



# Decoflood<sup>2</sup> LED

Für die Beleuchtung von Städten



**PHILIPS**



Schloss Malmaison,  
Rueil-Malmaison, Frankreich



## Decoflood<sup>2</sup> - für die Beleuchtung von Städten

Bei der Wiederbelebung der städtischen Umgebung kommt dem Licht eine besondere Rolle zu. Es schafft einladende Orte, die gleichermaßen lebens- wie besuchenswert sind. Licht kann eine Atmosphäre entstehen lassen, die die Menschen dazu anregt, sich nach dem Sonnenuntergang zusammenzufinden. Es kann Sehenswürdigkeiten hervorheben und dadurch den Sinn für besondere Anblicke fördern oder sogar die Identität einer Stadt mitbestimmen.

Decoflood<sup>2</sup> LED-Scheinwerfer werden mit Kollimatoren für die Akzent- und Baubeleuchtung sowie die Fassaden-, Flächen- und Straßenbeleuchtung ausgeliefert und eignen sich ideal zum Hervorheben der verschiedensten Strukturen. So können sie die Lebensqualität einer Stadt oder Gemeinde auf unzählige Weisen verbessern.

Im ersten Teil dieses Produktführers werden die Erzeugnisse detailliert beschrieben, während der zweite Teil einige Beispiele für die verschiedenen faszinierenden Effekte sowie die technischen Informationen zu ihrer Realisierung enthält.





## Die perfekte Erweiterung der bestehenden Reihe herkömmlicher Scheinwerfer

Decoflood<sup>2</sup> LED ist ein Komplettsortiment aus drei LED-Scheinwerfern für die architektonische Beleuchtung, das einen hohen Funktionsumfang mit reinen, klaren Formen verbindet. Die Decoflood<sup>2</sup> LED-Reihe besteht aus verschiedenen, mit der LED-Technologie ausgestatteten Gehäusen und komplettiert damit das ursprüngliche Angebot an herkömmlichen Lampen. Sie wurde speziell für nach oben gerichtete Beleuchtungseffekte im Außenbereich – von der intensiven Anstrahlung bis hin zur subtilen Akzentbeleuchtung – konzipiert. Die besondere Ästhetik der Decoflood<sup>2</sup> LED-Scheinwerfer erlaubt ihre Integration in bereits bestehende, mit dem bisherigen Sortiment ausgestattete Projekte.

Die Optik der Decoflood<sup>2</sup> LEDs garantiert eine gleichförmige Lichtabstrahlung mit optimaler Farbmischung. Diese Kombination aus der hohen Flexibilität des bisherigen Decoflood<sup>2</sup> Sortiments, der neuesten LED-Technologie und einer branchenweit führenden Optik bringt eine überaus flexible Lösung hervor, die sich leicht installieren und überall integrieren lässt und immer eine perfekte Beleuchtungswirkung erzielt.



# Wärmemanagement

Mit einer geeigneten Berechnung der Wärmeableitung lässt sich das jeweils beste Gehäuse auswählen, das eine ausreichende Kühlung bietet und über die gesamte Lebensdauer des Produkts hinweg eine hohe Lichtausbeute der LEDs gewährleistet.

Die Gehäuse wurden gegenüber den herkömmlichen Decoflood<sup>2</sup> Scheinwerfern überarbeitet, ohne dabei jedoch von der Ästhetik der Gesamtreihe abzuweichen, so dass die Wärmeableitung weiter optimiert und die gestalterische Philosophie der Decoflood<sup>2</sup> Familie beibehalten werden konnten. Aufgrund dieses Ansatzes wurden zwei Scheinwerfer mit externen Wärmesenken versehen, so dass sie sich äußerlich nicht vom bisherigen Sortiment unterscheiden. Im dritten Scheinwerfer wurde die Wärmesenke einfach in das Gehäuse integriert, wodurch ebenfalls exakt die gleiche Ästhetik wie bei den herkömmlichen Decoflood<sup>2</sup>.



# Optische Leistung

erreicht wird. Das optische Design gehörte schon immer zur den besonderen Stärken von Philips Lighting. Bei der Gestaltung der optischen Kollimatoren für die Scheinwerfer achten wir insbesondere auf die Farbmischung, die Einheitlichkeit des Lichtstrahls und das Leuchtdichtegefälle. Wird der Scheinwerfer sehr nah am zu beleuchtenden Objekt angebracht, spielt auch die Reinheit des Lichtstrahls eine entscheidende Wirkung. Angesichts dieser Anforderungen wurden für die beiden runden Scheinwerfer drei unterschiedliche Ausstrahlungswinkel, von 12° bis 40°, entwickelt, mit denen sich alle gewünschten Akzent- und Frontalbeleuchtungseffekte realisieren lassen.

Die quadratische Ausführung der Decoflood<sup>2</sup> LED ist mit LEDGINE-Optikträgern versehen und kann als Wandfluter oder – wenn diese Ästhetik gewünscht wird – einfach zur Beleuchtung von Flächen und Straßen verwendet werden.

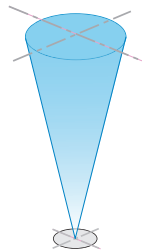
Die folgenden Seiten bieten einen kurzen Überblick über die photometrischen Daten der Decoflood<sup>2</sup> LED-Scheinwerfer mit weißen LEDs.



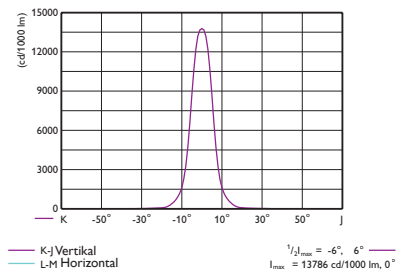


## Optische Leistung – BCP623

- BCP623 15xLED/HB
- Warmweiß 2700 K
- Neutralweiß 4000 K
- Drei Grundfarben: Rot, Blau oder Grün (Gelb auf Anfrage) - sowie Abstimmbares Weiß (TWH) und RGB.



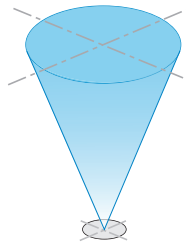
12° (NB)

**Warmweiß 2700 K**

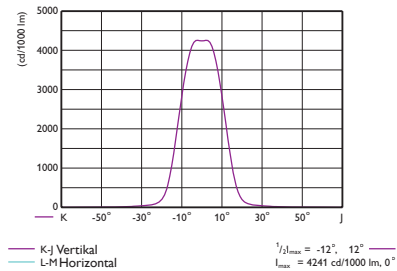
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
1104 lm

**Neutralweiß 4000 K**

Lichtabstrahlung der Leuchte:  
1369 lm



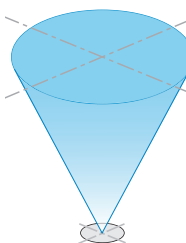
24° (MB)

**Warmweiß 2700 K**

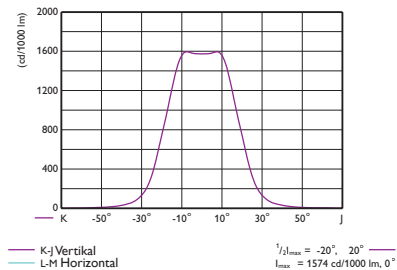
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
1089 lm

**Neutralweiß 4000 K**

Lichtabstrahlung der Leuchte:  
1350 lm



40° (WB)

**Warmweiß 2700 K**

Lichtabstrahlung der Leuchte:  
1058 lm

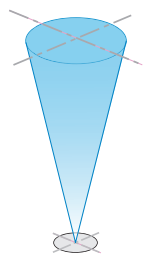
**Neutralweiß 4000 K**

Lichtabstrahlung der Leuchte:  
1312 lm

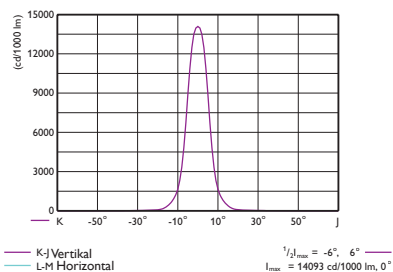


## Optische Leistung – BVP626

- BVP626 34xLED/HB
- Warmweiß 2700 K
- Neutralweiß 4000 K
- Drei Grundfarben: Rot, Blau oder Grün (Gelb auf Anfrage) - sowie Abstimmbares Weiß (TWH) und RGB.



