

## LEDiKIT® Streetlight VS

LEDiKIT® Streetlight VS bietet eine Vielzahl von Varianten und Anwendungsmöglichkeiten und ist nach einem modularen Baukastensystem aufgebaut. Um seinen Aluminium-Thermalkern reihen sich LED Module mit verschiedenen optischen Elementen an. Das intelligente LED Betriebsgerät ist in einem Gehäuse aus einem Hochleistungspolymer eingeschlossen und weist je nach Steuerungsausstattung bis zu zwei Drehschalter auf, an denen während der Installation individuelle Anlagenparameter eingestellt werden können. Als Schnittstelle zur Bestandsleuchte stehen wahlweise ein E27 Sockel (VS27/VS27D) bzw. ein Universalanbaugehäuse (VS1/VS1D) mit einer fliegenden Anschlussleitung zur Auswahl. Während die kompakten Versionen VS1/VS27 auf die Umrüstung von mit 80W HME bzw. 50W HSE Lampen ausgestatteten Leuchten ausgelegt sind, eignen sich die „doppellängigen“ Versionen VS271D/VS27 auch für Leuchten mit 125W HME bzw. 70W HST Bestückung. In einigen Fällen empfiehlt sich aus formalen Gründen die Verwendung der „D“ Version auch bei kleineren Wattagen. Die Baureihen VS1/VS1D bieten mit ihrer Montageart einen etwas robusteren Halt in der Leuchte. Zudem stehen für eine Reihe von Leuchtenmodellen exakt zugeschnittene Montageadapter als Zubehör zur Verfügung. Die Baureihen VS27/VS27D punkten mit der bekannt einfachen Eindrehmontage (vgl. S. 20/21).

Die Gehäuseteile stehen wahlweise in den Farben weiß oder graphit zur Verfügung. Die graphit Färbung gleicht sehr der meist dunkelgrauen Farbgebung der Rahmen und Gehäuseteile historischer Laternen und bildet damit insbesondere in der Tagwirkung eine harmonische Einheit.



## Lichttechnische Varianten

Die Auswahl der passenden lichttechnischen LEDiKIT® Variante ist abhängig von der Art ihrer Abdeckung und dem Erhaltungszustand einer in der Bestandsleuchte bereits vorhandenen Lichtoptik. Ist dieser gut und hinreichend Bauraum für ein LEDiKIT® Streetlight VS vorhanden, so empfiehlt sich der Einsatz einer Diffusoroptik. Bei schlechtem Erhaltungszustand bzw. zu wenig Bauraum empfiehlt sich hingegen der Ausbau der vorhandenen Lichtoptik und der Einsatz eines LEDiKIT® mit Richtoptik. Gleiches gilt, falls es sich um eine Leuchte mit freibrennender Lampe handelt. Bei der Auswahl ist unbedingt auf die Montageposition der vorhandenen Lampenfassung zu achten und entsprechend eine Richtoptik für hängende oder stehende Position zu wählen. Bei Leuchten mit überragendem und von unten in einer hellen Farbe ausgeführtem Dach bzw. Schirm wird mit der Verwendung der Version mit Indirektanteil eine Anhebung des Beleuchtungsniveaus im nahen Mastumfeld erreicht. Für die Umrüstung von Leuchten in Fassadennähe (z.B. Wandleuchten) oder Mastleuchten in Anliegerstrassen stehen durchgängig Varianten mit asymmetrischer Lichtausstrahlungscharakteristik zur Verfügung. Gegenüber den symmetrisch abstrahlenden Versionen weisen diese eine ca. 40% geringere Anschlussleistung auf und ermöglichen so weitere Einsparungen.

Der Effekt des Einsatzes der Richtoptik ist am besten bei Leuchten mit einer sauberen, transparenten Abdeckung zu erzielen. Bei Leuchten mit satinierten, opalen oder andersartig diffusen Abdeckungen kommt eine Richtoptik kaum mehr zum Tragen, sodass ein LEDiKIT® mit Diffusoroptik empfehlenswerter erscheint.

	Richtoptik				Diffusoroptik			
sym								
asym								
Pos	stehend		stehend + indirekt		hängend		stehend / hängend	



weiss

graphit

## Anwendungsbeispiele

Im Bestand trifft man auf eine große Vielfalt von Mastaufsatzleuchten mit Zylinder-, Kegel-, Kugel, Pilz- oder Mehrkantform, bei welchen das Leuchtmittel meist vertikal angeordnet ist. Analog dazu folgt LEDiKIT® Streetlight VS ebenfalls einem vertikalen Aufbau und bildet somit eine formal schlüssige Einheit mit der Bestandsleuchte. Gleichsam eignet es sich gut für den Einbau in Glocken- oder Bogenleuchten.



Castor mit VS27 sym, hängend ohne Original-Lichtoptik



Castor mit VS27 sym, hängend mit Original-Lichtoptik



Castor mit VS27 sym, stehend ohne Original-Lichtoptik



Pilz mit VS1D sym, stehend ohne Original-Lichtoptik



Castor mit VS27 asym, stehend ohne Original-Lichtoptik



Laterne mit VS1 sym, stehend mit Original-Lichtoptik



Glocke mit VS1 sym, hängend ohne Original-Lichtoptik



Madrid mit VS1D sym, stehend indirekt ohne Original-Lichtoptik



Alt-München mit VS1D sym, hängend

Pilzleuchten mit weißopaler Abdeckung sind sehr häufig anzutreffen und haben trotz jahrzehntelangen Betriebs oft noch einen guten Erhaltungszustand. In Kombination mit Betonmasten gestaltet sich ein kompletter Leuchtentausch sehr aufwendig und kostenintensiv. Alternativ kann durch die Umrüstung mit z.B. einem LEDiKIT® Streetlight VS1D die Nutzungsdauer um weitere 12..15 Jahre verlängert werden.



LEDIKIT® Streetlight VS27  
mit Richtoptik stehend mit Indirektanteil, sym  
in einer Roberts Laterne



Gehäusefarbe des LEDIKIT in  
graphit für eine harmonische  
Anmutung bei Tageslicht.

## LEDiKIT® Streetlight VS1

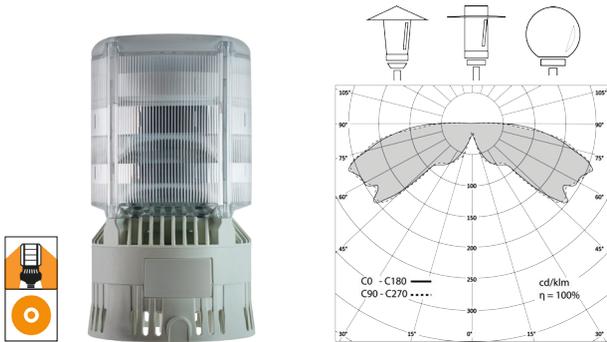
LED Umrüstsatz nach dem „Leuchte-in-Leuchte-Prinzip“, empfohlen für Bestandsleuchten bestückt mit HME80W/HSE50W mit Universalbefestigung für vielfältige Montagemöglichkeiten. Richtoptik (DRO) für den Einsatz in Leuchten mit klarer Abdeckung bzw. mit Diffusoroptik für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung, wahlweise symmetrisch (für Platzbeleuchtung) oder asymmetrisch abstrahlend (für Anliegerstrassenbeleuchtung) empfohlen für Beleuchtungsklassen S4 / S5 nach EN13201, CRI > 80.

Betriebsspannung 180...250V/AC 50Hz oder DC, PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV Surge.

