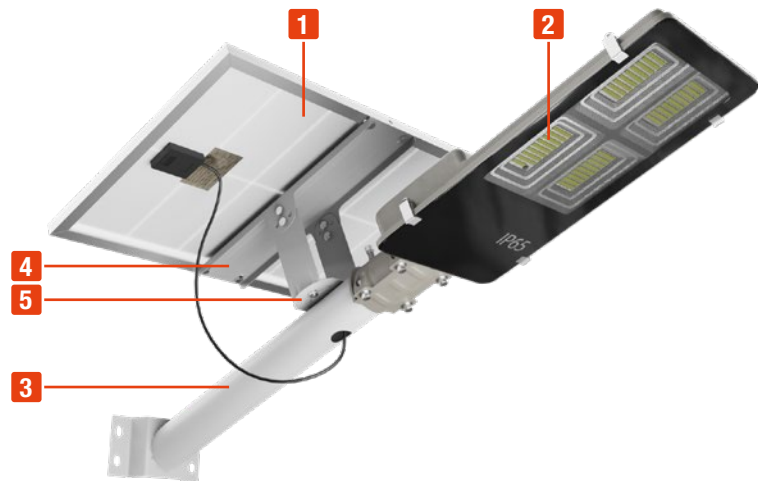
Type	Unit	SLS50/20	SLS50/50
Battery type		LI-ION	
Width	mm	135	
Depth	mm	60	90
Nominal capacity	Ah	25	50
Rated voltage	V	3,2	
Max. continuous charging current	A	30	
Max. continuous discharge current	A	60	
Operating temperature	°C	- 30 – + 50	
Charging time	h	3 – 4	5 – 6
Running time	h	6 – 10	12 – 20

LAMP POST

Type	Unit	SLS50/20	SLS50/50
Lower diameter	mm	140	
Upper diameter	mm	60	
Height	mm	6000	
Dead weight	kg	35	
Material		Hot dip galvanized carbon steel	
Material thickness	mm	2,5	
Dimensions of base	mm	250 x 250	
Depth stand rods	mm	500	
Material thickness base	mm	10	
Max. Wind speed	m/s	36,9	

PARTS LIST

No.	Description	Quantity
1	Solar panel	1
2	LED lamp	1
3	Metal profile	1
4	Mounting plate	1
5	Angle plate	1
6	Phillips screw	8
7	Self-locking nut	8
8	Hexagon head screw	2
9	Hexagon nut	2
10	Pole	1
11	Base plate	1



ASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. Dig a hole of appropriate size, see fig. 1. Fill it with concrete and place the base plate in it.
Info: The concrete must be dry before screwing the pole onto it.
2. Put the lamp (2) on the metal profile (3) and tighten the two screws on the back to fix it.
3. Screw the mounting plate (4) onto the back of the solar panel (1), using the enclosed Phillips screws (6) and nuts (7).
4. Screw the angle plate (5) to the metal profile (3) using the hexagonal screws (8) and nuts (9).
5. Screw the mounting plate (4), with the enclosed screws (6) and nuts (7) to the angle plate (5). Here you can adjust the desired angle of the solar panel to achieve the maximum charging effect.
6. Connect the cable to the solar panel.
7. Attach the entire structure to any surface or street pole.

OPERATING INSTRUCTION

- Switch the lamp on manually by pressing the power on button (1) for 2 - 3 seconds.
- Turn the lamp off manually by pressing the power off button (2) for 2 - 3 seconds.
- Press a percentage on the ring (4) to adjust the dimming of the lamp and save energy.
- Switch to the manual mode to set a lighting time. To do this, press 2, 3, 5, 6 or 8H. This corresponds to the glow time in hours. The automatic light regulation then starts.
- Activate the automatic light regulation (3) so that the lamp only lights up when it is dark. It will then be switched on when the solar panel is no longer working. In this mode, a motion detector is also active, which activates the lamp only when it is needed. After approx. 15 minutes, the lamp automatically switches to energy-saving mode. The light intensity is approx. 30 % of the full luminosity.

No.	Function
1	Power on button
2	Power off button
3	Automatic mode
4	Dimming function
5	2 hours lighting time
6	3 hours lighting time
7	5 hours lighting time
8	6 hours lighting time
9	8 hours lighting time



TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Solution
The LED light does not shine throughout the night	The solar panel is not exposed to sufficient sunlight	Adjust the angle of the solar panel so that it is oriented at a 90° angle to the sun if possible
		Remove obstructing objects that cover the solar panel
		Clear the solar panel of snow in winter
	The solar panel has been damaged	Replace the solar panel
	The wiring has come loose or has been damaged	Check the cables and connections for damage and repair them

SERVICE & CONTACT

Contact our product experts and find help and solutions for your product. Here you will find all contact information listed by country and language: www.topregal.com/en/service