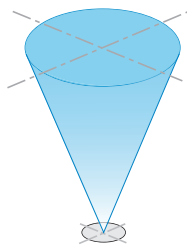
12° (NB)

**Warmweiß 2700 K**

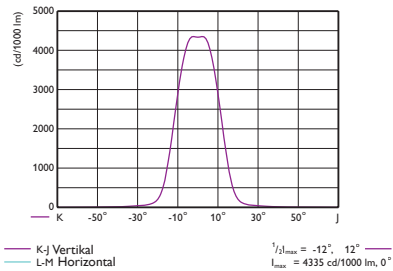
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
2570 lm

**Neutralweiß 4000 K**

Lichtabstrahlung der Leuchte:  
3187 lm



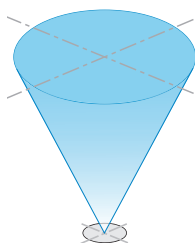
24° (MB)

**Warmweiß 2700 K**

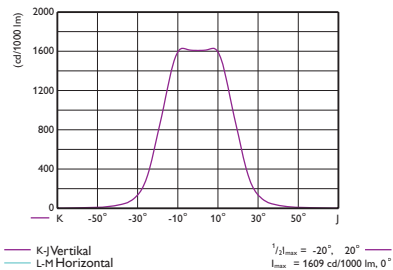
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
2536 lm

**Neutralweiß 4000 K**

Lichtabstrahlung der Leuchte:  
3145 lm



40° (WB)

**Warmweiß 2700 K**

Lichtabstrahlung der Leuchte:  
2467 lm

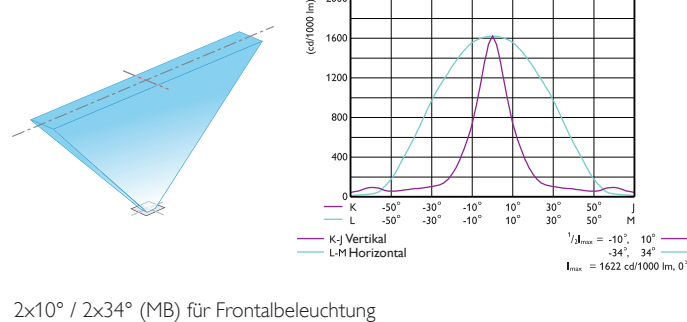
**Neutralweiß 4000 K**

Lichtabstrahlung der Leuchte:  
3060 lm



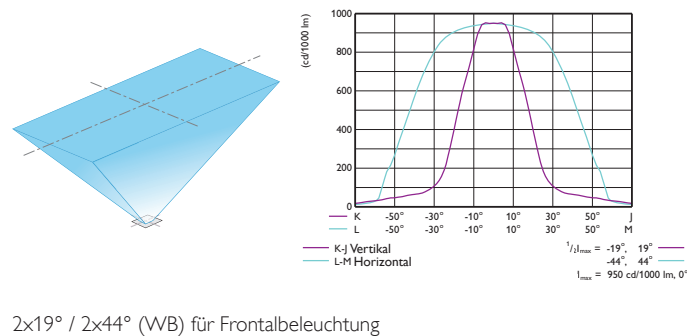
# Optische Leistung – BVP636

- BVP636 64xLED/HB
- Warmweiß 2700 K
- Neutralweiß 4000 K
- Drei Grundfarben: Rot, Blau oder Grün (Gelb auf Anfrage) - sowie Abstimmbares Weiß (TWH) und RGB.



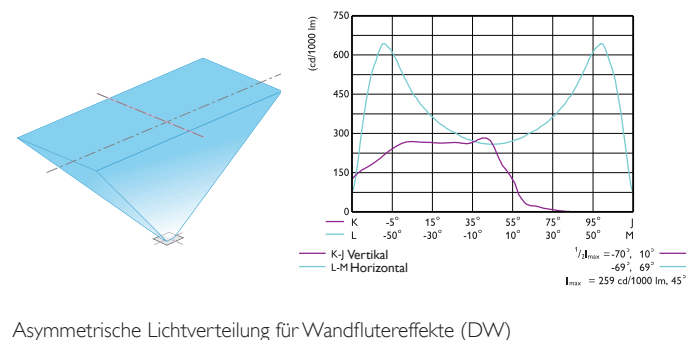
**Warmweiß 2700 K**  
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
5418 lm

**Neutralweiß 4000 K**  
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
6720 lm



**Warmweiß 2700 K**  
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
5482 lm

**Neutralweiß 4000 K**  
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
6800 lm



**Warmweiß 2700 K**  
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
5418 lm

**Neutralweiß 4000 K**  
Lichtabstrahlung der Leuchte:  
6720 lm



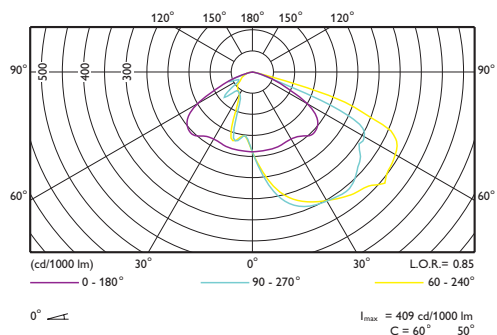


## Optische Leistung – BVP646

- BVP646 64xLED/HB
- Warmweiß 2700 K
- Neutralweiß 4000 K



Flächenbeleuchtung (A)



### Warmweiß 2700 K

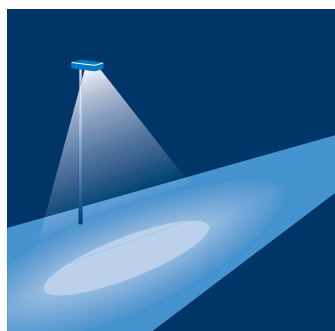
Drei unterschiedlich hohe Lichtabstrahlungen der LEDs mit entsprechendem Leuchtenwirkungsgrad:

- 6450 lm - LWG = 0,85
- 5160 lm - LWG = 0,85
- 3100 lm - LWG = 0,85

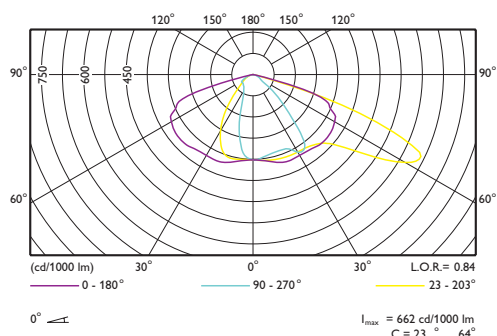
### Neutralweiß 4000 K

Drei unterschiedlich hohe Lichtabstrahlungen der LEDs mit entsprechendem Leuchtenwirkungsgrad:

- 8000 lm - LWG = 0,85
- 6400 lm - LWG = 0,85
- 3840 lm - LWG = 0,85



Straßenbeleuchtung (DM)



### Warmweiß 2700 K

Drei unterschiedlich hohe Lichtabstrahlungen der LEDs mit entsprechendem Leuchtenwirkungsgrad:

- 6450 lm - LWG = 0,84
- 5160 lm - LWG = 0,84
- 3100 lm - LWG = 0,84

### Neutralweiß 4000 K

Drei unterschiedlich hohe Lichtabstrahlungen der LEDs mit entsprechendem Leuchtenwirkungsgrad:

