

Gebrauchsanleitung



LED KIT SP.09

LED-Einbaulichtkopf für den Upgrade von mit HIT Lampen bestückten Leuchten auf LED - Technologie. Passend für VIGO 4000 / G 4000 Säulenleuchte



2019/04/A

Technische Daten

Zur Umrüstung von HIT50W bestückten Leuchten.

Nennspannung	220-240V AC 50Hz
Nennstrom	0,4A
Nennleistung	54...62W
Leistungsfaktor	>0,9
Schutzklasse	II
Überspannungsschutz	Surge 6KV
Nennspannung LED	<60V, SELV

Lichtverteilung	engstrahlend
Lichtstrom (WW/NW)	7,2klm
Lichtfarbe / CCT	WW(3.000k) / NW(4.000K)
Farbwiedergabe (CRI)	>80

Abmessungen (DMxL)	150 x 140mm ²
Gewicht [kg]	0,9kg
Umgebungstemperatur	-35...+35°C
Schutzart	IP20
Konformität	CE
Lebensdauer [h]	>50.000

Besondere Ausstattung

PROFESSIONAL

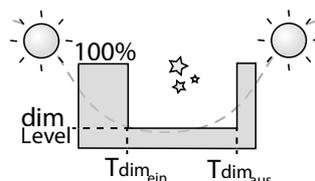
TempSafe (TS) Übertemperaturschutz

Constant Flux (CF) konstanter Lichtstrom über 50.000hr

AutomaticDimControl (ADC) 14 Dimmprofile mit Drehschalter auswählbar

Einstellung AutomaticDimControl (ADC)

Projektbezogen wird das LED KIT mit einem LED-Betriebgerät OSRAM Optotronic4DIM oder Philips XITANIUM ausgestattet. Die Dimmfunktionalität sowie das Dimmprofil werden nach Kundenwunsch werkseitig durch Softwareprogrammierung parametrierbar. Für die Parametrierung der ASTRODIM Funktion (automatische Dimmung, die sich an der Nachtmittage orientiert) sind die für die Anlage gewünschte Tdimein sowie Tdimaus sowie der gewünschte Dimmlevel (standardmäßig 50%) mit dem Auftrag zu übermitteln. Die werkseitig eingestellten Werte werden mit einem Aufkleber neben dem Typenschild sichtbar gemacht. Eine Änderung der Parametrierung ist nur mit einem spezifischem Programmieradapter und einem PC mit entsprechender Programmiersoftware möglich. Mit Hilfe des PSt-Eingangs kann das LED KIT auf eine vorhandene Steuerphase aufgeschaltet werden. Die vorhandene Steuerlogik wird dabei nach ca. 20min Einschaltdauer automatisch erkannt.



