

# Ferrex LED Akku-Baustrahler

Ab 25. Juni 2020 gibt es beim Hofer einen LED-Baustrahler.



Hie ein kurzer Testbericht.

## Lieferumfang

- Baustrahler mit
- Aludruckgussständer mit integriertem Kunststoffhaken zum Aufhängen
- 20W Netzteil als Akkuersatz mit 2m Gummileitung und robustem Kontourenstecker für 230V-Steckdosen

## Technische Daten

- Nominelle Leistung: 20W
- Für Akkus von „Activ Energy“ <sup>1)</sup> von Hofer.
- Integrierte USB-Buchse mit 5V und 1A Ausgangsstrom zum Laden von z.B. Handies
- Lichtfarbe: 5000 K
- Farbwiedergabeindex (CRI): >90 (recht guter Wert)
- Lichtstrom: bis zu 2000lm
- Betriebs- und Lagertemperatur: -20 bis +25°C

## Messungen

- Stromaufnahme bei voller Leistung <sup>2)</sup>: 820mA (bei 20V, 16.4W)

- Stromaufnahme bei minimaler Leuchtstärke: 45mA (bei 20V, 0.9W)
- Abschaltspannung: 14.0V
- Wiedereinschaltspannung: 15.0V
- Leckstrom bei Unterspannung: 5.5uA

## Funktion

## Fazit

Der Baustrahler scheint robust und elektrisch ausgereift zu sein! Vom Lichtstrom darf man sich mit ca. 15W LED-Leistung aber keine Wunder erwarten.

Der USB-Anschluss liefert Strom, wenn der Strahler eingeschaltet ist, und auch noch einige Zeit ca. 0.5h nach dem er ausgeschaltet wurde. D.h. eine versehentliche Entleerung des Scheinwerferakkus ist somit ausgeschlossen, dennoch muss das Licht nicht eingeschaltet sein!



Die Tiefentladeschutzschaltung ist für die Batteriebensdauer kritisch und wurde hier sauber umgesetzt! Die Zellen werden bis 2.8V entladen. Eine Einzelspannungsüberwachung besteht bei den Akkus jedoch nicht! Der Reststrom von 5µA ist klein genug, dass auch ein entladener Akku noch einige Wochen im Gerät verbleiben kann.

Das beiliegende Netzteil wirkt robust und erfüllt seinen Zweck für die Dauerbeleuchtung.



Das Gerät kostet 19.99€ inkl. USt. Ein passender Akku mit 36Wh kostet ebenfalls 19.99€, einer mit 90Wh 39.99€ und das Ladegerät mit 4A Ladestrom kostet 14.99€! Wie bei Hofer üblich ist die Qualität Top, und der Preis sehr günstig!

Bei voller Leuchtstärke müsste der große Akku für ca. 5.5h reichen!

Ob der Lichtstrom von 2000 Lumen erreicht wird, kann ich leider nicht messen. Der Betriebstemperaturbereich von nur max. 25°C ist entweder ein Druckfehler oder sehr einschränkend. Reduziert man die Leuchtstärke, sollte die Grenze nicht relevant sein.

1)

Activ ist kein Rechtschreibfehler

2)

Aufgenommene Leistung bleibt bis 15V konstant, also unabhängig vom Ladezustand des Akkus

From:

<http://www.zeilhofer.co.at/wiki/> - **Verschiedenste Artikel von Karl Zeilhofer**

Permanent link:

[http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=ferrex\\_led\\_akku-baustrahler&rev=1593287067](http://www.zeilhofer.co.at/wiki/doku.php?id=ferrex_led_akku-baustrahler&rev=1593287067)

Last update: **2020/06/27 21:44**