- 8000 lm - LWG = 0,84
- 6400 lm - LWG = 0,84
- 3840 lm - LWG = 0,84



Parkanlagen und Gärten in Chaumont-sur-Loire, Frankreich

Beleuchtungsdesign:  
Neo Light

# Decoflood<sup>2</sup> LED: hochwertiges Weiß

## Decoflood<sup>2</sup> bietet die Auswahl aus drei Versionen weißer LEDs:

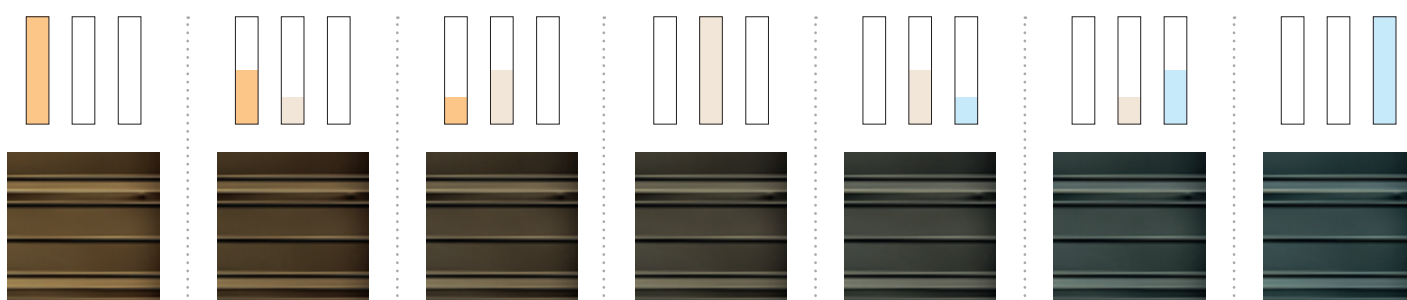


Warmweiß, 2700 K



Neutralweiß, 4000 K

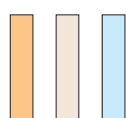
- 2700 K, warmweiße Version: Die in statischer oder dynamischer Ausführung (über DMX/RDM-Protokoll) erhältliche 2700 K Option erzeugt einen goldenen Weißton, der auf einigen Materialien wie Stein oder Mauerwerk sehr attraktiv aussehen kann.
- 4000 K, neutralweiße Version: Die in statischer oder dynamischer Ausführung (über DMX/RDM-Protokoll) erhältliche 4000 K Option strahlt ein leistungsstarkes weißes Licht ab, das auf Beton oder Pflanzen eine perfekte Wirkung hervorrufen kann.
- Abstimmbares Weiß (TWH): Diese Version beruht auf einem 3-Kanal-Montagesystem mit 2700 K, 4000 K und 6500 K LEDs und erzeugt je nach Anwendung einen perfekt geeigneten weißen Farbton. Die folgende Abbildung zeigt die Unterschiede in der Farbtemperatur in Abhängigkeit von den Eingangswerten. Wenn alle LEDs mit voller Helligkeit leuchten, beträgt die Farbtemperatur etwa 4100 K. Um eine perfekte Farbmischung zu gewährleisten, werden die BCP623, BVP626 und BVP636 statt des herkömmlichen klaren Glases standardmäßig mit satiniertem Glas ausgeliefert.



Warmweiß  
2700 K

Neutralweiß  
4000 K

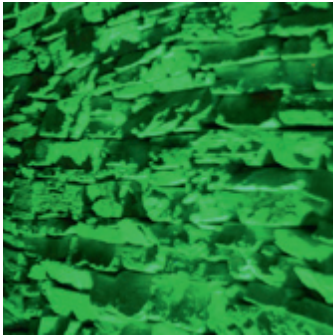
Kaltweiß  
6500 K



Alternative: Werden alle LEDs mit voller Leistung betrieben, beträgt die ähnlichste Farbtemperatur etwa 4100 K. Die Lichtabstrahlung ist etwa 2,6 bis 2,75 Mal so hoch wie bei einer Version mit reinem Neutralweiß (4000 K).

- Warmweiß, 2700 K
- Neutralweiß, 4000 K
- Kaltweiß, 6500 K

# Decoflood<sup>2</sup> LED: Starke Farben



Die satten Farben der LEDs verwandeln die natürliche Farbe des Materials und lassen sie stark saturiert erscheinen.

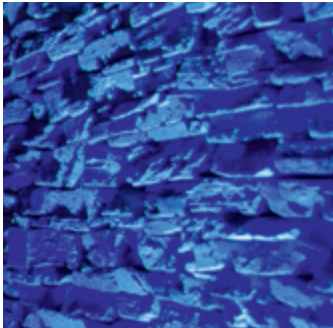
Farbiges Licht hat im Vergleich zu Weiß deutlich geringere Lumenwerte, so dass man schnell falsche Schlussfolgerungen ziehen kann. Das menschliche Auge reagiert auf farbiges Licht deutlich feinfühlicher. Darüber hinaus hängt die empfundene Helligkeit stark von der jeweiligen Farbe ab.

Auf dieser Analyse aufbauend haben wir beschlossen, unsere LEDs in Decoflood<sup>2</sup> nicht gleichmäßig anzuordnen. In allen unseren RGB-Scheinwerfern werden Sie deshalb mehr blaue als rote und grüne LEDs vorfinden. Konkret sind unsere Scheinwerfer folgendermaßen konfiguriert:

BCP623: 5 rote – 3 grüne – 7 blaue LEDs

BVP626: 12 rote – 6 grüne – 16 blaue LEDs

BVP636: 22 rote – 10 grüne – 32 blaue LEDs

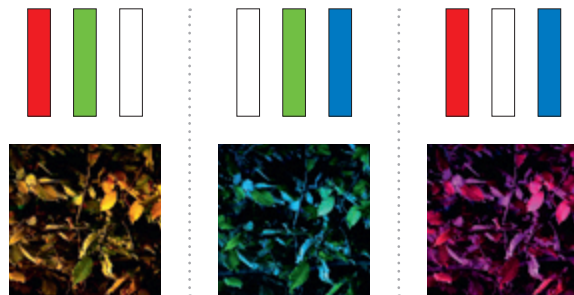


Die Lichtabstrahlung der einzelnen Farben ist dadurch in etwa miteinander vergleichbar. Wenn alle Farben miteinander in voller Leistung gemischt werden, ergeben sich die folgenden Punktkoordinaten:

$x = 0,240, y = 0,170$

Um ein reines weißes Licht zu erhalten, muss die Lichtabstrahlung also entsprechend verändert werden. Für weißes Licht mit einer ähnlichsten Farbtemperatur um die 4000 K ( $x = 0,365; y = 0,295$ ) bleibt Grün bei etwa 100%, während Rot und Blau auf 82% bzw. 19% abgeschwächt werden.

Die folgende Abbildung verdeutlicht die Farbunterschiede in Abhängigkeit von den Eingangswerten. Um eine perfekte Farbmischung zu gewährleisten, werden die BCP623, BVP626 und BVP636 statt des herkömmlichen klaren Glases standardmäßig mit satiniertem Glas ausgeliefert.



Gelb entsteht durch die Mischung von Rot und Grün

Zyan entsteht durch die Mischung von Grün und Blau

Magenta entsteht durch die Mischung von Rot und Blau






Time Warner Center, New York, USA

Beleuchtungsdesign:  
Ted Mather

# Farbige Wirkungen mit Decoflood<sup>2</sup> LED

Diese Seite bietet technische Informationen zu den einzelnen Scheinwerferkonfigurationen: Angegeben werden die Lichtabstrahlung, Leistungsaufnahme und Lichtausbeute der jeweiligen Leuchte. Alle Werte gelten für eine Installation mit dem engsten Ausstrahlungswinkel und klarem Glas (soweit verfügbar). Sie lassen sich in allen Projekten als Richtlinie verwenden.

Bezeichnung	Farben				Farbtemperaturen		
	Grün	Blau	Rot	RGB	Warmweiß	Neutralweiß	Abstimmbares
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1174 lm</li> <li>• 27,5 W</li> <li>• 42,7 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 516 lm</li> <li>• 26,3 W</li> <li>• 19,6 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 670 lm</li> <li>• 18,0 W</li> <li>• 37,2 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 599 lm</li> <li>• 24,8 W</li> <li>• 24,1 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1141 lm</li> <li>• 27,0 W</li> <li>• 42,3 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1412 lm</li> <li>• 27,0 W</li> <li>• 52,3 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1075 lm</li> <li>• 27,0 W</li> <li>• 39,8 lm/W</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2847 lm</li> <li>• 53,0 W</li> <li>• 53,7 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1236 lm</li> <li>• 47,0 W</li> <li>• 26,3 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1494 lm</li> <li>• 37,4 W</li> <li>• 39,9 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1324 lm</li> <li>• 48,9 W</li> <li>• 27,1 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2592 lm</li> <li>• 53,0 W</li> <li>• 48,9 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3208 lm</li> <li>• 53,0 W</li> <li>• 60,5 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2442 lm</li> <li>• 53,0 W</li> <li>• 46,1 lm/W</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6055 lm</li> <li>• 102,2 W</li> <li>• 59,2 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2629 lm</li> <li>• 98,4 W</li> <li>• 26,7 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3071 lm</li> <li>• 70,9 W</li> <li>• 43,3 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3080 lm</li> <li>• 91,3 W</li> <li>• 33,7 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5471 lm</li> <li>• 98,0 W</li> <li>• 55,8 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6771 lm</li> <li>• 98,0 W</li> <li>• 69,1 lm/W</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6229 lm</li> <li>• 98,0 W</li> <li>• 63,6 lm/W</li> </ul>



Agora Einstein, Sophia Antipolis, Frankreich

# Decoflood<sup>2</sup> LED: Installation

## Anzahl der Decoflood<sup>2</sup>-Scheinwerfer pro Leitungsschutzschalter

Alle Decoflood<sup>2</sup> LED-Leuchten müssen mit einer abgesicherten Stromversorgung verbunden werden. Die Anzahl der anzuschließenden Decoflood<sup>2</sup> LED-Scheinwerfer hängt von den jeweils genutzten Schutzschaltern ab. Anhand der folgenden Daten lässt sich der maximale Stromverbrauch der Installation ermitteln.

