



LEDiKIT® Streetlight SP1 in einem
Arrangement von SW-Disc®

LEDiKIT® Streetlight SP

Spiegel-Werfer-Systeme bzw. sekundärstrahlende Leuchten spielen eine besondere Rolle in der Architekturbeleuchtung im Innen- wie im Außenraum. Sie zeichnen sich lichttechnisch vor Allem durch eine sehr geringe Blendwirkung und eine hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärken auf den Zielflächen aus. Die räumliche Trennung von Projektor (Lichtwerfer) und Umlenkspiegel (Sekundärspiegel) eröffnet eine neue Dimension der formalen Gestaltung, die sich in der Praxis in einer Vielzahl unterschiedlicher Ausführungsvarianten widerspiegelt. Allen gemein ist ihre Bestückung mit Halogenmetallampfen (HIT), welche mit ihrem nahezu punktförmigen Brenner eine gute Lichtbündelung erlauben. Wenngleich HIT Lampen bereits einen hohen Lampenwirkungsgrad aufweisen, ist die Gesamtsystemeffizienz eher bescheiden. Die fehlenden Möglichkeiten der Dimmung, ihr rapider Lichtstromrückgang und die vergleichsweise kurze Lebensdauer - insbesondere bei Außenraumanwendungen - lassen vor dem Hintergrund von Energieeinsparzielen und hohen Wartungskosten einen Weiterbetrieb bzw. die Neuinstallation dieser Leuchtenkategorie fragwürdig erscheinen. Eine energetische Sanierung mit einem LED Austauschleuchtmittel ist jedoch wegen der hohen Energiedichte in dem verfügbaren Volumen technisch nicht möglich.

Diese sehr hochwertigen und in der Anschaffung und Betrieb teuren Leuchten energetisch „fit“ zu machen ist eine große technische Herausforderung, der wir mit unserer Produktfamilie LEDiKIT® Streetlight SP begegnen. Sie umfasst derzeit vier Baureihen (SP1...SP4) exakt zugeschnitten auf einige am Markt häufig anzutreffende Leuchtenysteme. Sämtliche punkten durch kraftvolles, exakt gebündeltes Licht aus Hunderten von LED-Chips, eine standardmäßig eingebauten Dimmfunktion (Ausstattungspaket PROFESSIONAL), Wartungsfreiheit, eine langen Lebensdauer von bis zu 15 Jahren und eine einfache und sichere Montage.

Eine Energiekosteneinsparung von über 70%, sowie der Wegfall der 2 - 3 jährigen Lampenwechselkosten spielen die Investition in eine Umrüstung mit LEDiKIT® Streetlight SP innerhalb weniger Jahre zurück, welche ohnehin - gemessen an den ursprünglichen Anschaffungskosten der Leuchte - preisgünstig ist.



Mit der Baureihe LEDiKIT® Streetlight SP1 gestaltet sich die LED-Umrüstung von Bestandsleuchten Siteco/Siemens Galaxsie, SW-Disk®, und weiteren Modellen, die auf dem Scheinwerfer Sicompact® R1 (mit Kunststoffgehäuse) aufgebaut sind, besonders einfach. Nachdem der vorhandene Geräteträger ausgebaut und mit exakt den gleichen Befestigungspunkten der neue LED-Betriebsgeräteträger installiert wurde, wird das vorhandene Leuchtenoberteil einfach durch den neuen LED - Lichtkopf ersetzt. Speziell ausgeprägte Kühlkanäle sorgen mittels Kamineffekt für eine wirksame Entwärmung des aus hochwertigem Aluminiumdruckguß hergestellten Lichtkopfs. Dieser ist mit einem Hochleistungs-LED Modul, einen Spiegelreflektor mit anschließendem Abblendtubus ausgestattet und nach oben mit einem hochwertigen, entspiegeltem Sicherheitsglas (ESG) mit Randsiebdruck abgeschlossen. Die hochwertige Materialität und sein formschlüssiges Design werten die Bestandsleuchten zusätzlich auf.

Für die Verwendung als LED Werfer in projektspezifischen Leuchtenstrukturen haben wir den Lichtkopf mit zusätzlichen Mechanikdetails ausgestattet, die es erlauben diesen unabhängig vom Gehäuseunterteil der angeführten Bestandsleuchten zu verwenden. (Für weitere Informationen bitte anfragen.)



LEDiKIT® Streetlight SP1 in einer Sonderleuchte



LEDiKIT® Streetlight SP2 für die Leuchtenfamilie Hess Campo 4500

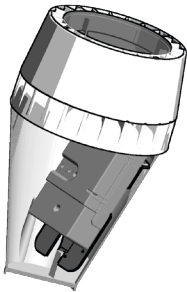


Im Unterschied zur Baureihe SP1 handelt es sich bei LEDiKIT® Streetlight SP2, 3, 4 um Baugruppen, welche im Austausch gegen die vorhandenen Einbauten in die jeweiligen Leuchtengehäuse montiert werden. Nach außen erscheinen die jeweiligen Bestandsleuchten daher unverändert. Während bei LEDiKIT® Streetlight SP2, welche für die Umrüstung der Leuchtenfamilie Hess Campo 4500 entwickelt wurde, alle erforderlichen Komponenten zu einer kompakten Baugruppe zusammengefasst sind, erfolgt bei SP3 und SP4 eine räumliche Trennung von Lichtkopf und LED Betriebsgerät analog zur Trennung von HIT Lampe und Drossel/Zündgerät bei den Originalleuchten. Hier wird das Verbindungskabel durch eine neue, vorkonfektionierte Kabelgarnitur ersetzt.