Lieferumfang



LED-Lichtkopfeinheit mit 4-poligem Anschlusskabel und Stecker



LED - Betriebsgeräteeinheit

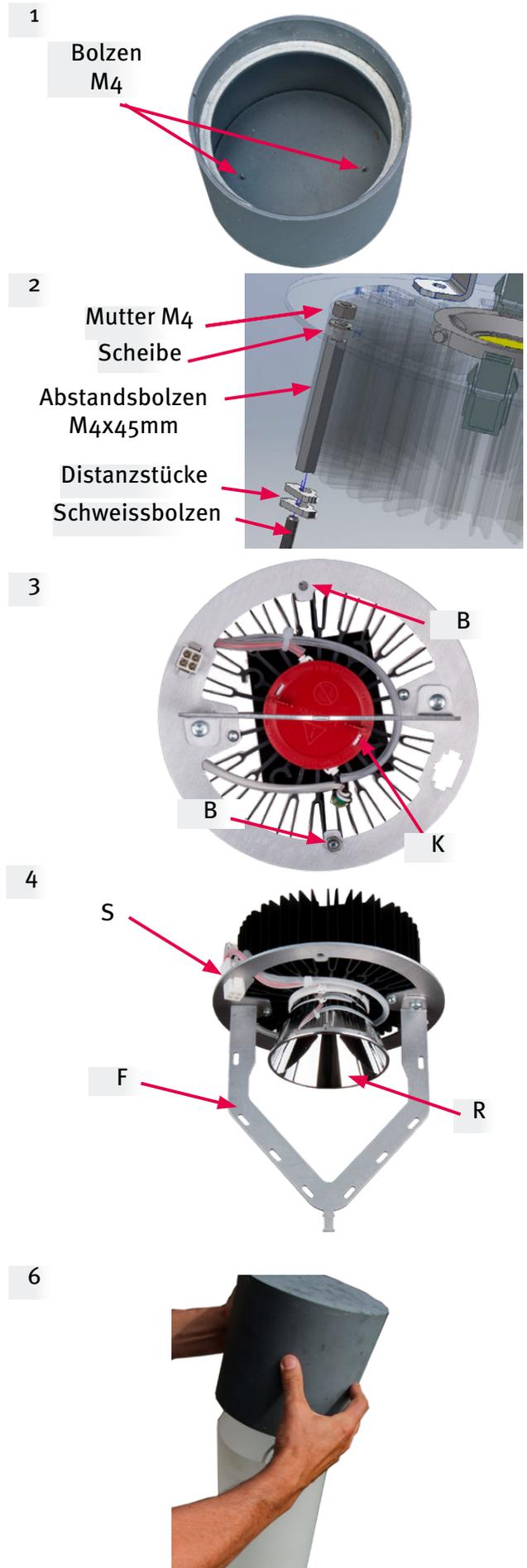


Reflektor

2 x Abstandsbolzen M4x45mm,
4 x Distanzstück
2 x Mutter M4 + Beilagscheibe
Kabelbinder

Einbau LED-Lichtkopfeinheit

- Leuchte spannungsfrei schalten.
- (1) Leuchtenoberteil lösen. Verbindungskabel abklemmen, durch das Führungsröhrchen zurückziehen und mit Klebeband gegen Herunterfallen in die Leuchtenabdeckung sichern. Oberteil abnehmen und die vorhandene Fassungseinheit entfernen. Leuchtenoberteil reinigen.
- (2) Die mitgelieferten Distanzstücke auf die Schweissbolzen M4 auffädeln und so ausrichten, dass die abgeflachte Seite nach außen zeigt.
- Die mitgelieferten Abstandsbolzen M4x45 aufschrauben und festziehen.
- Das LED KIT mit seinen Bohrungen (B) über den Abstandsbolzen positionieren und mit den Muttern M4 festschrauben.
Hinweis: Dabei muß der Kühlkörper mit der auf der Rückseite angebrachten Thermotransferfolie flächenschlüssig auf den Gehäuseboden gepresst werden, um eine gute Wärmeübertragung auf das Gehäuse zu erreichen. Auf keinen Fall darf sich ein Spalt zwischen Kühlkörper und Gehäuseboden ergeben!
- (3) Mitgeliefertes Verbindungskabel an der Buchse (S) am LED KIT anstecken.
- (4) Kabel mit den mitgelieferten Kabelbindern entlang des Führungsbügels (F) fixieren.
- (5) Rote Schutzkappe (K) entfernen und den mitgelieferten Reflektor (R) vorsichtig auf das LED-Befestigungselement ansetzen und durch behutsame Rechtsdrehung den Bajonetteverschluss befestigen.
- Das andere Ende des mitgelieferten Kabels mit den freien Litzen mit denen des vorhadenen Verbindungskabels mit Isolierband zusammenfügen.
- (6) Kabel der LED-Lichtkopfeinheit nach unten in die Leuchtenabdeckung herablassen, Leuchtenoberteil aufsetzen und wieder befestigen.
- Kabelverschraubung im Zwischenboden der Leuchte aufschrauben und vorhandenes Verbindungskabel vorsichtig zurück ziehen, dabei Kabel der LED-Lichtkopfeinheit vorsichtig nach unten herabholen bis es mit leichter Spannung senkrecht im Zentrum der Leuchtenabdeckung hängt. Danach Kabelverschraubung wieder anziehen.
- Hinweis: Beim Ziehen der Kabel sehr vorsichtig arbeiten ggf. mit Hilfe einer zweiten Person.
- Vorhandenes Zündgerät und Drossel aus der Betriebsgerätebox im Leuchtenunterteil abklemmen und ausbauen.