Der Einschaltstrom der Decoflood<sup>2</sup> LED-Scheinwerfer ist höher als der Nennstrom. Berücksichtigen Sie bei der Berechnung bitte eine Sicherheitsmarge entsprechend den technischen Daten der verwendeten Leitungsschutzschalter.

## Halbwertzeit des Einschaltstroms bei typischer Netzimpedanz

- BCP623 und BVP626: 35 A / 350 µs
- BVP636 und BVP646: 70 A / 350 µs

## Beispiel: Max. Anzahl der Decoflood<sup>2</sup>-Scheinwerfer pro Typ des Leitungsschutzschalters:

Modell	Leitungsschutzschalter			
	B10A	B16A	C10A	C16A
BCP623	13	22	22	37
BVP626	13	22	22	37
BVP636/646	6	11	11	18

## Einrichtung von DMX/RDM-Regelung und Netzwerk

Mit DMX512 können Sie die Lichtabstrahlung der einzelnen Decoflood<sup>2</sup> LED-Scheinwerfer (Intensität und Farbe) vorgeben, wobei sowohl langsame Farbwechsel als auch schnelle, dynamische Szenengestaltungen möglich sind. Außerdem unterstützt die Decoflood<sup>2</sup> LED-Reihe die externe Geräteverwaltung (RDM), so dass Sie die gesamte Decoflood<sup>2</sup> LED-Installation von einem zentralen Punkt aus konfigurieren können.

Über Smart Jack Pro lassen sich die DMX-Startadressen der einzelnen Leuchten einstellen. DMX/RDM wird nur zur Konfiguration der Scheinwerfer benötigt. Dabei kann ein beliebiger DMX512-Regler zum Einsatz kommen.

## Funktionsweise der DMX-Regelung

In einer per DMX-Installation sendet ein Regler Befehle an alle angeschlossenen Leuchten. Aus dieser Einstellung der Startadresse ermittelt die Leuchte dann die erforderliche Intensität der einzelnen LED-Farben. In unserem Werk werden alle Decoflood<sup>2</sup> LED-Scheinwerfer auf die Startadresse 1 gestellt. Die Leuchte interpretiert die vom Regler empfangenen Werte (0-100%) dann folgendermaßen:

- Kanal 1 für die Intensität der roten LED
- Kanal 2 für die Intensität der grünen LED
- Kanal 3 für die Intensität der blauen LED

Mehrere DMX-Leuchten können mit der gleichen Startadresse versehen werden und weisen dann die gleiche Lichtabstrahlung auf.

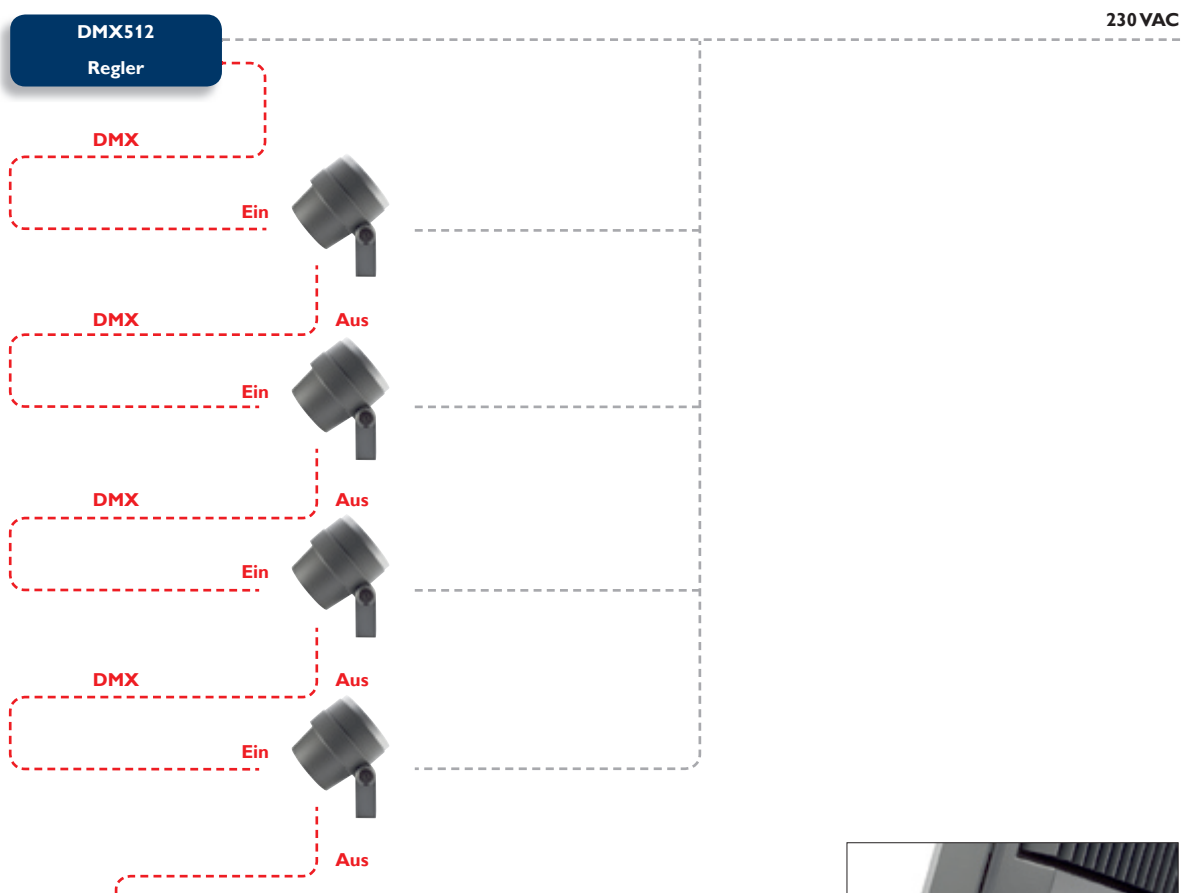


# DMX/RDM-Adressierung

Wenn Sie nicht jede Decoflood<sup>2</sup> LED separat ansteuern möchten, brauchen Sie an der Adressierung keine Veränderungen vorzunehmen. Ist dagegen eine individuelle Regelung der einzelnen Leuchten erforderlich, müssen alle Decoflood<sup>2</sup> LED-Scheinwerfer mit einer eigenen DMX-Startadresse versehen werden.

Die Startadresse muss über eine RDM-Kommunikation mit dem Decoflood eingerichtet werden, was<sup>2</sup>. per Philips SmartJack Pro erfolgen kann.

## Installationsschema



Max. Leuchtenanzahl: 32 (16 bei BVP636)  
Max. Entfernung zwischen Regler und letzter  
Leuchte: 300 m



Jeder Decoflood<sup>2</sup> Scheinwerfer ist mit zwei Kabelstopfbuchsen für DMX (Ein & Aus) versehen.