LEDiKIT® Streetlight SP3 ist für die Umrüstung der Leuchtenfamilie Hess Vedo entwickelt. Dazu werden aus dem vorhandenen Strahlergehäuse sämtliche Einbauten inkl. des Ringtubus im Deckelrahmen entfernt. Gleiches gilt für die Umrüstung der Leuchterserie Hess Agena mit dem LEDiKIT® Streetlight SP4. Die neuen LED-Kopf Baugruppen werden in allen Fällen exakt an den gleichen, freigewordenen Befestigungspunkten montiert, ohne dass mechanische Veränderungen an den Leuchtengehäusen vorgenommen werden müssten. LEDiKIT® Streetlight SP genügt, wie alle LEDiKIT® Streetlight den Anforderungen der Schutzklasse II und eignet sich daher sowohl zum Einsatz in Leuchten der Schutzklasse II, als auch I.

LEDiKIT® Streetlight SP1

LED Umrüstsatz für Projektoren mit HIT70W bzw. 150W, bestehend aus einbaufertig vormontiertem Betriebsgeräteträger, Montageplatte und Lichtkopf mit Spot-Optik, engstrahlend mit Abblendtubus zur Streulichtreduzierung, rotationssymmetrisch abstrahlend, Ausstattungspaket PROFESSIONAL (AutomaticDimmControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer von 60.000h, TempSafe), PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV Surge, zul. Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, IP65 (im eingebauten Zustand), Korrosionsschutzlackierung, 0,3m Anschlussleitung mit Steckergarnitur, Gehäuse aus Aluminiumdruckguß mit spezieller Formgebung für optimale Kühlung mittels Kamineffekt, pulverbeschichtet in DB702, Klimamembran, Abdeckung aus Einscheibensicherheitsglas mit optischer Transmissionsbeschichtung, IK7, DM 200mm, H 120mm, m 3,1kg, entwickelt und gefertigt nach EN62031, Konformität CE, empfohlen für z.B. Siteco/ Siemens „Galaxie“, „SW-Disc®“, weitere Siegel-Werfer-Leuchten auf Basis des Projektors „Sicomact® R1“ (mit Kunststoffgehäuse)



Zum Einsatz in Bestandsleuchten mit Bestückung HIT 70W

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Professional	38...50W	4,5klm const.	warmweiss	131.101W
Professional	38...50W	5,1klm const.	neutralweiss	131.101N

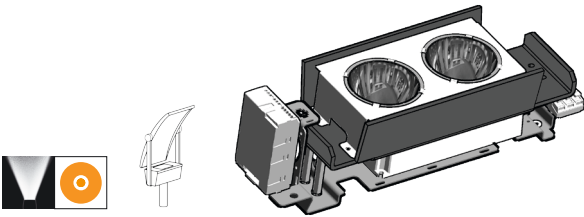
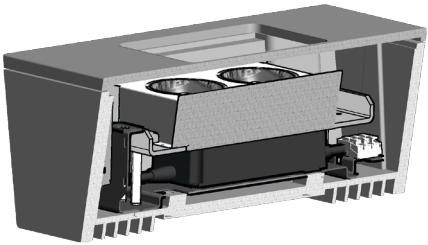
Zum Einsatz in Bestandsleuchten mit Bestückung HIT 150W

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Professional	68...88W	6,8klm const.	warmweiss	131.111W
Professional	68...88W	7,1klm const.	neutralweiss	131.111N

(Lichtstromwert bezieht sich auf LED Modul)

LEDiKIT® Streetlight SP2

LED Umrüstsatz für Projektoren mit HIT-DE70 / 150 / 250W, bestehend aus einbaufertig vormontierten Betriebsgeräteträger und Lichtkopf mit Spotoptik, rotationssymmetrisch abstrahlend für flächenschlüssigen Einbau in das vorhandene Leuchtengehäuse, Ausstattungspaket PROFESSIONAL (AutomaticDimmControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer von 60.000h, TempSafe), PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV Surge, zul. Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, IP65 (im eingebauten Zustand), Korrosionsschutzlackierung, 0,3m Anschlussleitung mit Einzelklemmen, Lichtkopf aus Aluminium mit spezieller Formgebung für optimale Wärmeübertragung, speziell zugeschnitten auf auf Bestandsleuchtengehäuse, L 360mm, B 110mm, H90mm, m 1,7kg, entwickelt und gefertigt nach EN62031, Konformität CE, empfohlen für Hess „CAMPO 4500“