- Kabel der LED-Lichtkopfeinheit in die Anschlussbox einführen. LED-Betriebgeräteeinheit in der Anschlussbox positionieren. Einzelne Litzen gemäß Beschriftung in die Steckklemmen der LED-Betriebgeräteeinheit einstecken. Netzanschlussleitungen ebenfalls anstecken und Zugentlastungsschellen und Gehäuseabdeckung montieren.
- Leuchte mit dem Netz verbinden und auf Funktion prüfen.
- Umbau auf LED ggf. in der Leuchte bzw. am Mast kennzeichnen. Montageanleitung für spätere Wartungszwecke aufbewahren.
- Ausgebaute Materialien bzw. Komponenten für spätere Wiederverwendung ggf. aufbewahren oder sachgerecht entsorgen.

Hinweis

In Netzen mit häufiger Beaufschlagung von Spannungsspitzen ggf. zusätzlich einschlägige Überspannungsschutzmaßnahmen ergreifen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Montage / Wartung und Arbeiten an der elektrischen Versorgung dürfen nur von einer autorisierten Elektro-Fachkraft (Elektroinstallateur, Fachpersonal) gemäß den elektrotechnischen Regeln vorgenommen werden.
- Der Zugang zur Spannungsversorgung ist stets verschlossen zu halten. Der Zugang ist nur autorisiertem Personal erlaubt.
- Bei Arbeiten an spannungsführenden Teilen müssen diese spannungsfrei geschaltet und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten gesichert werden. Abdeckungen, Dichtungen, Lampenfassungen auf Brüche und Verschleiß überprüfen und ggf. gegen Original - Ersatzteile austauschen
- Bei Instandsetzung / Instandhaltung nur Originalteile verwenden. Es ist darauf zu achten, dass alle Schutzeinrichtungen wieder montiert werden.
- Werden nachträglich Änderungen an Leuchten vorgenommen, so gilt derjenige als Hersteller, der diese Änderungen vornimmt.

Hess GmbH Licht + Form
Lantwattenstraße 22
D-78050 Villingen-Schwenningen
Tel. +49 7721 / 920-0
Fax +49 7721 / 920-250
info@hess.eu
www.hess.eu

Gewährleistung und Haftung

Grundsätzlich gelten die „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“ der Firma Hess. Gewährleistungs- und Haftungsansprüche sind ausgeschlossen, wenn diese auf eine bzw. mehrere folgender Ursachen zurückzuführen sind:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung
- Unsachgemäße Montage bzw. Einsatz und daraus resultierende Schäden
- Nichtbeachten der Sicherheitshinweise, Vorschriften sowie der Montageanleitung
- Nachträgliche bauliche Veränderungen
- Betreiben bei defekten bzw. nicht funktionsfähigen Sicherheits- oder Schutzeinrichtungen
- Unsachgemäß durchgeführte Eingriffe
- Katastrophenfälle, Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt
- Überspannungen insbesondere in Folge von Blitzeinschlägen

Urheberrecht

Hess behält das volle Urheberrecht an der gesamten Dokumentation. Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Hess darf kein Teil dieser Unterlagen in irgendeiner Form reproduziert, vervielfältigt oder übertragen werden.

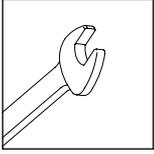
Weitere Herstellerangaben

Mehr Informationen zu den jeweiligen Komponenten, Baugruppen und Produkten siehe ggf. Dokumentation des jeweiligen Herstellers.

Hinweis

Die Abbildungen in dieser Montage- / Betriebsanleitung stellen Beispielvarianten dar und können von der vorliegenden Ausführung abweichen.





Instruction manual



LED KIT SP.09

LED recessed luminaire head for upgrading luminaires equipped with HIT lamps to LED technology. Suitable for VIGO 4000 / G 4000 illuminating column

CE

2019/01/A

.hess

Technical data

To upgrade luminaires equipped with HIT50W.