# Technische Daten

## Decoflood<sup>2</sup> BCP623

Produktmerkmale	Werte
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I, II
Schlagfestigkeit	IK08*
Leistungsaufnahme	27 W (Weiß)
Ausstrahlungswinkel	12° (engstrahlend), 24° (tief-/breitstrahlend) oder 40° (breitstrahlend)
Durchschn. Lichtstrom	1115 lm (Warmweiß, 2700 K) oder 1380 lm (Neutralweiß, 4000 K)
Durchschn. Lichtausbeute der Leuchte	41,2 lm/W (Warmweiß, 2700 K) oder 51,2 lm/W (Neutralweiß, 4000 K)
Ähnlichste Farbtemperatur	Warmweiß: 2700 K, Neutralweiß: 4000 K, Abstimmbares Weiß: 2700 bis 6500 K
Farbwiedergabeindex	> 80 (2700 K), > 75 (4000 K)
Lichtstromstabilität - L70	50.000 Stunden
Treiber-Ausfallrate	5% pro 60.000 Stunden
Betriebstemperaturbereich	- 20 bis 35 °C
Netzspannung	100-277 VAC / 50-60 Hz
Einschaltstrom	35 A / 350 µs
Dimmfunktion	DMX-512-Regelung und RDM-Erkennung und -Adressierung, eine Adresse pro Leuchte
Optionen	Auf Wunsch DMX-Protokoll für alle Ausführungen mit RDM-Erkennung und -Adressierung
Optische Abdeckung	Extra weißes Glas (+10% Durchlässigkeit) für alle einfarbigen Ausführungen und satiniertes Glas für RGB- und TWH-Versionen
Material	Gehäuse, Treibereinheit und Abdeckung: Aluminiumdruckguss Dichtungen (Gehäuse und Treibereinheit): Silikon Optische Abdeckung: Glas, extra weiß, gehärtet, 4 mm dick
Farbe	Gehäuse, Treibereinheit und Abdeckung: Ultra-Dunkelgrau, RAL10714 Frontrahmen: Silbergrau, etwa RAL9006 Sonstige RAL- oder AKZO-Futura-Farben auf Anfrage erhältlich
Anschluss	Über Treibereinheit, Steckanschlussklemme, dreipolige Stromversorgung und Steuersignal
Wartung	Zugriff auf Treiber durch Entfernen der vier Innensechskantschrauben an Treibereinheit
Installation	Boden- oder Wandmontage mit separater Treibereinheit, Befestigung von Leuchte und Treibereinheit mit 4xM6-Schrauben Max. Abstand zwischen Treibereinheit und Leuchte: 18 m Leuchte ist mit 2 m langem Kabel und Steckanschluss versehen Zur Vergrößerung des Abstands zwischen Leuchte und Treiber sind andere Kabellängen mit Steckern für 1 bis 16 m separat erhältlich Betriebstemperatur: -20 °C < Ta < 35 °C Gewicht: 4,5 kg (BCP623 und Treibereinheit) Max. Neigungswinkel aus der Horizontalen: -177,5° bis +177,5° Max. Neigungswinkel aus der Vertikalen: -67,5 bis +67,5° Integrierte Winkelangabe mit Markierung
Kabelverschraubung	2 x M20 für Stromkabel und Durchgangsverdrahtung 2 x M12 für Datenkabel (bei dynamischer Ausführung Datenein- und -ausgänge)
Hinweise	Statische Ausführungen mit zwei weißen Farbtemperaturen (Warmweiß - WW, 2700 K oder Neutralweiß - NW, 4000 K) und 3 Grundfarben (Rot, Blau, Grün) lieferbar, Gelb auf Anfrage erhältlich Dynamische Ausführungen mit RGB und TWH erhältlich (abstimmbares Weiß auf Basis von 2700, 4000 und 6500 K LEDs) Alle einfarbigen Ausführungen sind auf Anfrage auch mit DMX-Protokoll erhältlich Leuchten können auf Anfrage gegen Meersalz geschützt werden Konform mit IEC 598 und EN 60598

\* IK06 bei satiniertem Glas

**Decoflood<sup>2</sup> BVP626**

Produktmerkmale	Werte
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I, II
Schlagfestigkeit	IK08*
Leistungsaufnahme	53 W (Weiß)
Ausstrahlungswinkel	12° (engstrahlend), 24° (tief-/breitstrahlend) oder 40° (breitstrahlend)
Durchschn. Lichtstrom	2525 lm (Warmweiß, 2700 K) oder 3130 lm (Neutralweiß, 4000 K)
Durchschn. Lichtausbeute der Leuchte	47,6 lm/W (Warmweiß, 2700 K) oder 59,1 lm/W (Neutralweiß, 4000 K)
Ähnlichste Farbtemperatur	Warmweiß: 2700 K, Neutralweiß: 4000 K, Abstimmbares Weiß: 2700 bis 6500 K
Farbwiedergabeindex	> 80 (2700 K), > 75 (4000 K)
Lichtstromstabilität - L70	50.000 Stunden
Treiber-Ausfallrate	5% pro 60.000 Stunden
Betriebstemperaturbereich	- 20 bis 35 °C
Netzspannung	100-277VAC / 50-60 Hz
Einschaltstrom	35 A / 350 µs
Dimmfunktion	DMX-512-Regelung und RDM-Erkennung und -Adressierung, eine Adresse pro Leuchte
Optionen	Auf Wunsch DMX-Protokoll für alle Ausführungen mit RDM-Erkennung und -Adressierung
Optische Abdeckung	Extra weißes Glas (+10% Durchlässigkeit) für alle einfarbigen Ausführungen und satiniertes Glas für RGB- und TWH-Versionen
Material	Gehäuse und Abdeckung: Aluminiumdruckguss Dichtungen: Silikon Optische Abdeckung: Glas, extra weiß, gehärtet, 4 mm dick
Farbe	Gehäuse und Abdeckung: Ultra-Dunkelgrau, RAL10714 Frontrahmen: Silbergrau, etwa RAL9006 Sonstige RAL- oder AKZO-Futura-Farben auf Anfrage erhältlich
Anschluss	Über rückseitige Abdeckung, Steckanschlussklemme, dreipolige Stromversorgung und Steuersignal
Wartung	Zugriff auf Treiber durch Öffnen der Abdeckung (drei Innensechskantschrauben) Bei Bedarf Zugriff auf Optik durch Öffnen des Frontrahmens (kein Werkzeug erforderlich) Wenn die Leuchte in einem zugänglichen Bereich installiert wird, besteht die Möglichkeit, das System zu arretieren, indem der Clip an das Gehäuse geschraubt wird.
Installation	Decken-, Wand- oder Bodenmontage Netzanschluss von hinten zugänglich, keine Durchgangsverdrahtung möglich Betriebstemperatur: -20 °C < Ta < 35 °C Gewicht: 7,5 kg Angestrahelter Bereich in horizontaler Position: 0,05 m <sup>2</sup> Max. Neigungswinkel aus der Horizontalen: -180° bis +180° Max. Neigungswinkel aus der Vertikalen: -90 bis +90° Integrierte Winkelangabe mit Markierung
Kabelverschraubung	1 x M20 für Stromkabel 2 x M12 für Datenkabel (bei dynamischer Ausführung Datenein- und -ausgänge)
Hinweise	Statische Ausführungen mit zwei weißen Farbtemperaturen (Warmweiß - WW, 2700 K oder Neutralweiß - NW, 4000 K) und 3 Grundfarben (Rot, Blau, Grün) lieferbar, Gelb auf Anfrage erhältlich Dynamische Ausführungen mit RGB und TWH erhältlich (abstimmbares Weiß auf Basis von 2700, 4000 und 6500 K LEDs) Alle einfarbigen Ausführungen sind auf Anfrage auch mit DMX-Protokoll erhältlich Leuchten können auf Anfrage gegen Meersalz geschützt werden Konform mit IEC 598 und EN 60598

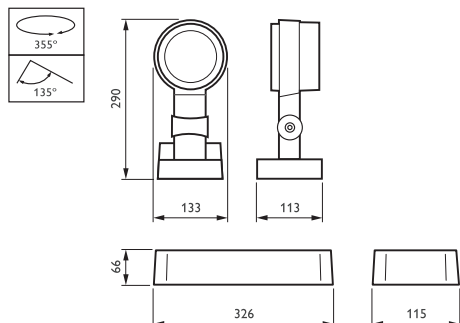
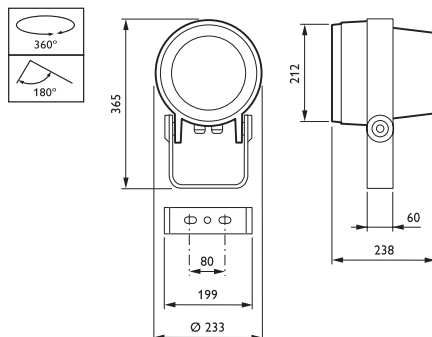
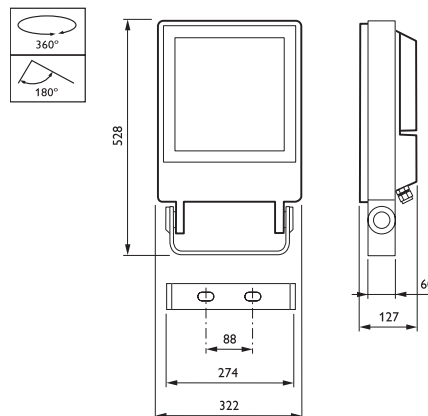
\* IK06 bei satiniertem Glas