Zulässige Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, IP42, Korrosionsschutzlackierung, 0,5m Anschlussleitung 3-polig 0,75mm<sup>2</sup> bzw. 2-polig (Basic), DM 95mm, H 170/183mm, m 540g, Lebensdauer 60.000h (50.000h HighPower).

Befestigung wahlweise von unten mittels 4 Schraublöchern DM2,8mm, von oben mit beigelegten Montagewinkeln oder mit Zentralbohrung für M10X1 für Zentralschraube oder Rohrpendel. Montageadapter zugeschnitten auf ausgewählte Bestandsleuchtentypen als Zubehör verfügbar.

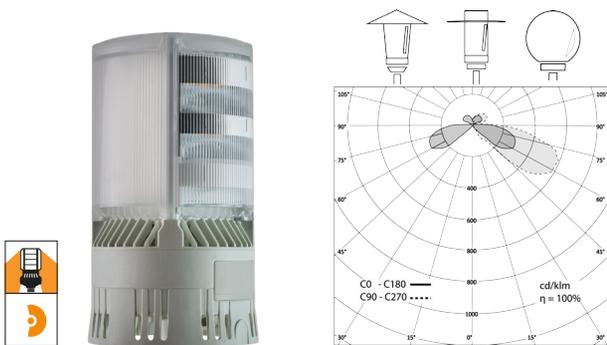
Entwickelt und gefertigt nach EN62031, Konformität CE



### Richtoptik, stehende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung

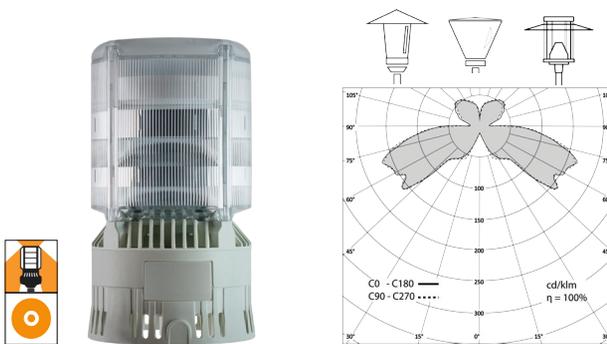
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	26 W	2,2klm	warmweiss	111.100W
Basic	26 W	2,3klm	neutralweiss	111.100N
Professional	23...30 W	1,8klm const.	warmweiss	111.101W
Professional	23...30 W	1,9klm const.	neutralweiss	111.101N
Professional HP	32...42 W	2,6klm const.	warmweiss	111.102W
Professional HP	32...42 W	2,8klm const.	neutralweiss	111.102N
Professional BC	23...30 W	1,8klm const.	candle/cool	111.103B
Premium BC	23...30 W	1,6klm const.	comfort/cool	111.104V



### Richtoptik, stehende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung

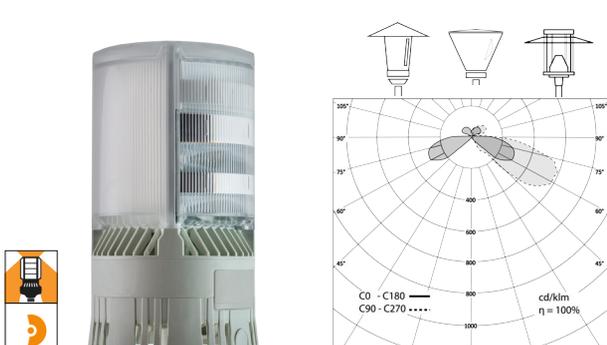
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	15 W	1,2klm	warmweiss	111.110W
Basic	15 W	1,3klm	neutralweiss	111.110N
Professional	14...21 W	1,0klm const.	warmweiss	111.111W
Professional	14...21 W	1,1klm const.	neutralweiss	111.111N
Professional HP	18...25 W	1,5klm const.	warmweiss	111.112W
Professional HP	18...25 W	1,6klm const.	neutralweiss	111.112N
Professional BC	14...21 W	1,0klm const.	candle/cool	111.113B
Premium BC	14...21 W	0,8klm const.	comfort/cool	111.114V



### Richtoptik, stehende Position mit Indirektanteil, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition und großem, reflektierendem Leuchten-dach. Empfohlen für Platzbeleuchtung

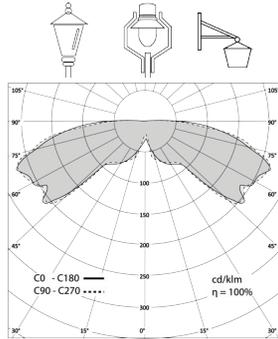
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	26 W	2,2klm	warmweiss	111.120W
Basic	26 W	2,3klm	neutralweiss	111.120N
Professional	23...30 W	1,8klm const.	warmweiss	111.121W
Professional	23...30 W	1,9klm const.	neutralweiss	111.121N
Professional HP	32...42 W	2,6klm const.	warmweiss	111.122W
Professional HP	32...42 W	2,8klm const.	neutralweiss	111.122N
Professional BC	23...30 W	1,8klm const.	candle/cool	111.123B
Premium BC	23...30 W	1,6klm const.	comfort/cool	111.124V



### Richtoptik, stehende Position mit Indirektanteil, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition und großem, reflektierendem Leuchten-dach. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

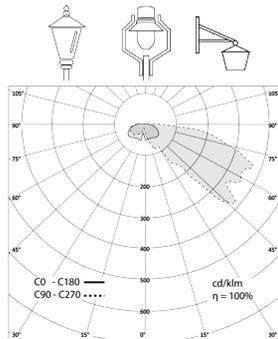
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	15 W	1,2klm	warmweiss	111.130W
Basic	15 W	1,3klm	neutralweiss	111.130N
Professional	14...21 W	1,0klm const.	warmweiss	111.131W
Professional	14...21 W	1,1klm const.	neutralweiss	111.131N
Professional HP	18...25 W	1,5klm const.	warmweiss	111.132W
Professional HP	18...25 W	1,6klm const.	neutralweiss	111.132N
Professional BC	14...21 W	1,0klm const.	candle/cool	111.133B
Premium BC	14...21 W	0,8klm const.	comfort/cool	111.134V



### Richtoptik, hängende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit hängender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung.

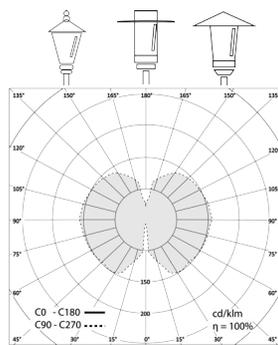
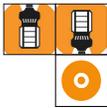
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	26W	2,2klm	warmweiss	111.140W
Basic	26W	2,3klm	neutralweiss	111.140N
Professional	23...30W	1,8klm const.	warmweiss	111.141W
Professional	23...30W	1,9klm const.	neutralweiss	111.141N
Professional HP	32...42W	2,6klm const.	warmweiss	111.142W
Professional HP	32...42W	2,8klm const.	neutralweiss	111.142N
Professional BC	23...30W	1,8klm const.	candle/cool	111.143B
Premium BC	23...30W	1,6klm const.	comfort/cool	111.144V



### Richtoptik, hängende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit hängender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