Nominal voltage	220-240V AC 50Hz
Nominal current	0.4A
Nominal range	54...62W
Power factor	>0.9
Protection rating	II
Overvoltage protection	Surge 6KV
Nominal voltage of LED	<60V, SELV

Light distribution	narrow beam
Flux (WW/NW)	7.2klm
Luminous colour / CCT	WW(3000k) / NW(4000K)
Colour rendering index (CRI)	>80

Dimensions (DMxL)	150 x 140mm ²
Weight [kg]	0.9kg
Ambient temperature	-35...+35°C
Ingress protection	IP20
Conformity	CE
Service life [h]	>50,000

Special equipment

PROFESSIONAL

TempSafe (TS) overtemperature protection

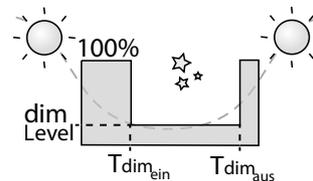
Constant Flux (CF) over 50 000hr

AutomaticDimControl (ADC) 14 dimming profiles can be selected using a rotary switch

AutomaticDimControl (ADC) setting

The LED kit is equipped with an OSRAM Optotronic4DIM or Philips XITANIUM LED operating device to suit your project. Parameters for the dimming functionality and dimming profile are set in the factory by means of software programming as requested by the customer. In order to set parameters for the ASTRODIM function (automatic dimming, based on midnight), the $T_{dim_{on}}$ and $T_{dim_{off}}$ desired for the system and the desired level of dimming (50% is standard) should be communicated with the order. The values set in the factory are shown on a sticker located next to the type plate. The parameter settings can only be changed using a specific programming adapter and a PC with the corresponding programming software. Using the PSt input, the LED Kit can be added to an existing control phase.

If this is done, the existing control logic is detected automatically once switched on for around 20 min.