Responsible for the content:
 TOPREGAL GmbH
 Industriestrasse 3
 70794 Filderstadt
 GERMANY
www.topregal.com

EU Declaration of Conformity

The manufacturer

TOPREGAL GmbH
Industriestrasse 3
70794 Filderstadt
Germany

hereby declares that the following product

Product designation:

TecMaschin
Solar LED flood light

Type:

SL50/25, SLS50/25,
SL50/50, SLS50/50

Serial number:

SL50/25-1000000000 – SL50/25-9999999999
SLS50/25-1000000000 – SLS50/25-9999999999
SL50/50-1000000000 – SL50/50-9999999999
SLS50/50-1000000000 – SLS50/50-9999999999

complies with all relevant provisions of the applicable legal regulations (hereinafter) - including their amendments in force at the time of the declaration. The sole responsibility for issuing this declaration of conformity lies with the manufacturer. This declaration refers only to the machine in the condition in which it was placed on the market; parts and / or interventions subsequently fitted by the end user are not taken into account.

Conforms to the provisions of the following European directives:

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility
2014/35/EU Low Voltage Directive

Conforms to the provisions of the following standards:

EN IEC 55015+A11	EN 61000-3-3+A1
EN 61547	EN 60598-2-3+A1
EN 61000-3-2	EN 60598-1+A1

Name and address of the person who is authorized, compile the technical documentation:

TOPREGAL GmbH
 Industriestrasse 3
 70794 Filderstadt
 Germany



Place: Filderstadt
 Date: 24.04.2023

Juergen Effner
 Chief Executive Officer

DE

EN

FR

GÉNÉRALITÉS

Avant-propos	15
Données techniques	15
Liste de pièces	16
Instructions de montage	16
Mode d'emploi	17

MAINTENANCE

Dépannage	17
Service & contact	17
Déclaration de conformité UE	18

DE

EN

FR

AVANT-PROPOS

Nous vous félicitons pour l'achat de votre nouvelle lampe solaire à LED.

Le lampe solaire a été fabriqué à partir de matériaux de haute qualité, spécialement conçus pour une utilisation durable et fiable. Pour votre propre sécurité et pour assurer le bon fonctionnement de lampe solaire, veuillez à lire et à suivre ce mode d'emploi avant de l'utiliser. Conservez ce mode d'emploi.

Vérifiez que le lampe solaire n'a pas été endommagé pendant le transport ,et, le cas échéant, le lampadaire.
Les lampadaires endommagés ne doivent pas être mis en service.

Le lampe solaire est utilisé pour éclairer de grandes surfaces, des chemins et des sites de production. Une manipulation incorrecte peut entraîner des blessures ou endommager la lampe.

TecMaschin n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation incorrecte du lampadaire, ou du non-respect des spécifications et des règles de conduite contenues dans ce manuel d'utilisation. L'opérateur / utilisateur doit s'assurer que l'installation correcte du lanterneau est effectuée par un personnel formé et autorisé.

DONNÉES TECHNIQUES

LUMIÈRE LED

Type	Unité	SLS50/20	SLS50/50
Largeur	mm	210	
Profondeur	mm	490	
Hauteur	mm	60	90
Poids propre	kg	8	
Matériau		Aluminium	
Couleur de la lumière	K	6000	
Flux lumineux	Lumen	1280	
Puissance	W	8	
Niveau de protection		IP65	
Durée de vie moyenne	h	30000	

PANNEAU SOLAIRE

Type	Unité	SLS50/20	SLS50/50
Largeur	mm	530	
Profondeur	mm	670	
Hauteur	mm	25	
Charge de neige max.	kg	5	
Rendement	%	18	
Puissance de sortie max.	W	50	
Tension à vide	V	7,2	
Tension de service max.	V	6	
Courant de court-circuit	A	9,32	
Courant de puissance max.	A	8,33	