Zum Einsatz in Bestandsleuchten mit Bestückung HIT-DE 70W

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Professional	38...50W	4,5klm const.	warmweiss	131.201W
Professional	38...50W	5,1klm const.	neutralweiss	131.201N

Zum Einsatz in Bestandsleuchten mit Bestückung HIT-DE 150W

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Professional	62...78W	8,1klm const.	warmweiss	131.211W
Professional	62...78W	8,8klm const.	neutralweiss	131.211N

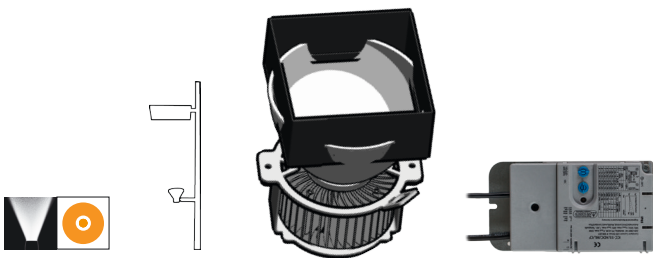
Zum Einsatz in Bestandsleuchten mit Bestückung HIT-DE 250W

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Professional	85...105W	11,5klm const.	warmweiss	131.221W
Professional	85...105W	12,0klm const.	neutralweiss	131.221N

Lichtstromwert bezieht sich auf LED Modul

LEDiKIT® Streetlight SP3

LED Umrüstsatz für Projektoren mit HIT150W, bestehend aus einbaufertig vormontiertem Lichtkopf mit Spotoptik mit aufsetzbarem Abblendtubus, rotationssymmetrisch abstrahlend, für Einbau in das vorhandene Strahlergehäuse, CRI>70, mit 2m Verbindungsleitungen 6 x 0,5mm² vorbereitet für den bauseitigen Anschluss an mitgelieferte separate Vorschaltgeräteeinheit zur Unterbringung im mastseitigen Vorschaltgeräte-/Anschlussgehäuse der Leuchte, Ausstattungspaket PROFESSIONAL (Automatic-DimmControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer von 60.000h, TempSafe), Nennleistung 50...62W, PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV Surge, zul. Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, IP65 (im eingebauten Zustand), Korrosionsschutzlackierung, 0,2m Anschlussleitung mit Einzelklemmen, Lichtkopf DM 110mm, H 130mm, m 0,4kg, Vorschaltgeräteeinheit L 140mm, B 90mm, H45mm, m 0,5kg, entwickelt und gefertigt nach EN60598, Konformität CE, empfohlen für Hess „VEDO“



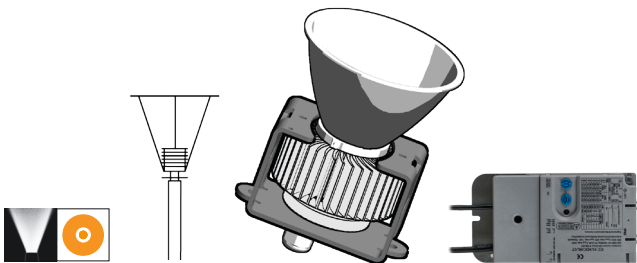
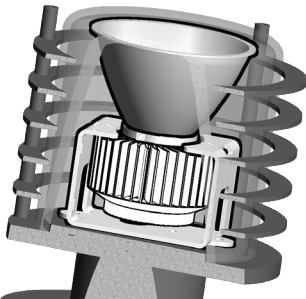
Zum Einsatz in Bestandsleuchten mit Bestückung HIT 150W

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Professional	50...62W	6,2klm const.	warmweiss	131.311W
Professional	50...62W	6,6klm const.	neutralweiss	131.311N

Lichtstromwert bezieht sich auf LED Modul

LEDiKIT® Streetlight SP4

LED Umrüstsatz für Projektoren mit HIE/HST70W, bestehend aus einbaufertig vormontiertem Lichtkopf mit Spotoptik, rotationssymmetrisch abstrahlend für formschlüssigen Einbau in den vorhandenen Leuchtenkopf, CRI>70, mit 5m Verbindungslitungsgarnitur für den Anschluss an die mitgelieferte separate Vorschaltgeräteeinheit zur Unterbringung im Mast, Ausstattungspaket PROFESSIONAL (AutomaticDimmControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer von 60.000h, TempSafe), Nennleistung 38...50W, PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV Surge, zul. Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, Korrosionsschutzlackierung, 0,5m Anschlussleitung 3x0,75m², Lichtkopf DM 95mm, H 100mm, m 0,4kg, Vorschaltgeräteeinheit L 140mm, B 90mm, H45mm, m 0,5kg, entwickelt und gefertigt nach EN62031, Konformität CE, empfohlen für Hess „AGENA“



Zum Einsatz in Bestandsleuchten mit Bestückung HIT/HST 70W

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Professional	38...50W	4,5klm const.	warmweiss	131.401W
Professional	38...50W	5,1klm const.	neutralweiss	131.401N

Lichtstromwert bezieht sich auf LED Modul