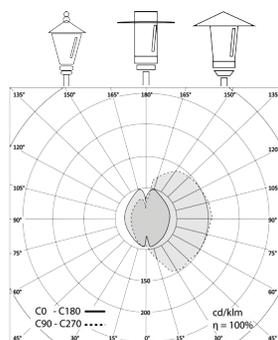
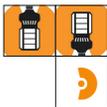
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	15W	1,2klm	warmweiss	111.150W
Basic	15W	1,3klm	neutralweiss	111.150N
Professional	14...21W	1,0klm const.	warmweiss	111.151W
Professional	14...21W	1,1klm const.	neutralweiss	111.151N
Professional HP	18...25W	1,5klm const.	warmweiss	111.152W
Professional HP	18...25W	1,6klm const.	neutralweiss	111.152N
Professional BC	14...21W	1,0klm const.	candle/cool	111.153B
Premium BC	14...21W	0,8klm const.	comfort/cool	111.154V



### Diffusoroptik, stehende oder hängende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung mit stehender oder hängender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung

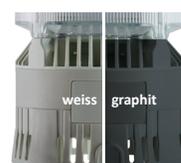
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	26W	2,5klm	warmweiss	111.160W
Basic	26W	2,7klm	neutralweiss	111.160N
Professional	23...30W	2,1klm const.	warmweiss	111.161W
Professional	23...30W	2,3klm const.	neutralweiss	111.161N
Professional HP	32...42W	2,9klm const.	warmweiss	111.162W
Professional HP	32...42W	3,1klm const.	neutralweiss	111.162N
Professional BC	23...30W	2,2klm const.	candle/cool	111.163B
Premium BC	23...30W	2,0klm const.	comfort/cool	111.164V



### Diffusoroptik, stehende oder hängende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung mit stehender oder hängender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	15W	1,5klm	warmweiss	111.170W
Basic	15W	1,6klm	neutralweiss	111.170N
Professional	14...21W	1,0klm const.	warmweiss	111.171W
Professional	14...21W	1,3klm const.	neutralweiss	111.171N
Professional HP	18...25W	1,8klm const.	warmweiss	111.172W
Professional HP	18...25W	1,9klm const.	neutralweiss	111.172N
Professional BC	14...21W	1,4klm const.	candle/cool	111.173B
Premium BC	14...21W	1,2klm const.	comfort/cool	111.174V



#### Hinweis:

Die Artikelnummern in den Tabellen gelten für die Gehäusefarbe weiss. Zur Bestellung der preisgleichen Variante mit Gehäusefarbe graphit bitte den Buchstaben „G“ an das Ende der Artikelnummer anhängen.

## LEDiKIT® Streetlight VS1D

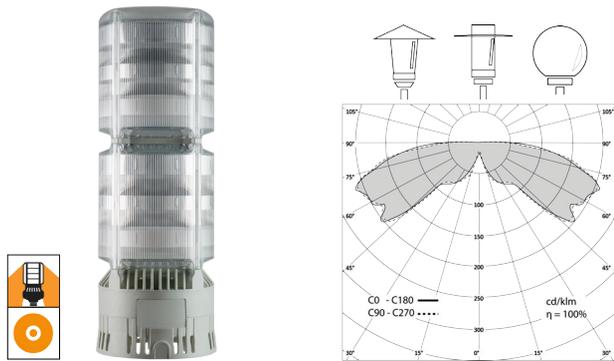
LED Umrüstsatz nach dem „Leuchte-in-Leuchte-Prinzip“, empfohlen für Bestandsleuchten bestückt mit HME125W/HSE70W mit Universalbefestigung für vielfältige Montagemöglichkeiten. Richtoptik (DRO) für den Einsatz in Leuchten mit klarer Abdeckung bzw. mit Diffusoroptik für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung, wahlweise symmetrisch (für Platzbeleuchtung) oder asymmetrisch abstrahlend (für Anliegerstrassenbeleuchtung) empfohlen für Beleuchtungsklassen S4 / S5 nach EN13201, CRI > 80.

Betriebsspannung 180...250V/AC 50Hz oder DC, PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV Surge.

Zulässige Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, IP42, Korrosionsschutzlackierung, 0,5m Anschlussleitung 3-polig 0,75mm<sup>2</sup> bzw. 2-polig (Basic), DM 95mm, H 272/285mm, m 850g, Lebensdauer 60.000h (50.000h HighPower).

Befestigung wahlweise von unten mittels 4 Schraublöchern DM2,8mm, von oben mit beigelegten Montagewinkeln oder mit Zentralbohrung für M10X1 für Zentralschraube oder Rohrpendel. Montageadapter zugeschnitten auf ausgewählte Bestandsleuchtentypen als Zubehör verfügbar.

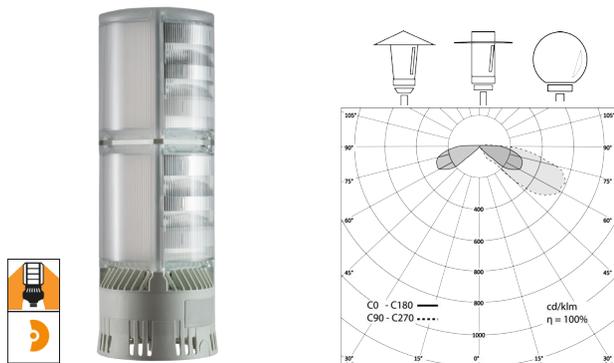
Entwickelt und gefertigt nach EN62031, Konformität CE



### Richtoptik, stehende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung

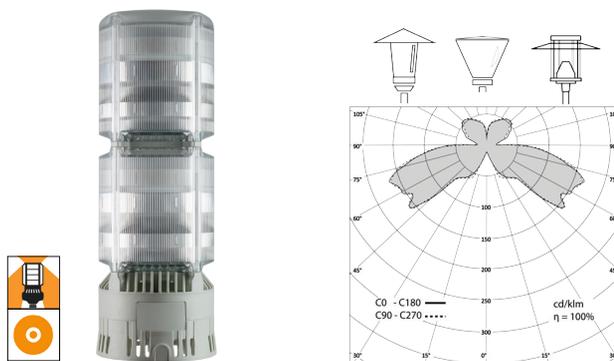
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	36W	3,2klm	warmweiss	113.100W
Basic	36W	3,3klm	neutralweiss	113.100N
Professional	32...42W	2,8klm const.	warmweiss	113.101W
Professional	32...42W	3,0klm const.	neutralweiss	113.101N
Professional HP	38...46W	3,5klm const.	warmweiss	113.102W
Professional HP	38...46W	3,7klm const.	neutralweiss	113.102N
Professional BC	32...42W	2,6klm const.	candle/cool	113.103B
Premium	32...42W	2,3klm const.	comfort/cool	113.104V



### Richtoptik, stehende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

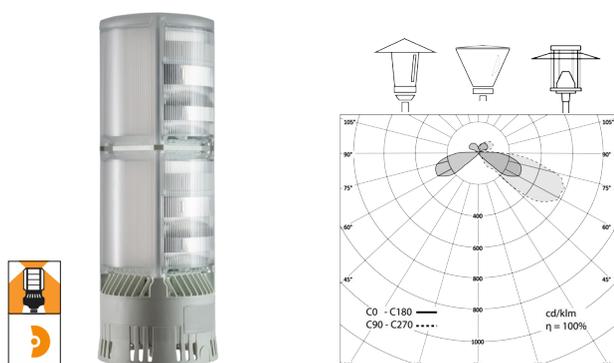
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	23W	1,9klm	warmweiss	113.110W
Basic	23W	2,0klm	neutralweiss	113.110N
Professional	18...25W	1,7klm const.	warmweiss	113.111W
Professional	18...25W	1,8klm const.	neutralweiss	113.111N
Professional HP	23...30W	2,1klm const.	warmweiss	113.112W
Professional HP	23...30W	2,2klm const.	neutralweiss	113.112N
Professional BC	18...25W	1,5klm const.	candle/cool	113.113B
Premium	18...25W	1,3klm const.	comfort/cool	113.114V



### Richtoptik, stehende Position mit Indirektanteil, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition und großem, reflektierendem Leuchten-dach. Empfohlen für Platzbeleuchtung.