BATTERIE

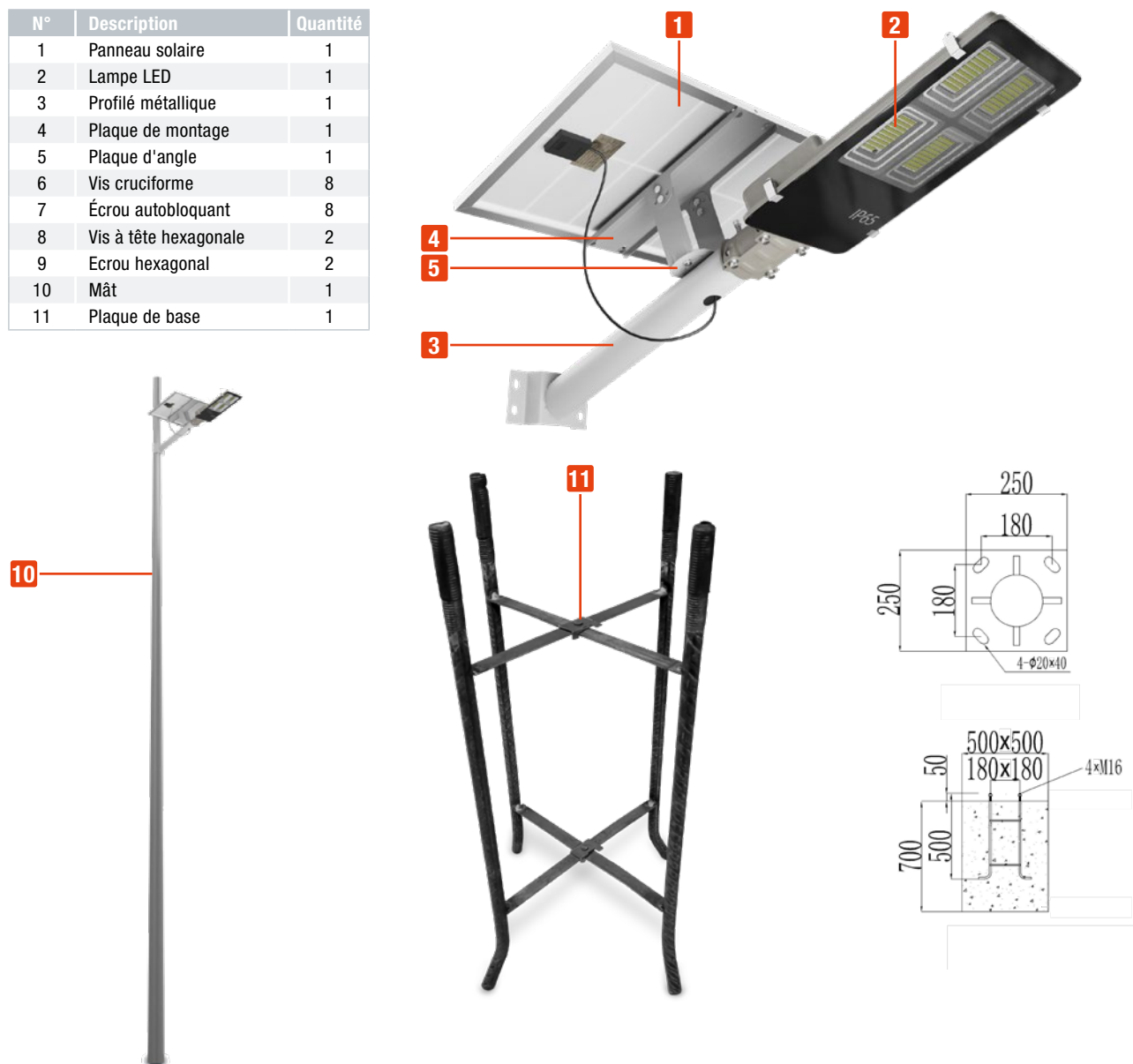
Type	Unité	SLS50/20	SLS50/50
Type de batterie		LI-ION	
Largeur	mm	135	
Profondeur	mm	60	90
Capacité nominale	Ah	25	50
Tension nominale	V	3,2	
Courant de charge continu max.	A	30	
Courant de décharge continu max.	A	60	
Température de fonctionnement	°C	- 30 – + 50	
Durée de charge	h	3 – 4	5 – 6
Durée de fonctionnement	h	6 – 10	12 – 20

LAMPADAIRE

Type	Unité	SLS50/20	SLS50/50
Diamètre inférieur	mm	140	
Diamètre supérieur	mm	60	
Hauteur	mm	6000	
Poids mort	kg	35	
Matériau		Acier au carbone galvanisé à chaud	
Épaisseur du matériau	mm	2,5	
Surface du support	mm	250 x 250	
Profondeur des tiges du support	mm	500	
Épaisseur du matériau du support	mm	10	
Max. Vitesse du vent	m/s	36,9	

LISTE DE PIÈCES

N°	Description	Quantité
1	Panneau solaire	1
2	Lampe LED	1
3	Profilé métallique	1
4	Plaque de montage	1
5	Plaque d'angle	1
6	Vis cruciforme	8
7	Écrou autobloquant	8
8	Vis à tête hexagonale	2
9	Ecrou hexagonal	2
10	Mât	1
11	Plaque de base	1



INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Creusez un trou de taille appropriée, voir figure 1. Remplissez-le de béton et placez-y la plaque de base.
Info: Le béton doit être sec avant de visser le mât dessus.
- Placez la lampe (2) sur le profilé métallique (3) et serrez les deux vis à l'arrière pour la fixer.
- Vissez la plaque de montage (4) à l'arrière du panneau solaire (1), à l'aide des vis Phillips (6) et des écrous (7) fournis.
- Vissez la plaque d'angle (5) au profilé métallique (3) à l'aide des vis hexagonales (8) et des écrous (9).
- Vissez la plaque de montage (4) à la plaque d'angle (5) à l'aide des vis (6) et des écrous (7) fournis. Vous pouvez y régler l'angle souhaité du panneau solaire pour obtenir un effet de charge maximal.
- Connectez le câble au panneau solaire.
- Fixez l'ensemble de la construction à n'importe quelle surface ou poteau de rue.

