

# Technisches Merkblatt



**NORMFEST®**

Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert  
Tel. + 49 20 51 / 275 -0  
Fax + 49 20 51 / 275 -141  
Email: info@normfest.de  
www.normfest.com  
www.normfest-shop.com

**LED Penlight ALUPL200**  
**inkl. USB-Ladekabel**  
7982-70-160



## Beschreibung / Eigenschaften

2W LED Haupt-Leuchtmittel mit zwei Lichtstufen  
(200 lm / 100 lm)  
1W Zusatz-Leuchtmittel (100 lm)  
Weitwinkelausleuchtung  
Länge: 164 mm  
Leuchtdauer: 1,5 Std. - 2,5 Std. je nach Intensität  
Leuchtweite: 13 m bis 22 m  
Magnet an der Unterseite  
seitlicher Halteclip  
mit Tiefentladeschutz  
Gehäuse aus Aluminium und Kunststoff  
Gewicht: 55 g (Lampe mit Akku) 18,3 g (Akku)  
Ladezeit: ca. 2 Stunden  
USB-C Ladekabel für eine schnelle Aufladung  
Lieferumfang: Leuchte, USB Ladekabel Typ C,  
mehrsprachige Bedienungsanleitung



## Technische Daten

Haupt-LED-Leuchtmittel: 2 W COB LED  
Optisches System der Haupt-LED: Weitwinkelausleuchtung  
Farbwiedergabeindex(CRI) der Haupt-LED: Ra > 80  
Farbtemperatur (CCT)der Haupt-LED: (ca.) 6400 K  
Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen von der Haupt-LED: 0,10 m  
Zusatz-LED-Leuchtmittel: 1 W LED  
Optisches System der Zusatz-LED: Konvexlinse  
Farbwiedergabeindex(CRI) der Haupt-LED: Ra > 70  
Farbtemperatur (CCT) der Haupt-LED: (ca.) 7000 K  
Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen von der Zusatz-LED: 0,10m  
Taster-Funktion: 1. Haupt-LED 100% - 2.Haupt-LED 50% - 3.Zusatz-LED100 %  
Lichtstrom: 200 lm / 100 lm / 100 lm  
Leuchtdauer: 1 h 30 min / 2 h 30 min / 2 h 30 min  
Leuchtweite: 18 m / 13 m / 22 m  
Maximale Lichtstärke:[Candela](ca.)82 cd / 44 cd / 127 cd  
Maximale Beleuchtungsstärke: [Lux] (ca.)(Abstand: 0,5 m) 327 lx177 lx506 lx  
Risikogruppe: 222

Akkupack: Li-ion 3,7 V 750 mAh 2,775 Wh  
mit Sicherheitselektronik(integriert)  
Weitere Merkmale: Magnet an der Unterseite und Halteclip  
mit Tiefentladeschutz  
Schutzart: IP20  
Schutzklasse: III  
Getestete Fallhöhe: 1 m  
Stoßfestigkeitsgrad: IK07  
Gehäusematerial: Aluminium und Kunststoff  
Betriebstemperatur (Gilt nur für den Akku-Lichtbetrieb): -10 °C...40 °C

Mit diesem Hinweis wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrung nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen nicht übernehmen.

Dies gilt auch bei Inanspruchnahme unseres unverbindlich zur Verfügung stehenden technischen und kaufmännischen Kundendienstes. Wir empfehlen stets Eigenversuche durchzuführen. Für gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernehmen wir die Gewähr. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns vorbehalten.

Gewicht: 55 g (Lampe mit Akku) 18,3 g (Akku)  
Eingangsbuchse: USB Type-C Buchse mit Gummiabdeckung  
Eingangsspannung: 5,0 V DC  
Eingangsstrom: 1,0  
Ladeverfahren: CCCV  
Ladezeit: ca. 2 Stunden  
Ladetemperatur: (Gilt für Laden und gleichzeitiges Laden und Leuchten) 0 °C...30 °C  
Ladeumgebungsbedingungen: Nur in geschlossenen Räumen laden.  
Ladezustandsanzeige: laden: rot / vollgeladen: grün.  
Der Leuchtmittel-Betrieb während des Ladens ist erlaubt.

Technische Daten des USB Kabels:

Eingangsstecker: USB Standard  
Ausgangsstecker: USB Type-C  
Länge: 100cm ±10cm  
Farbe: schwarz  
Kabel-Typ: Ladekabel  
Allgemeine technische Daten  
Lagertemperatur: -20 °C...30 °C (≤1Jahr) / -20 °C...35 °C (≤9Monate) / -20 °C...40 °C (≤6Monate)  
Lieferumfang: Leuchte, USBStandard Type-A auf Type-C Kabel, Mehrsprachige Bedienungsanleitung

Mit diesem Hinweis wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrung nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall können wir jedoch wegen der Vielzahl der Anwendungen und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen nicht übernehmen.

Dies gilt auch bei Inanspruchnahme unseres unverbindlich zur Verfügung stehenden technischen und kaufmännischen Kundendienstes. Wir empfehlen stets Eigenversuche durchzuführen. Für gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernehmen wir die Gewähr. Technische Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben uns vorbehalten.