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	36W	3,2klm	warmweiss	113.120W
Basic	36W	3,4klm	neutralweiss	113.120N
Professional	32...42W	2,8klm const.	warmweiss	113.121W
Professional	32...42W	3,0klm const.	neutralweiss	113.121N
Professional HP	38...46W	3,5klm const.	warmweiss	113.122W
Professional HP	38...46W	3,7klm const.	neutralweiss	113.122N
Professional BC	32...42W	2,6klm const.	candle/cool	113.123B
Premium	32...42W	2,3klm const.	comfort/cool	113.124V



### Richtoptik, stehende Position mit Indirektanteil, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition und großem, reflektierendem Leuchten-dach. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

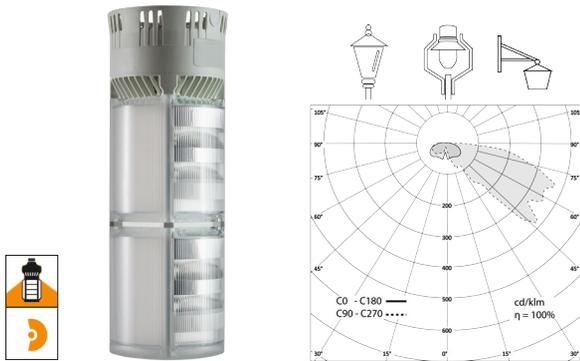
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	23W	1,9klm	warmweiss	113.130W
Basic	23W	2,0klm	neutralweiss	113.130N
Professional	18...25W	1,7klm const.	warmweiss	113.131W
Professional	18...25W	1,8klm const.	neutralweiss	113.131N
Professional HP	23...30W	2,1klm const.	warmweiss	113.132W
Professional HP	23...30W	2,2klm const.	neutralweiss	113.132N
Professional BC	18...25W	1,5klm const.	candle/cool	113.133B
Premium	18...25W	1,3klm const.	comfort/cool	113.134V



### Richtigoptik, hängende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit hängender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	36W	2,3klm	warmweiss	113.140W
Basic	36W	3,4klm	neutralweiss	113.140N
Professional	32...42W	2,8klm const.	warmweiss	113.141W
Professional	32...42W	3,0klm const.	neutralweiss	113.141N
Professional HP	38...46W	3,5klm const.	warmweiss	113.142W
Professional HP	38...46W	3,7klm const.	neutralweiss	113.142N
Professional BC	32...42W	2,6klm const.	candle/cool	113.143B
Premium	32...42W	2,3klm const.	comfort/cool	113.144V



### Richtigoptik, hängende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit hängender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	23W	1,9klm	warmweiss	113.150W
Basic	23W	2,0klm	neutralweiss	113.150N
Professional	18...25W	1,7klm const.	warmweiss	113.151W
Professional	18...25W	1,8klm const.	neutralweiss	113.151N
Professional HP	23...30W	2,1klm const.	warmweiss	113.152W
Professional HP	23...30W	2,2klm const.	neutralweiss	113.152N
Professional BC	18...25W	1,5klm const.	candle/cool	113.153B
Premium	18...25W	1,3klm const.	comfort/cool	113.154V



### Diffusoroptik, stehende oder hängende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung mit stehender oder hängender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung.

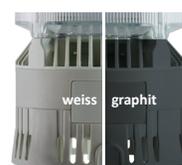
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	36W	3,4klm	warmweiss	113.160W
Basic	36W	3,5klm	neutralweiss	113.160N
Professional	32...42W	3,1klm const.	warmweiss	113.161W
Professional	32...42W	3,3klm const.	neutralweiss	113.161N
Professional HP	38...46W	3,9klm const.	warmweiss	113.162W
Professional HP	38...46W	4,1klm const.	neutralweiss	113.162N
Professional BC	32...42W	2,8klm const.	candle/cool	113.163B
Premium	32...42W	2,7klm const.	comfort/cool	113.164V



### Diffusoroptik, stehende oder hängende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung mit stehender oder hängender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	23W	2,2klm	warmweiss	113.170W
Basic	23W	2,3klm	neutralweiss	113.170N
Professional	18...25W	1,9klm const.	warmweiss	113.171W
Professional	18...25W	2,1klm const.	neutralweiss	113.171N
Professional HP	23...30W	2,3klm const.	warmweiss	113.172W
Professional HP	23...30W	2,5klm const.	neutralweiss	113.172N
Professional BC	18...25W	1,7klm const.	candle/cool	113.173B
Premium	18...25W	1,6klm const.	comfort/cool	113.174V



#### Hinweis:

Die Artikelnummern in den Tabellen gelten für die Gehäusefarbe weiss. Zur Bestellung der preisgleichen Variante mit Gehäusefarbe graphit bitte den Buchstaben „G“ an das Ende der Artikelnummer anhängen.

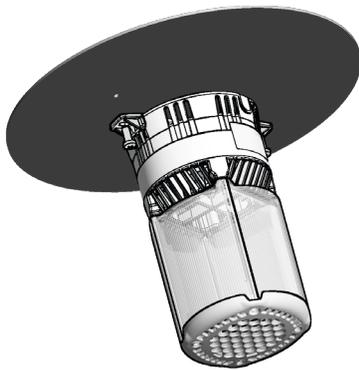
## Montagemöglichkeiten LEDiKIT® Streetlight VS1 / VS1D

Der Einbau der LED-Umrüstsätze LEDiKIT VS1 bzw. VS1D in Bestandsleuchten erfolgt entweder direkt oder in Kombination mit einem spezifischen auf die konkrete Bestandsleuchte zugeschnittenen Montageadapter, der als Zubehör separat zu bestellen ist. Für den Direkteinbau sind drei unterschiedliche Varianten möglich:

### Variante 1

#### Anbaumontage mit Befestigung von der Vorderseite

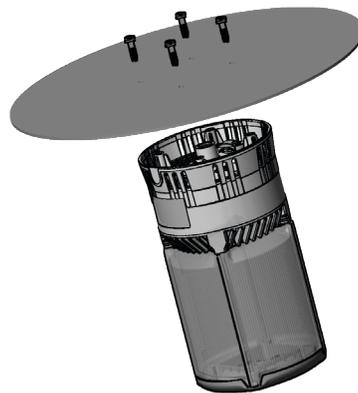
Das LEDiKIT wird an zwei Winkeln, die zuvor an das Unterteil des Gehäuses angesteckt werden, auf der Montagefläche verschraubt. Dazu eignen sich Blechschrauben 3,5mm oder Gewin-deschrauben M4. Die Befestigungswinkel aus Hochleistungspolymer liegen der Verpackung bei. Die Zuleitung kann entweder durch eine Bohrung nach hinten oder durch eine ausbrechbare Öffnung seitlich zugeführt werden.