**Decoflood<sup>2</sup> BVP636/646**

Produktmerkmale	Werte
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I, II
Schlagfestigkeit	IK08*
Leistungsaufnahme	98 W (Weiß)
Ausstrahlungswinkel	2x10°/2x34° (MB), 2x19°/2x44° (WB) oder asymmetrisch für Wandflutereffekte (DW) Asymmetrische Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung (A) Straßenbeleuchtungsoptik (DM)
Durchschn. Lichtstrom	5450 lm (Warmweiß, 2700 K) oder 6760 lm (Neutralweiß, 4000 K)
Durchschn. Lichtausbeute der Leuchte	54,5 lm/W (Warmweiß, 2700 K) oder 67,6 lm/W (Neutralweiß, 4000 K)
Ähnlichste Farbtemperatur	Warmweiß: 2700 K, Neutralweiß: 4000 K, Abstimmbares Weiß: 2700 bis 6500 K
Farbwiedergabeindex	> 80 (2700 K), > 75 (4000 K)
Lichtstromstabilität - L70	50.000 Stunden
Treiber-Ausfallrate	5% pro 60.000 Stunden
Betriebstemperaturbereich	- 20 bis 35 °C
Netzspannung	100-277 VAC / 50-60 Hz
Einschaltstrom	70 A / 350 µs
Dimmfunktion	DMX-512-Regelung und RDM-Erkennung und -Adressierung, eine Adresse pro Leuchte
Optionen	Auf Wunsch DMX-Protokoll für alle Ausführungen mit RDM-Erkennung und -Adressierung
Optik	Rechteckig tief-/breit- und breitstrahlend – asymmetrische Lichtverteilung für Wandflutereffekte und Flächenbeleuchtung – Straßenbeleuchtungsoptik
Optische Abdeckung	Extra weißes Glas (+10% Durchlässigkeit) für alle einfarbigen Ausführungen und satiniertes Glas für RGB- und TWH-Versionen
Material	Gehäuse und Abdeckung: Aluminiumdruckguss Dichtungen: Silikon Optische Abdeckung: Glas, extra weiß, gehärtet, 4 mm dick
Farbe	Gehäuse: Ultra-Dunkelgrau, RAL10714 Frontrahmen: Silbergrau, etwa RAL9006 Sonstige RAL- oder AKZO-Futura-Farben auf Anfrage erhältlich
Anschluss	Steckanschlussklemme, dreipolige Stromversorgung und Steuersignal
Wartung	Zugang zum Treiber durch Öffnen des Frontrahmens Bei Bedarf Zugriff auf Optik durch Öffnen des Frontrahmens (kein Werkzeug erforderlich) Wenn die Leuchte in einem zugänglichen Bereich installiert wird, besteht die Möglichkeit, das System zu arretieren, indem der Clip an das Gehäuse geschraubt wird.
Installation	Decken-, Wand- oder Bodenmontage Netzanschluss von vorn zugänglich, keine Durchgangsverdrahtung möglich Betriebstemperatur: -20 °C < Ta < 35 °C Gewicht: 12,9 kg Angestrahelter Bereich in horizontaler Position: 0,14 m <sup>2</sup> Max. Neigungswinkel aus der Horizontalen: -180° bis +180° Max. Neigungswinkel aus der Vertikalen: -90 bis +90° Integrierte Winkelangabe mit Markierung
Kabelverschraubung	1 x M20 für Stromkabel 2 x M12 für Datenkabel (bei dynamischer Ausführung Datenein- und -ausgänge)
Hinweise	Statische Ausführungen mit zwei weißen Farbtemperaturen (Warmweiß - WW, 2700 K oder Neutralweiß - NW, 4000 K) und 3 Grundfarben (Rot, Blau, Grün) lieferbar, Gelb auf Anfrage erhältlich Dynamische Ausführungen mit RGB und TWH erhältlich (abstimmbares Weiß auf Basis von 2700, 4000 oder 6500 K LEDs) Alle einfarbigen Ausführungen sind auf Anfrage auch mit DMX-Protokoll erhältlich Leuchten können auf Anfrage gegen Meersalz geschützt werden Konform mit IEC 598 und EN 60598

\* IK06 bei satinierem Glas

# Maßstabsgetreue Zeichnung einer Decoflood<sup>2</sup> LED

Decoflood<sup>2</sup> BCP623Decoflood<sup>2</sup> BVP626Decoflood<sup>2</sup> BVP636/646

## Bestellinformationen für Decoflood<sup>2</sup> LEDs

Mit Decoflood<sup>2</sup> LEDs sind zahlreiche Konfigurationen möglich. Da die Auswahl geradezu überwältigend ist, bietet die folgende Tabelle einen kurzen Überblick über die verschiedenen Möglichkeiten.

BCP623	15xLED-HB/	RGB	NB	I	DMX	GR	CO	GF
--------	------------	-----	----	---	-----	----	----	----

Bezeichnung	Produktmerkmale	
BCP623	<b>Produkttyp</b>	BVP626 • BVP636 • BVP646
15xLED-HB	<b>Lichtquelle</b>	34xLED-HB • 64xLED-HB • NW/LED38 • NW/LED64 • NW/LED80 • WW/LED31 • WW/LED52 • WW/LED65
RGB	<b>Farbe der Lichtquelle</b>	NW = Neutralweiß 4000 K • WW = Warmweiß 2700 K • RGB = Rot/Grün/Blau TWH = Abstimmbares Weiß 2700/4000/6500 K • RD = Rot • BL = Blau • GN = Grün
NB	<b>Optik</b>	NB = engstrahlend • MB = tief-/breitstrahlend • WB = breitstrahlend • DW = Lichtverteilung für Wandflutereffekte A = Lichtverteilung für Flächenbeleuchtung • DM = Lichtverteilung für Straßenbeleuchtung
I	<b>Elektrische Schutzklasse</b>	I = Schutzklasse I • II = Schutzklasse II
DMX	<b>Regler</b>	„nichts“ = statisches Produkt • DMX = per DMX regelbares Produkt
GR	<b>Farbe</b>	GR = Philips Dunkelgrau 10714 • RALxxx = RAL-Farbe mit Bezugsnummer CLRCH = AKZO-Farbe mit Bezugsnummer
CO	<b>Farbige Teile</b>	CO = Festgelegte Gehäusefarbe mit hellgrauem Frontrahmen AL = Gehäuse und Frontrahmen mit vorher festgelegter Farbe
GF	<b>Frontscheibe</b>	GC = klares Glas • GF = satiniertes Glas

