ohoya

DATENBLATT
STAND OKTOBER 2026

ohoya Heliostat

Ein Spiegel, der sich mit der Sonne mitbewegt und ihr Licht den ganzen Tag auf einen Punkt lenkt, den du einmal in der App festlegst: Schreibtisch, Sofa, Pflanzen oder Terrasse.

GERÄT

Bauweise	Zwei Achsen, Einarm-Konstruktion
Spiegel	Ø 420 mm, leicht konvex, kein Brennpunkt
Bewegungsbereich	Drehung 540° (± 270°) · Neigung −90° bis +90°
Antrieb	Schrittmotoren mit selbsthemmenden Schneckengetrieben: Der Spiegel hält seine Position auch ohne Strom
Höhe	unter 66 cm
Basis	Ø 32 cm
Gehäuse	Aluminium-Druckguss AlSi10Mg, eloxiert
Gewicht	finale Angabe mit der Serienfreigabe

STEUERUNG & APP

Steuerung	ESP32-S3, Sonnenstand wird lokal auf dem Gerät berechnet
Verbindung	läuft lokal in deinem WLAN, Internet optional
App	iOS und Android · kein Konto, keine Cloud-Pflicht
Ziel festlegen	in der App per AR antippen, jederzeit änderbar
Sperrzonen	per AR einzeichnen, z. B. über Nachbarfenstern; werden nicht angefahren
Updates	signiert, über die App im lokalen WLAN

WETTER

Schutzart	IP65 (Staub und Strahlwasser), Druckausgleich über ePTFE-Membran
Betriebstemperatur	−20 °C bis +60 °C
Wind	Nachführung bis 12 m/s (Windstärke 6) · ab 24 m/s fährt das Gerät selbstständig in eine flache Parkposition
Wartung	kurze Prüfung und Pflege alle 2 Jahre empfohlen

ENERGIE

Akku	LiFePO4, 25,6 Wh · bis ca. 34 h Autonomie
Laden	USB-C PD, 15 V (Netzteil nicht im Lieferumfang) · Solar-Erhaltungsladung

VARIANTEN

Base	Heliostat mit leicht konvexem Spiegel
Bundle	Base plus Pro-Modul: Smart Diffusion Mirror, Lichtszenen, Zeitpläne
Einrichtung	aufstellen, wo die Sonne hinkommt · Ziel in der App antippen · Sperrzonen festlegen
Preise & Reservierung	ohoya.de

Entwicklungsstand Vorserie. Alle Angaben vorläufig, technische Änderungen vorbehalten.

ohoya GmbH · Tannenbergallee 14, 14055 Berlin · contact@ohoya.de · ohoya.de

ohoya

DATA SHEET
OCTOBER 2026

ohoya Heliostat

A mirror that moves with the sun and keeps its light all day on a spot you set once in the app: your desk, the sofa, your plants or the terrace.

DEVICE

Design	Two axes, single-arm construction
Mirror	Ø 420 mm, slightly convex, no focal point
Range of motion	Rotation 540° (± 270°) · tilt −90° to +90°
Drive	Stepper motors with self-locking worm gears: the mirror holds its position even without power
Height	under 66 cm
Base	Ø 32 cm
Housing	Die-cast aluminium AlSi10Mg, anodised
Weight	final figure with series release

WEATHER

Ingress protection	IP65 (dust and water jets), pressure equalisation via ePTFE membrane
Operating temperature	−20 °C to +60 °C
Wind	Tracking up to 12 m/s (Beaufort 6) · from 24 m/s the device moves into a flat park position on its own
Maintenance	a short check and service every 2 years is recommended

POWER

Battery	LiFePO4, 25.6 Wh · up to approx. 34 h autonomy
Charging	USB-C PD, 15 V (power supply not included) · solar trickle charging

CONTROL & APP

Controller	ESP32-S3, sun position calculated locally on the device
Connectivity	runs locally on your Wi-Fi, internet optional
App	iOS and Android · no account, no cloud required
Setting the target	tap it in the app using AR, change it any time
Exclusion zones	drawn in AR, e.g. over a neighbour's window; never targeted
Updates	signed, delivered by the app over local Wi-Fi

VARIANTS

Base	Heliostat with slightly convex mirror
Bundle	Base plus Pro module: Smart Diffusion Mirror, light scenes, schedules
Setup	place it where the sun reaches · tap your target in the app · set exclusion zones
Prices & reservation	ohoya.de

Pre-series development stage. All figures provisional, subject to technical change.

ohoya GmbH · Tannenbergallee 14, 14055 Berlin, Germany · contact@ohoya.de · ohoya.de