### Variante 2

#### Anbaumontage mit Befestigung von der Rückseite

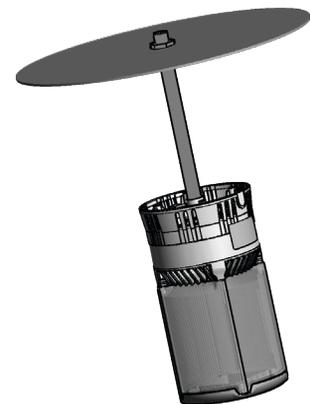
Das LEDiKIT wird mit 4 Blechschrauben z.B. 3x12, die von hinten durch die Montagefläche in vier dafür vorgesehene Sacklöcher im Gehäuseunterteil eingedreht werden befestigt. Die Befestigungswinkel aus Hochleistungspolymer liegen der Verpackung bei. Die Zuleitung kann entweder durch eine Bohrung nach hinten oder durch eine ausbrechbare Öffnung seitlich zugeführt werden.



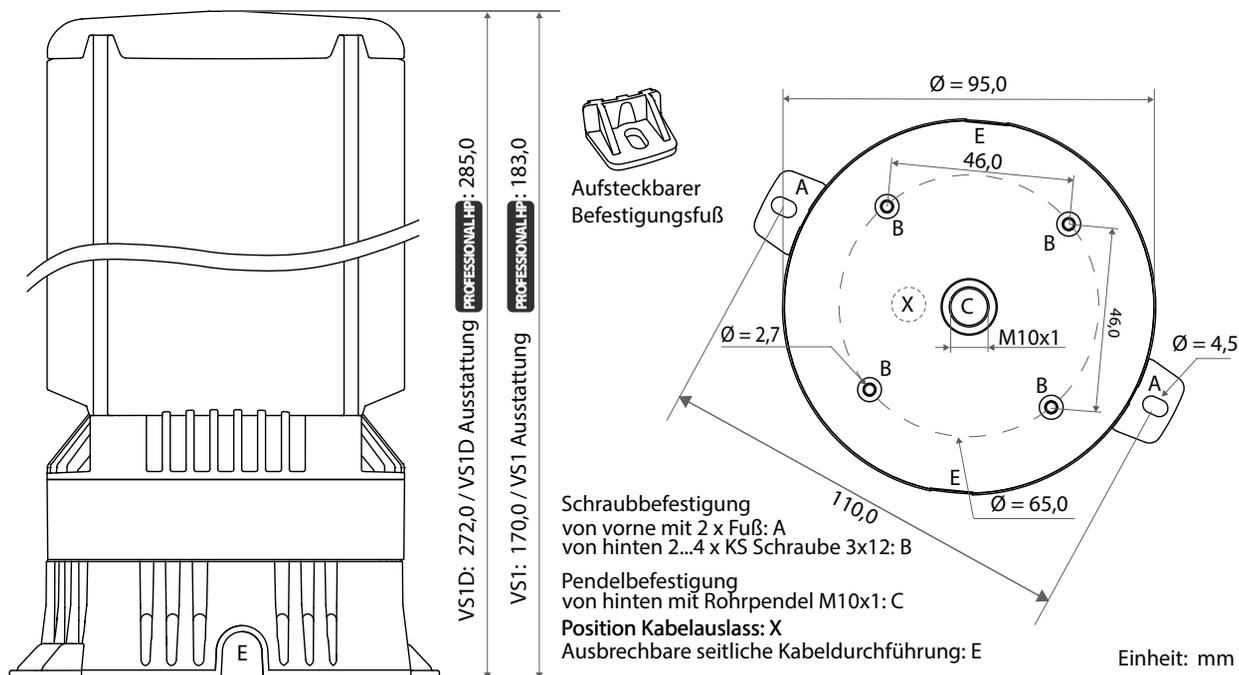
### Variante 3

#### Abgependelte oder aufgeständerte Montage

Zur mittigen Positionierung des LEDiKIT kann es bei sehr großen Leuchtengehäusen erforderlich sein das Ledikit abzupendeln oder aufzuständern. Das Zubehör Rohrpendel (DM10mm, Gewinde M10x1, Standardlänge 350mm) kombiniert die mechanische Befestigung mit einer Leitungszuführung durch das Rohr. Auf diese Montageart wird das Ledikit werksseitig vorbereitet und mit Pendel geliefert. Bitte bei der Bestellung angeben!



## Maßskizze LEDiKIT® Streetlight VS1 / VS1D



## Hinweis

LEDiKIT® Streetlight VS1/VS1D ist nach dem Prinzip „Leuchte in Leuchte“ gestaltet. Es verfügt über einen eigenen IP-Schutz und erfüllt die Anforderungen der elektrischen Schutzklasse II und wird mit einer Anschlussleitung geliefert, die direkt an die Netzklemmen angeschlossen wird. Die vorhandene elektrische Leuchtenverdrahtung wird nicht mehr benötigt. Damit ist es in viele Bestandsleuchten sicher einbaubar. Formal sollten diese die Schutzart IP44 oder höher aufweisen. In jedem Falle ist das LEDiKIT® vor der direkten Beaufschlagung mit signifikanten Mengen von Tropf- bzw. Regenwasser zu schützen. Starker Insektenbefall kann auf Dauer die Funktion des LEDiKIT beeinträchtigen. Dieser sollte daher von Zeit zu Zeit mit der Leuchte gereinigt werden. Wegen seines Kühlmechanismus muss das Ledikit in jedem Falle vertikal (stehend oder hängend) angeordnet werden.

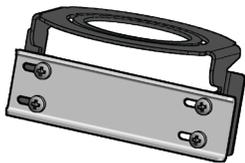
LEDiKIT® Streetlight VS1/VS1D wird fest in die Bestandsleuchte montiert und bildet mit ihr eine stabile Einheit. Alternativ dazu stehen die Baureihen LEDiKIT® VS27/VS27D für eine schnelle und einfache Einschraubmontage mit E27 Sockel zur Verfügung. Hier ist auf einen stabilen Erhaltungszustand der vorhandenen E27-Fassung zu achten.



## Spezifische Montagezubehöre LEDiKIT® Streetlight VS1 / VS1D

Für ausgewählte Bestandsleuchtenmodelle stehen eine Reihe spezifisch zugeschnittener Montageadapter zur Verfügung. Diese ermöglichen eine sehr einfache, schnelle und sichere Montage. Die Zubehöre werden separat bestellt und in separater Verpackung mit allen erforderlichen Komponenten geliefert. Auf Wunsch können diese ab Werk auch mit dem Ledikit vormontiert geliefert werden.

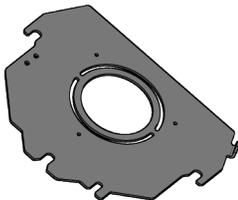
Wir erweitern unsere Auswahl an Adaptern kontinuierlich und sind in der Lage schnell und flexibel eine auf ihre Bestandsleuchte zugeschnittene Adaption zu entwickeln. Als Voraussetzung dafür benötigen wir idealerweise ein Muster der Leuchte oder eine Zeichnung mit den genauen mechanischen Anschlussmaßen. Da die Hersteller im Laufe des Lebenszyklus einer Leuchtenserie technische Modifikationen vornehmen, empfehlen wir grundsätzlich das „Passen“ einer in Frage kommenden Lösung im Rahmen einer Bemusterung zu bestätigen!