MODE D'EMPLOI

- Allumez la lampe manuellement en appuyant sur le bouton d'allumage (1) pendant 2 à 3 secondes.
- Éteignez la lampe manuellement en appuyant sur le bouton d'extinction (2) pendant 2 à 3 secondes.
- Appuyez sur un pourcentage sur la bague (4) pour régler l'intensité de la lampe et économiser de l'énergie.
- Passez en mode manuel pour régler une durée d'éclairage. Pour ce faire, appuyez sur 2, 3, 5, 6 ou 8H. Cela correspond à la durée d'éclairage en heures. Ensuite, la réglage automatique de la lumière démarre.
- Activez le réglage automatique de la lumière (3) pour que la lampe ne s'allume que lorsqu'il fait foncé. Elle s'allume ensuite lorsque le panneau solaire ne fonctionne plus. Dans ce mode, un détecteur de mouvement est également actif, ce qui permet d'activer la lampe uniquement lorsqu'elle est nécessaire. Après environ 15 minutes, la lampe passe automatiquement en mode d'économie d'énergie. L'intensité lumineuse est alors d'environ 30 % de la pleine puissance d'éclairage.

N°	Fonction
1	Bouton de mise en marche
2	Bouton d'arrêt
3	Mode automatique
4	Fonction de variation
5	2 heures d'éclairage
6	3 heures d'éclairage
7	5 heures d'éclairage
8	6 heures d'éclairage
9	8 heures d'éclairage



DÉPANNAGE

Problème	Cause	Solution
La lumière LED ne brille pas toute la nuit00	Le panneau solaire n'est pas suffisamment exposé au soleil	Réglez l'angle du panneau solaire de manière à ce qu'il soit aussi proche que possible de 90° du soleil
	Le panneau solaire a été endommagé	Retirez les objets obstruant le panneau solaire Dégagez le panneau solaire de la neige en hiver
	Le câblage s'est détaché ou a été endommagé	Remplacer le panneau solaire Vérifiez que les câbles et les connexions ne sont pas endommagés et réparez-les

SERVICE & CONTACT

Contactez nos experts produits et trouvez de l'aide et des solutions pour votre produit. Vous trouverez ici toutes les informations de contact listées par pays et par langue: www.topregal.fr/fr/service

Responsable du contenu:
TOPREGAL GmbH
Industriestraße 3
70794 Filderstadt
GERMANY
www.topregal.com

Déclaration de conformité UE

Le fabricant

TOPREGAL GmbH
Industriestrasse 3
70794 Filderstadt
Allemagne

déclare par la présente que le produit suivant

Désignation du produit:

TecMaschin
Lampe LED solaire

Type:

SL50/25, SLS50/25,
SL50/50, SLS50/50

Numéro de série:

SL50/25-1000000000 – SL50/25-9999999999
SLS50/25-1000000000 – SLS50/25-9999999999
SL50/50-1000000000 – SL50/50-9999999999
SLS50/50-1000000000 – SLS50/50-9999999999

se conforme à toutes les dispositions pertinentes des réglementations légales applicables (ci-après) - y compris leurs modifications en vigueur au moment de la déclaration. La responsabilité de la délivrance de cette déclaration de conformité incombe exclusivement au fabricant. Cette déclaration ne concerne que la machine dans l'état dans lequel elle a été mise sur le marché; les pièces et / ou interventions montées ultérieurement par l'utilisateur final ne sont pas prises en compte.

Conforme aux dispositions des directives européennes suivantes:

2014/30/UE Compatibilité électromagnétique
2014/35/UE Directive basse tension

Conforme aux dispositions des normes suivantes:

EN IEC 55015+A11
EN 61547
EN 61000-3-2

EN 61000-3-3+A1
EN 60598-2-3+A1
EN 60598-1+A1

Nom et adresse de la personne autorisée à constituer le dossier technique:

TOPREGAL GmbH
Industriestrasse 3
70794 Filderstadt
Allemagne



Lieu: Filderstadt
Date: 24.04.2023

Juergen Effner
Chief Executive Officer

TECMASCHIN