Included in luminaire purchase



LED luminaire head unit with 4-pole connection cable and retaining bracket



LED operating device unit

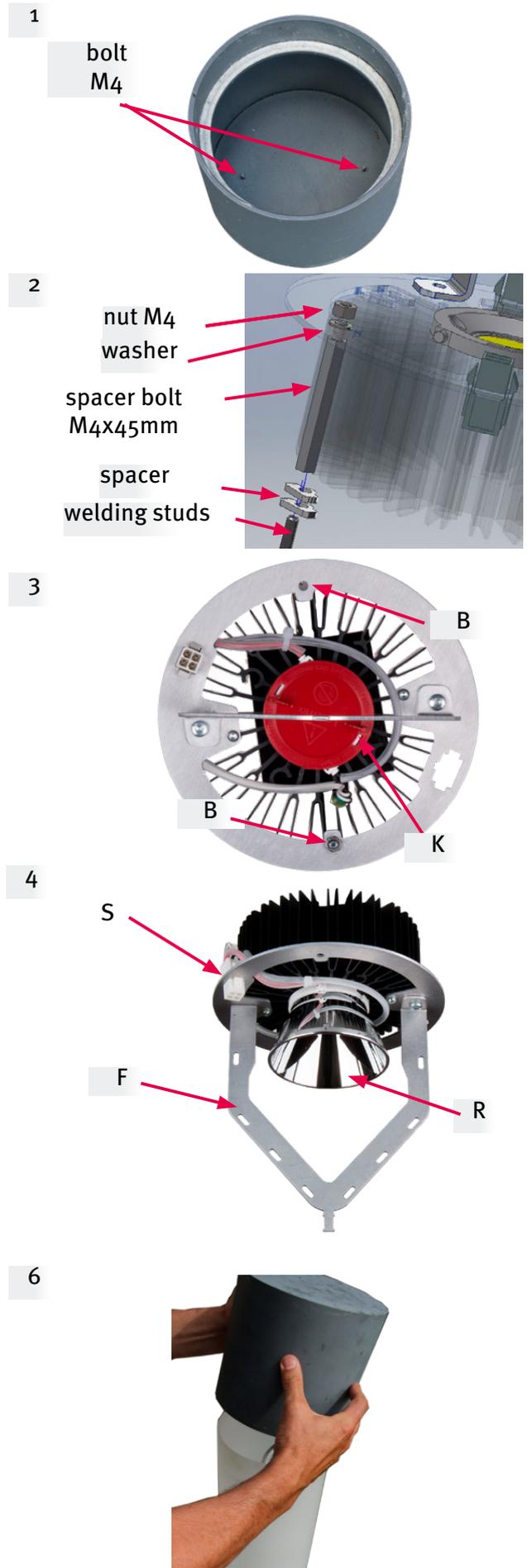


Reflector

2 x M4x45mm spacer bolt,
4 x spacer
2 x M4 nut + washer
Cable tie

Installation of LED luminaire head unit

- De-energise luminaire.
- (1) Release upper part of luminaire. Disconnect connection cable, pull back through the small guide pipe and use adhesive tape to secure and prevent from falling into luminaire cover. Take off upper part and remove existing socket unit. Clean upper part of luminaire.
- (2) Thread the spacers supplied onto the M4 welding studs and align so that the flattened side is facing outwards.
- Screw on the M4x45 spacer bolts supplied and tighten.
- Position LED KIT with its holes (B) above the spacer bolts and screw down with M4 nuts.
- Note: While doing so, the heat sink must be pressed onto the floor of the housing flush with the thermal conduction foil fitted on the rear in order to achieve good heat transfer to the housing. There must not be a gap between the heat sink and housing floor under any circumstances!
- (3) Plug connection cable supplied onto socket (S) on LED KIT.
- (4) Use the cable ties supplied to fix cable along the guide bracket (F).
- (5) Remove red protective cap (K) and carefully place reflector supplied (R) on LED retaining element and secure by carefully turning bayonet fitting to the right.
- Use insulating tape to join other end of the cable supplied with the free strands to those of the existing connection cable.
- (6) Lower cable of LED luminaire head unit into luminaire cover, fit upper part of luminaire and secure again.
- Screw on cable connection in intermediate bottom of luminaire and carefully draw back existing connection cable. In so doing, carefully lower LED luminaire head unit until it is hanging vertically in the centre of the luminaire cover with a slight tension. Then tighten cable connection again.
- Note: Take great care when pulling the cables. Get a second person to help if necessary.
- Disconnect existing ignitor and restrictor from operating device box in the part of the luminaire and remove.



- Guide cable of LED luminaire head unit into connection box. Position LED operating unit in connection box. Plug individual strands into push terminals of LED operating unit according to inscriptions. Also plug in mains connection cables and fit strain relief clips and housing cover.
- Connect luminaire with the mains and check function.
- Mark upgrade on LED, if necessary in the luminaire/ on the pole. Keep assembly instructions for maintenance at a later date.
- Keep removed materials/components for re-use or dispose of them properly.

Note

If mains are frequently subject to peaks in voltage, if necessary take additional relevant surge protection measures.

General safety notices

- Assembly / maintenance and work on the electrical supply may only be undertaken by an authorised electrician (electrical installer, specialist) in accordance with recognised electrical regulations.
- Access to the voltage supply should be sealed off at all times. Only authorised staff have access to this.
- When working on live parts, these must be de-energised and secured so that they cannot be switched back on again by mistake. Check covers, seals, lamp sockets for cracks and wear and replace with original spare parts if necessary.
- Only use original parts for any repairs / maintenance. Ensure that all protective devices are refitted.
- Should the luminaries be modified at a later date, the company which undertakes these modifications is considered the manufacturer.

Hess GmbH Licht + Form
 Lantwattenstrasse 22
 78050 Villingen-Schwenningen
 Germany
 Tel. +49 7721 / 920-0
 Fax +49 7721 / 920-250
 info@hess.eu
 www.hess.eu

Warranty and liability

The “General terms and conditions of sale and delivery” of Hess apply. There are no grounds for warranty and liability claims if these can be traced back to one or more of the following causes:

- Unintended use
- Improper assembly and/or use and resultant damage
- Failure to observe safety notices, specifications and assembly instructions
- Structural modifications undertaken at a later date
- Operation with defective and/or non-functional safety or protective equipment
- Interventions performed incorrectly
- Catastrophes, impact of external objects and acts of God
- Overvoltage, especially as a result of lightning strikes

Copyright

Hess retains all copyrights to the entire documentation. No part of these documents may be reproduced, duplicated or transmitted in any form without the express written permission of Hess.

Further details from the manufacturer

For more information about the respective components, assemblies and products, consult the documentation provided by the relevant manufacturer.

Note

The diagrams provided in these assembly / operating instructions, depict examples of variants and may vary from your version.