### Montageadapter Ledikit VS1 / VS1D für Siteco CityLight, Laterne, Pilz

Klemmbügel aus Stahlblech verzinkt, Schraubbefestigung, Konformität CE

Abmessungen [mm]	Masse [kg]	Artikel
B 110, H 65mm	0,1	111.901



### Montageadapter Ledikit VS1 / VS1D für Schuch Pilz

Stahlblech verzinkt, mit Schraubbefestigung, DM 155mm, m 80gr, Klemmbügel aus Stahlblech verzinkt, Schraubbefestigung, Konformität CE

Abmessungen [mm]	Masse [kg]	Artikel
DM 110, D 1,5	0,08	111.903



### Montageadapter Ledikit VS1 / VS1D für Hess Madrid, Toledo, Oslo

Stahlblech verzinkt, mit Kabelveraschraubung M16, Schraubbefestigung, Konformität CE

Abmessungen [mm]	Masse [kg]	Artikel
DM 180, H:65mm	0,2	111.904



### Montageadapter Ledikit VS1 / VS1D für Siteco Kleine / Große Glocke, DL®300, DL®800, Hellux Glocke 301, Vulkan Glocke

Stahlblech verzinkt, Schlüssellockkranz, für Schraubbefestigung, DM 220mm

Abmessungen [mm]	Masse [kg]	Artikel
DM 110, D 1,5	0,1	111.902

## LEDiKIT® Streetlight VS27

LED Umrüstsatz empfohlen für Bestandsleuchten bestückt mit HME80W/HSE50W mit Sockel E27. Richtoptik (DRO) für den Einsatz in Leuchten mit klarer Abdeckung bzw. mit Diffusoroptik für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung, wahlweise symmetrisch (für Platzbeleuchtung) oder asymmetrisch abstrahlend (für Anliegerstrassenbeleuchtung) empfohlen für Beleuchtungsklassen S4 / S5 nach EN13201.

Steuerungsausstattung Basic (TempSafe), Professional (AutomaticDimControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, TempSafe) Professional HighPower (höhere Leistung und Lichtstrom), Professional BiColour (Comfort-Lichtfarbe 2.200K, 6.500K im Reduzierbetrieb, AutomaticDimmControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, TempSafe) bzw. Premium (Comfort-Lichtfarbe zwischen 2.000...5.000K in 8 Stufen einstellbar, 6.500K im Reduzierbetrieb, zwei Lichtniveaus einstellbar, AutomaticDimmControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, TempSafe), CRI > 80 .

Betriebsspannung 180...250V/AC 50Hz oder DC, PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV Surge.

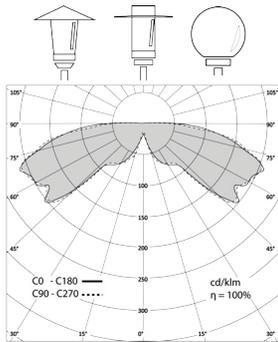
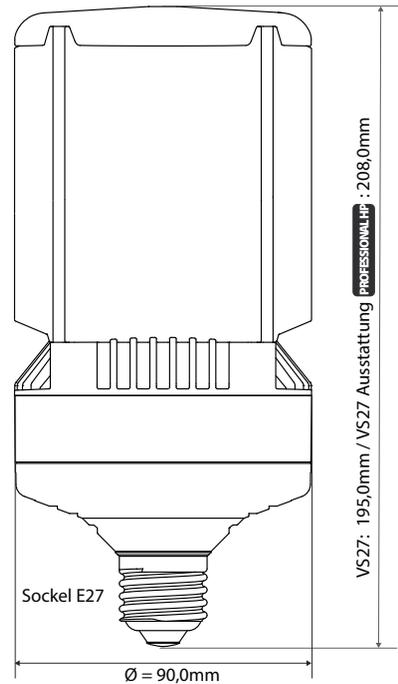
Zul. Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, IP42, Korrosionsschutzlackierung, DM 90mm, H 195/208mm, m 540g, Lebensdauer 60.000h (50.000h HighPower).

Entwickelt und gefertigt nach EN62031 bzw. EN62560, Konformität CE



### Hinweis:

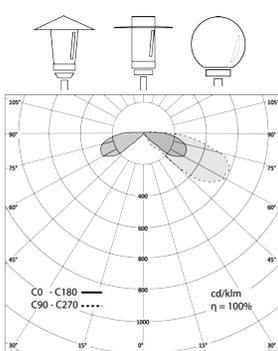
Die Artikelnummern in den Tabellen gelten für die Gehäusefarbe weiss. Zur Bestellung der preisgleichen Variante mit Gehäusefarbe graphit bitte den Buchstaben „G“ an das Ende der Artikelnummer anhängen.



### Richtoptik, stehende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung

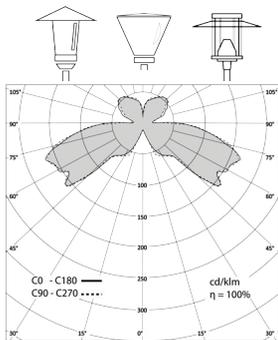
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	26 W	2,2klm	warmweiss	110.100W
Basic	26 W	2,3klm	neutralweiss	110.100N
Professional	23...30 W	1,8klm const.	warmweiss	110.101W
Professional	23...30 W	1,9klm const.	neutralweiss	110.101N
Professional HP	32...42 W	2,6klm const.	warmweiss	110.102W
Professional HP	32...42 W	2,8klm const.	neutralweiss	110.102N
Professional BC	23...30 W	1,8klm const.	candle/cool	110.103B
Premium BC	23...30 W	1,6klm const.	comfort/cool	110.104V



### Richtoptik, stehende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	15 W	1,2klm	warmweiss	110.110W
Basic	15 W	1,3klm	neutralweiss	110.110N
Professional	14...21 W	1,0klm const.	warmweiss	110.111W
Professional	14...21 W	1,1klm const.	neutralweiss	110.111N
Professional HP	18...25 W	1,5klm const.	warmweiss	110.112W
Professional HP	18...25 W	1,6klm const.	neutralweiss	110.112N
Professional BC	14...21 W	1,0klm const.	candle/cool	110.113B
Premium BC	14...21 W	0,8klm const.	comfort/cool	110.114V



### Richtoptik, stehende Position mit Indirektanteil, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition und großem, reflektierendem Leuchten-dach. Empfohlen für Platzbeleuchtung

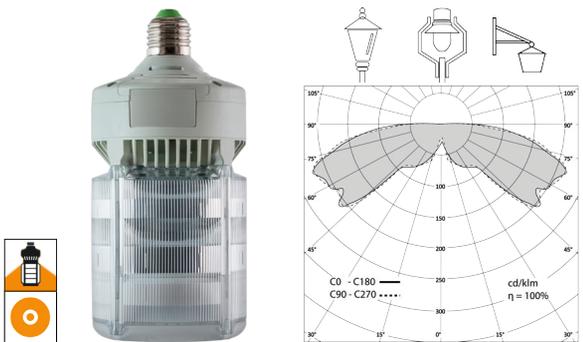
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	26 W	2,2klm	warmweiss	110.120W
Basic	26 W	2,3klm	neutralweiss	110.120N
Professional	23...30 W	1,8klm const.	warmweiss	110.121W
Professional	23...30 W	1,9klm const.	neutralweiss	110.121N
Professional HP	32...42 W	2,6klm const.	warmweiss	110.122W
Professional HP	32...42 W	2,8klm const.	neutralweiss	110.122N
Professional BC	23...30 W	1,8klm const.	candle/cool	110.123B
Premium BC	23...30 W	1,6klm const.	comfort/cool	110.124V



### Richtoptik, stehende Position mit Indirektanteil, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition und großem, reflektierendem Leuchtdach. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