Bezeichnung	LED-Version	Optik	Elektrische Schutzklasse	Code (EOC)
<b>Decoflood<sup>2</sup> BCP623</b>				
BCP623 15xLED-HB/NW NB I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	12°	I	41934100
BCP623 15xLED-HB/NW MB I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	24°	I	41935800
BCP623 15xLED-HB/NW WB I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	40°	I	41936500
BCP623 15xLED-HB/NW NB II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	12°	II	41937200
BCP623 15xLED-HB/NW MB II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	24°	II	41938900
BCP623 15xLED-HB/NW WB II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	40°	II	41939600
BCP623 15xLED-HB/WW NB I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	12°	I	41940200
BCP623 15xLED-HB/WW MB I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	24°	I	41941900
BCP623 15xLED-HB/WW WB I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	40°	I	41942600
BCP623 15xLED-HB/WW NB II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	12°	II	41943300
BCP623 15xLED-HB/WW MB II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	24°	II	41944000
BCP623 15xLED-HB/WW WB II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	40°	II	41945700
BCP623 15xLED-HB/RGB NB I DMX GR CO GF	RGB	12°	I	41946400
BCP623 15xLED-HB/RGB MB I DMX GR CO GF	RGB	24°	I	41947100
BCP623 15xLED-HB/RGB WB I DMX GR CO GF	RGB	40°	I	41948800
BCP623 15xLED-HB/RGB NB II DMX GR CO GF	RGB	12°	II	41949500
BCP623 15xLED-HB/RGB MB II DMX GR CO GF	RGB	24°	II	41950100
BCP623 15xLED-HB/RGB WB II DMX GR CO GF	RGB	40°	II	41951800
BCP623 15xLED-HB/TWH NB I DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	12°	I	41952500
BCP623 15xLED-HB/TWH MB I DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	24°	I	41953200
BCP623 15xLED-HB/TWH WB I DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	40°	I	41954900
BCP623 15xLED-HB/TWH NB II DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	12°	II	41955600
BCP623 15xLED-HB/TWH MB II DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	24°	II	41956300
BCP623 15xLED-HB/TWH WB II DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	40°	II	41957000
<b>Decoflood<sup>2</sup> BVP626</b>				
BVP626 34xLED-HB/NW MB I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	24°	I	41959400
BVP626 34xLED-HB/NW WB I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	40°	I	41960000
BVP626 34xLED-HB/NW NB II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	12°	II	41961700
BVP626 34xLED-HB/NW MB II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	24°	II	41962400
BVP626 34xLED-HB/NW WB II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	40°	II	41963100
BVP626 34xLED-HB/WW NB I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	12°	I	41964800
BVP626 34xLED-HB/WW MB I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	24°	I	41965500
BVP626 34xLED-HB/WW WB I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	40°	I	41966200
BVP626 34xLED-HB/WW NB II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	12°	II	41967900
BVP626 34xLED-HB/WW MB II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	24°	II	41968600
BVP626 34xLED-HB/WW WB II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	40°	II	41969300
BVP626 34xLED-HB/RGB NB I DMX GR CO GF	RGB	12°	I	41970900
BVP626 34xLED-HB/RGB MB I DMX GR CO GF	RGB	24°	I	41971600
BVP626 34xLED-HB/RGB WB I DMX GR CO GF	RGB	40°	I	41972300
BVP626 34xLED-HB/RGB NB II DMX GR CO GF	RGB	12°	II	41973000
BVP626 34xLED-HB/RGB MB II DMX GR CO GF	RGB	24°	II	41974700
BVP626 34xLED-HB/RGB WB II DMX GR CO GF	RGB	40°	II	41975400
BVP626 34xLED-HB/TWH NB I DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	12°	I	41976100
BVP626 34xLED-HB/TWH MB I DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	24°	I	41977800
BVP626 34xLED-HB/TWH WB I DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	40°	I	41978500
BVP626 34xLED-HB/TWH NB II DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	12°	II	41979200
BVP626 34xLED-HB/TWH MB II DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	24°	II	41980800
BVP626 34xLED-HB/TWH WB II DMX GR CO GF	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	40°	II	41981500

Bezeichnung	LED-Version	Optik	Elektrische Schutzklasse	Code (EOC)
<b>Decoflood<sup>2</sup> BVP636</b>				
BVP636 64xLED-HB/NW MB I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	MB	I	41982200
BVP636 64xLED-HB/NW WB I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	WB	I	41983900
BVP636 64xLED-HB/NW DW I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	DW	I	41984600
BVP636 64xLED-HB/NW MB II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	MB	II	41991400
BVP636 64xLED-HB/NW WB II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	WB	II	41992100
BVP636 64xLED-HB/NW DW II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K	DW	II	41993800
BVP636 64xLED-HB/WW MB I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	MB	I	42000200
BVP636 64xLED-HB/WW WB I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	WB	I	42001900
BVP636 64xLED-HB/WW DW I GR CO GC	Warmweiß 2700 K	DW	I	42002600
BVP636 64xLED-HB/WW MB II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	MB	II	42009500
BVP636 64xLED-HB/WW WB II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	WB	II	42010100
BVP636 64xLED-HB/WW DW II GR CO GC	Warmweiß 2700 K	DW	II	42011800
BVP636 64xLED-HB/RGB MB I DMX GR CO	RGB	MB	I	42018700
BVP636 64xLED-HB/RGB WB I DMX GR CO	RGB	WB	I	42019400
BVP636 64xLED-HB/RGB DW I DMX GR CO	RGB	DW	I	42020000
BVP636 64xLED-HB/RGB MB II DMX GR CO	RGB	MB	II	42021700
BVP636 64xLED-HB/RGB WB II DMX GR CO	RGB	WB	II	42022400
BVP636 64xLED-HB/RGB DW II DMX GR CO	RGB	DW	II	42023100
BVP636 64xLED-HB/TWH MB I DMX GR CO	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	MB	I	42024800
BVP636 64xLED-HB/TWH WB I DMX GR CO	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	WB	I	42025500
BVP636 64xLED-HB/TWH DW I DMX GR CO	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	DW	I	42026200
BVP636 64xLED-HB/TWH MB II DMX GR CO	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	MB	II	42027900
BVP636 64xLED-HB/TWH WB II DMX GR CO	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	WB	II	42028600
BVP636 64xLED-HB/TWH DW II DMX GR CO	Abstimmbares Weiß 2700-6500 K	DW	II	42029300
<b>Decoflood<sup>2</sup> BVP646</b>				
BVP646 NW/LED38 A I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 3800 lm	A	I	41985300
BVP646 NW/LED64 A I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 6400 lm	A	I	41986000
BVP646 NW/LED80 A I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 8000 lm	A	I	41987700
BVP646 NW/LED38 DM I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 3800 lm	DM	I	41988400
BVP646 NW/LED64 DM I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 6400 lm	DM	I	41989100
BVP646 NW/LED80 DM I GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 8000 lm	DM	I	41990700
BVP646 NW/LED38 A II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 3800 lm	A	II	41994500
BVP646 NW/LED64 A II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 6400 lm	A	II	41995200
BVP646 NW/LED80 A II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 8000 lm	A	II	41996900
BVP646 NW/LED38 DM II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 3800 lm	DM	II	41997600
BVP646 NW/LED64 DM II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 6400 lm	DM	II	41998300
BVP646 NW/LED80 DM II GR CO GC	Neutralweiß 4000 K - 8000 lm	DM	II	41999000
BVP646 WW/LED31 A I GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 3100 lm	A	I	42003300
BVP646 WW/LED52 A I GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 5200 lm	A	I	42004000
BVP646 WW/LED65 A I GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 6500 lm	A	I	42005700
BVP646 WW/LED31 DM I GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 3100 lm	DM	I	42006400
BVP646 WW/LED52 DM I GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 5200 lm	DM	I	42007100
BVP646 WW/LED65 DM I GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 6500 lm	DM	I	42008800
BVP646 WW/LED31 A II GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 3100 lm	A	II	42012500
BVP646 WW/LED52 A II GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 5200 lm	A	II	42013200
BVP646 WW/LED65 A II GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 6500 lm	A	II	42014900
BVP646 WW/LED31 DM II GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 3100 lm	DM	II	42015600
BVP646 WW/LED52 DM II GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 5200 lm	DM	II	42016300
BVP646 WW/LED65 DM II GR CO GC	Warmweiß 2700 K - 6500 lm	DM	II	42017000



Parkanlagen und Gärten von Chaumont-sur-Loire, Frankreich

Beleuchtungsdesign:  
Neo Light

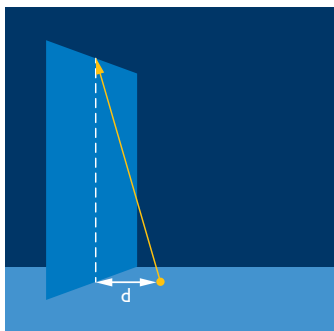




# Akzentbeleuchtung mit Decoflood<sup>2</sup> LED

Alle mit den Decoflood<sup>2</sup> LED-Leuchten BCP623 und BVP626 ausgelieferten rotationssymmetrischen Kollimatoren eignen sich sowohl zur Akzentbeleuchtung als auch zur Betonung architektonischer Details.

Für beide Produkte stehen drei Ausstrahlungswinkel zur Auswahl, so dass ein oder mehrere architektonische Details beleuchtet werden können. Die Wirkung des Akzenteffekts hängt dann davon ab, wie hell das jeweilige Element im Vergleich zu seiner Umgebung ist. Pflanzen und Bäume können je nach Position der Scheinwerfer mit einem schmalen oder einem breiten Lichtbündel angestrahlt werden. Deshalb unterscheiden wir im entsprechenden Abschnitt zwischen den Beleuchtungswirkungen eines in der Nähe des Objekts angebrachten Scheinwerfers und der frontalen Akzentbeleuchtung.