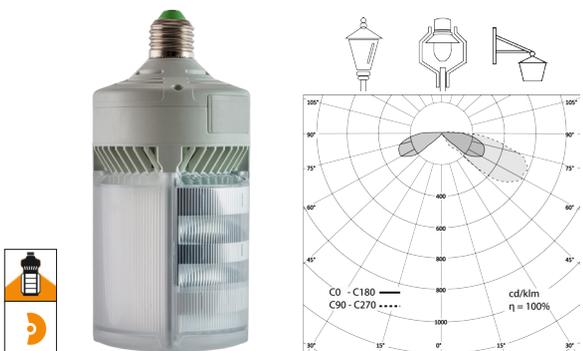
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	15 W	1,2klm	warmweiss	110.130W
Basic	15 W	1,3klm	neutralweiss	110.130N
Professional	14...21 W	1,0klm const.	warmweiss	110.131W
Professional	14...21 W	1,1klm const.	neutralweiss	110.131N
Professional HP	18...25 W	1,5klm const.	warmweiss	110.132W
Professional HP	18...25 W	1,6klm const.	neutralweiss	110.132N
Professional BC	14...21 W	1,0klm const.	candle/cool	110.133B
Premium	14...21 W	0,8klm const.	comfort/cool	110.134V



### Richtoptik, hängende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit hängender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung.

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	26W	2,2klm	warmweiss	110.140W
Basic	26W	2,3klm	neutralweiss	110.140N
Professional	23...30W	1,8klm const.	warmweiss	110.141W
Professional	23...30W	1,9klm const.	neutralweiss	110.141N
Professional HP	32...42W	2,6klm const.	warmweiss	110.142W
Professional HP	32...42W	2,8klm const.	neutralweiss	110.142N
Professional BC	23...30W	1,8klm const.	candle/cool	110.143B
Premium	23...30W	1,6klm const.	comfort/cool	110.144V



### Richtoptik, hängende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit hängender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	15W	1,2klm	warmweiss	110.150W
Basic	15W	1,3klm	neutralweiss	110.150N
Professional	14...21W	1,0klm const.	warmweiss	110.151W
Professional	14...21W	1,1klm const.	neutralweiss	110.151N
Professional HP	18...25W	1,5klm const.	warmweiss	110.152W
Professional HP	18...25W	1,6klm const.	neutralweiss	110.152N
Professional BC	14...21W	1,0klm const.	candle/cool	110.153B
Premium	14...21W	0,8klm const.	comfort/cool	110.154V



### Diffusoroptik, stehende oder hängende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung mit stehender oder hängender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	26W	2,5klm	warmweiss	110.160W
Basic	26W	2,7klm	neutralweiss	110.160N
Professional	23...30W	2,1klm const.	warmweiss	110.161W
Professional	23...30W	2,3klm const.	neutralweiss	110.161N
Professional HP	32...42W	2,9klm const.	warmweiss	110.162W
Professional HP	32...42W	3,1klm const.	neutralweiss	110.162N
Professional BC	23...30W	2,2klm const.	candle/cool	110.163B
Premium	23...30W	2,0klm const.	comfort/cool	110.164V



### Diffusoroptik, stehende oder hängende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung mit stehender oder hängender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	15W	1,5klm	warmweiss	110.170W
Basic	15W	1,6klm	neutralweiss	110.170N
Professional	14...21W	1,0klm const.	warmweiss	110.171W
Professional	14...21W	1,3klm const.	neutralweiss	110.171N
Professional HP	18...25W	1,8klm const.	warmweiss	110.172W
Professional HP	18...25W	1,9klm const.	neutralweiss	110.172N
Professional BC	14...21W	1,4klm const.	candle/cool	110.173B
Premium	14...21W	1,2klm const.	comfort/cool	110.174V

**LEDiKIT® Streetlight VS27D**

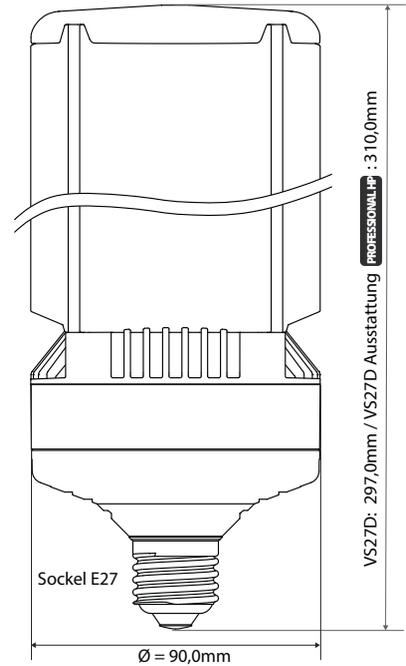
LED Umrüstsatz empfohlen für Bestandsleuchten bestückt mit HME125W/HSE70W mit Sockel E27. Richtoptik (DRO) für den Einsatz in Leuchten mit klarer Abdeckung bzw. mit Diffusoroptik für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung, wahlweise symmetrisch (für Platzbeleuchtung) oder asymmetrisch abstrahlend (für Anliegerstrassenbeleuchtung) empfohlen für Beleuchtungsklassen S4 / S5 nach EN13201.

Steuerungsausstattung Basic (TempSafe), Professional (AutomaticDimControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, TempSafe) Professional HighPower (höhere Leistung und Lichtstrom), Professional BiColour (Comfort-Lichtfarbe 2.200K, 6.500K im Reduzierbetrieb, AutomaticDimmControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, TempSafe) bzw. Premium (Comfort-Lichtfarbe zwischen 2.000...5.000K in 8 Stufen einstellbar, 6.500K im Reduzierbetrieb, zwei Lichtniveaus einstellbar, AutomaticDimmControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, TempSafe), CRI > 80 .

Betriebsspannung 180...250V/AC 50Hz oder DC, PF > 0,9, SKII, Überspannungsschutz (L - N) 6KV Surge.

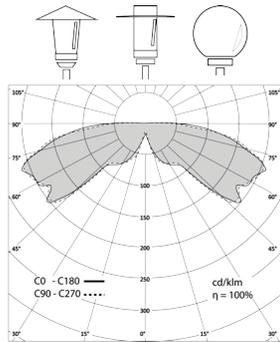
Zul. Umgebungstemperatur -40°C...+45°C, IP42, Korrosionsschutzlackierung, DM 90mm, H 297/310mm, m 850g, Lebensdauer 60.000h (50.000h HighPower).

Entwickelt und gefertigt nach EN62031 bzw. EN62560, Konformität CE



**Hinweis:**

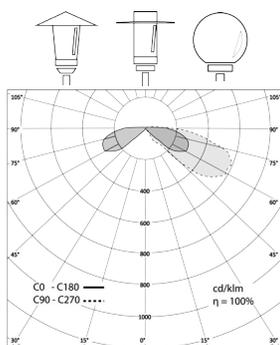
Die Artikelnummern in den Tabellen gelten für die Gehäusefarbe weiss. Zur Bestellung der preisgleichen Variante mit Gehäusefarbe graphit bitte den Buchstaben „G“ an das Ende der Artikelnummer anhängen.



**Richtoptik, stehende Position, symmetrisch abstrahlend**

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung

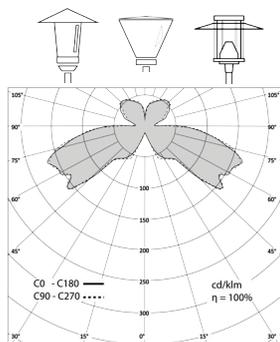
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	36W	3,2klm	warmweiss	112.100W
Basic	36W	3,3klm	neutralweiss	112.100N
Professional	32...42W	2,8klm const.	warmweiss	112.101W
Professional	32...42W	3,0klm const.	neutralweiss	112.101N
Professional HP	38...46W	3,5klm const.	warmweiss	112.102W
Professional HP	38...46W	3,7klm const.	neutralweiss	112.102N
Professional BC	32...42W	2,6klm const.	candle/cool	112.103B
Premium BC	32...42W	2,3klm const.	comfort/cool	112.104V



**Richtoptik, stehende Position, asymmetrisch abstrahlend**

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung

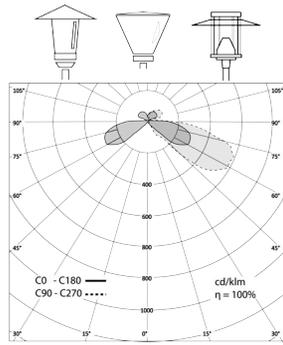
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	23W	1,9klm	warmweiss	112.110W
Basic	23W	2,0klm	neutralweiss	112.110N
Professional	18...25W	1,7klm const.	warmweiss	112.111W
Professional	18...25W	1,8klm const.	neutralweiss	112.111N
Professional HP	23...30W	2,1klm const.	warmweiss	112.112W
Professional HP	23...30W	2,2klm const.	neutralweiss	112.112N
Professional BC	18...25W	1,5klm const.	candle/cool	112.113B
Premium BC	18...25W	1,3klm const.	comfort/cool	112.114V



**Richtoptik, stehende Position mit Indirektanteil, symmetrisch abstrahlend**

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition und großem, reflektierendem Leuchtdach. Empfohlen für Platzbeleuchtung.

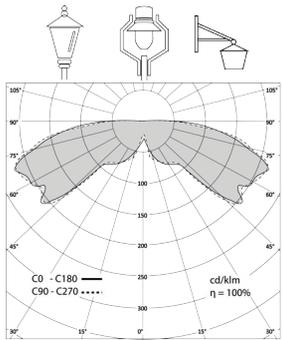
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	36W	3,2klm	warmweiss	112.120W
Basic	36W	3,4klm	neutralweiss	112.120N
Professional	32...42W	2,8klm const.	warmweiss	112.121W
Professional	32...42W	3,0klm const.	neutralweiss	112.121N
Professional HP	38...46W	3,5klm const.	warmweiss	112.122W
Professional HP	38...46W	3,7klm const.	neutralweiss	112.122N
Professional BC	32...42W	2,6klm const.	candle/cool	112.123B
Premium BC	32...42W	2,3klm const.	comfort/cool	112.124V



### Richtoptik, stehende Position mit Indirektanteil, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit stehender Lampenposition und großem, reflektierendem Leuchtdach. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

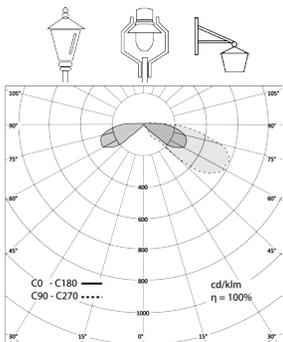
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	23W	1,9klm	warmweiss	112.130W
Basic	23W	2,0klm	neutralweiss	112.130N
Professional	18...25W	1,7klm const.	warmweiss	112.131W
Professional	18...25W	1,8klm const.	neutralweiss	112.131N
Professional HP	23...30W	2,1klm const.	warmweiss	112.132W
Professional HP	23...30W	2,2klm const.	neutralweiss	112.132N
Professional BC	18...25W	1,5klm const.	candle/cool	112.133B
Premium BC	18...25W	1,3klm const.	comfort/cool	112.134V



### Richtoptik, hängende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit hängender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung.

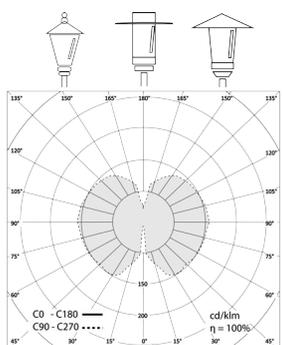
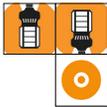
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	36W	2,3klm	warmweiss	112.140W
Basic	36W	3,4klm	neutralweiss	112.140N
Professional	32...42W	2,8klm const.	warmweiss	112.141W
Professional	32...42W	3,0klm const.	neutralweiss	112.141N
Professional HP	38...46W	3,5klm const.	warmweiss	112.142W
Professional HP	38...46W	3,7klm const.	neutralweiss	112.142N
Professional BC	32...42W	2,6klm const.	candle/cool	112.143B
Premium BC	32...42W	2,3klm const.	comfort/cool	112.144V



### Richtoptik, hängende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit klarer Abdeckung und nicht vorhandener oder nicht weiterverwendbarer Lichtoptik mit hängender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

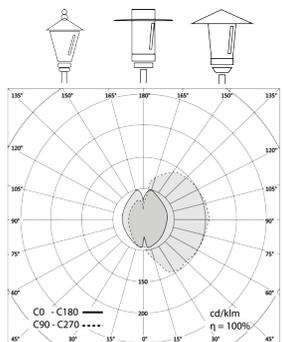
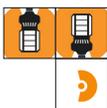
Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	23W	1,9klm	warmweiss	112.150W
Basic	23W	2,0klm	neutralweiss	112.150N
Professional	18...25W	1,7klm const.	warmweiss	112.151W
Professional	18...25W	1,8klm const.	neutralweiss	112.151N
Professional HP	23...30W	2,1klm const.	warmweiss	112.152W
Professional HP	23...30W	2,2klm const.	neutralweiss	112.152N
Professional BC	18...25W	1,5klm const.	candle/cool	112.153B
Premium BC	18...25W	1,3klm const.	comfort/cool	112.154V



### Diffusoroptik, stehende oder hängende Position, symmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung mit stehender oder hängender Lampenposition. Empfohlen für Platzbeleuchtung.

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	36W	3,4klm	warmweiss	112.160W
Basic	36W	3,5klm	neutralweiss	112.160N
Professional	32...42W	3,1klm const.	warmweiss	112.161W
Professional	32...42W	3,3klm const.	neutralweiss	112.161N
Professional HP	38...46W	3,9klm const.	warmweiss	112.162W
Professional HP	38...46W	4,1klm const.	neutralweiss	112.162N
Professional BC	32...42W	2,8klm const.	candle/cool	112.163B
Premium BC	32...42W	2,7klm const.	comfort/cool	112.164V



### Diffusoroptik, stehende oder hängende Position, asymmetrisch abstrahlend

Für Leuchten mit opaler oder strukturierter Abdeckung mit stehender oder hängender Lampenposition. Empfohlen für Anliegerstrassenbeleuchtung.

Ausstattung	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel
Basic	23W	2,2klm	warmweiss	112.170W
Basic	23W	2,3klm	neutralweiss	112.170N
Professional	18...25W	1,9klm const.	warmweiss	112.171W
Professional	18...25W	2,1klm const.	neutralweiss	112.171N
Professional HP	23...30W	2,3klm const.	warmweiss	112.172W
Professional HP	23...30W	2,5klm const.	neutralweiss	112.172N
Professional BC	18...25W	1,7klm const.	candle/cool	112.173B
Premium BC	18...25W	1,6klm const.	comfort/cool	112.174V