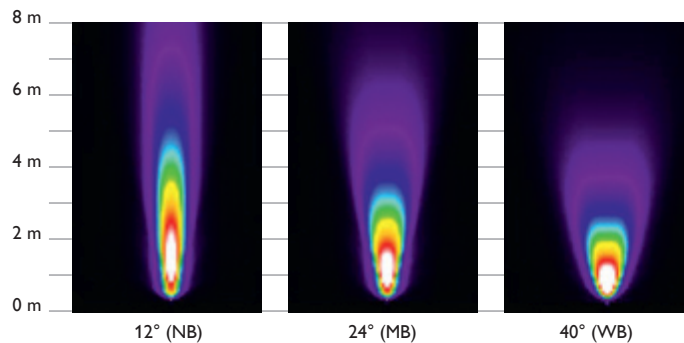


## Akzentbeleuchtung mit nahe am Objekt angebrachtem Scheinwerfer

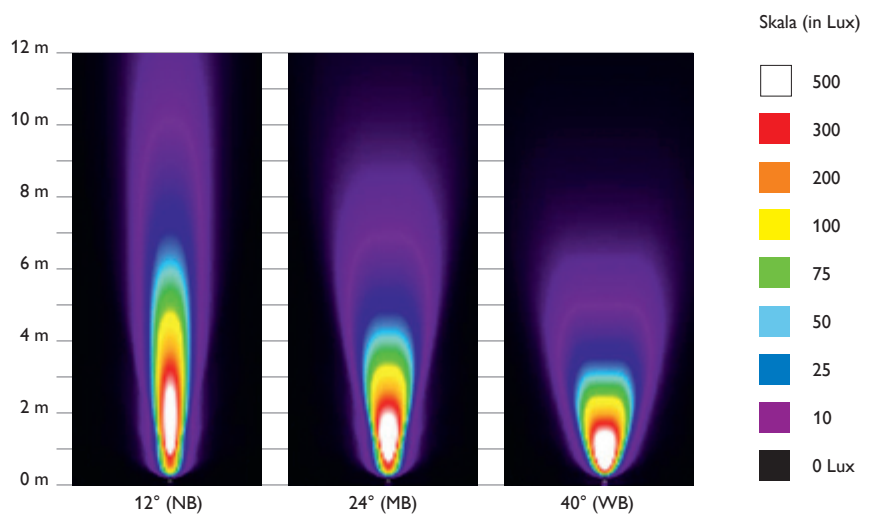
Die folgenden Leuchtstärkegrafiken gelten für neutralweiße Leuchten (4000 K). Bei Scheinwerfern mit warmweißem Licht kann die Beleuchtungsstärke geringer ausfallen.

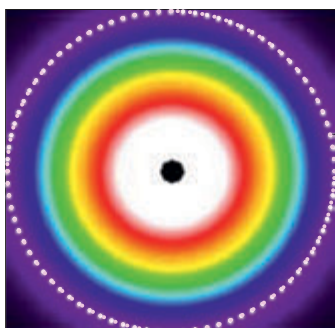
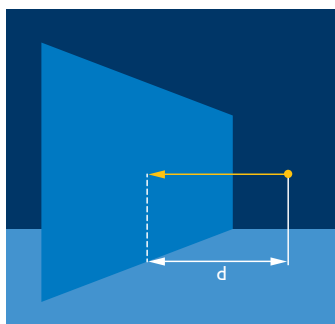


d = 15 cm



d = 25 cm





### Frontale Akzentbeleuchtung durch einen Scheinwerfer

Die folgenden Leuchtstärkegrafiken gelten für neutralweiße Leuchten (4000 K). Bei Scheinwerfern mit warmweißem Licht kann die Beleuchtungsstärke geringer ausfallen.

Die folgende Tabelle enthält Werte für den Durchmesser (m) des sichtbaren Lichtflecks von BCP623 und BVP626 in Abhängigkeit von der Entfernung d (m) des Objekts.

Lichtabstrahlung	VBA*	Entfernung (m)				
		3	6	9	12	15
12° (NB)	14°	0.7	1.5	2.2	2.9	3.7
24° (MB)	34°	1.8	3.7	5.5**	7.3	9.2
40° (WB)	50°	2.8	5.6	8.4	11.2	14.0

Die folgende Tabelle enthält Werte für die durchschnittliche Beleuchtungsstärke (Lux) von BCP623 und BVP626 in Abhängigkeit von der Entfernung d (m) des Objekts.

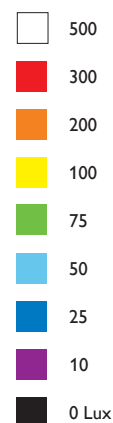
Lichtabstrahlung	VBA*	Entfernung (m)					
		3	6	9	12	15	
12° (NB)	14°	BCP623	1585	360	163	93	58
		BVP626	3815	852	385	218	136
24° (MB)	34°	BCP623	337	80	36	20	13
		BVP626	792	187	84**	48	30
40° (WB)	50°	BCP623	56	33	14	8	5
		BVP626	134	78	34	19	12

\* Sichtbarer Ausstrahlungswinkel: entspricht dem stärksten Leuchtdichtegefälle, das einen einfach erkennlichen Lichtfleck erzeugt. Er unterscheidet sich vom Ausstrahlungswinkel, der sich in Lichtstärke diagrammen auf die halbe Intensität des Lichts bezieht.

\*\* BVP626 Neutralweiß mit tief-/breitstrahlender Lichtverteilung in 9 m Abstand von der Oberfläche

Sichtbarer Lichtstrahl: Durchmesser des sichtbaren Lichtflecks: 5,5 m  
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke in 5,5 x 5,5 m: 84 Lux

Skala (in Lux)

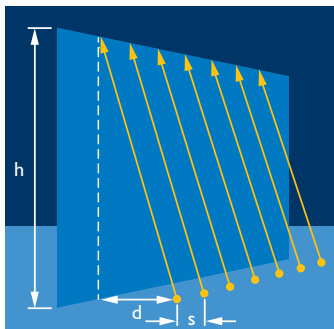


# Wandflutereffekte mit Decoflood<sup>2</sup> LED

Mit Decoflood<sup>2</sup> LED BVP636 wurde ein spezieller Optikträger (DW) für Wandflutereffekte entwickelt. Decoflood<sup>2</sup> LED BVP636 erzeugt ein gleichförmiges Licht, dessen Leuchtdichte vom Boden bis zum oberen Rand der Wand langsam zunimmt. Bis zu 8 Meter hohe Wände lassen sich dadurch sehr einheitlich beleuchten, während zwischen den Leuchten ein angemessener Abstand gehalten werden kann.

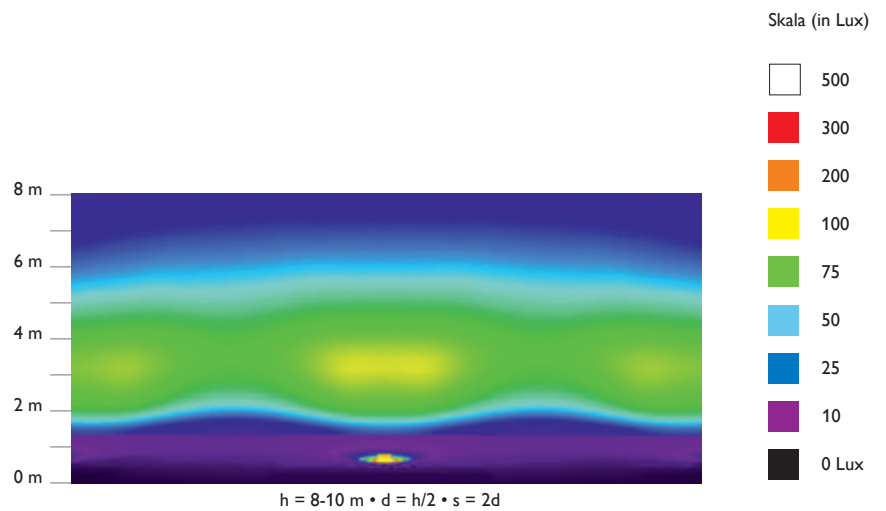
Grundlegend war dabei der Gedanke, eine gleichförmige Lichtverteilung mit möglichst wenigen Lampen zu erreichen.

Schließlich mindert der Optikträger aber auch das nach oben gerichtete Streulicht und sorgt bei guter Gleichmäßigkeit für eine hohe Effizienz.



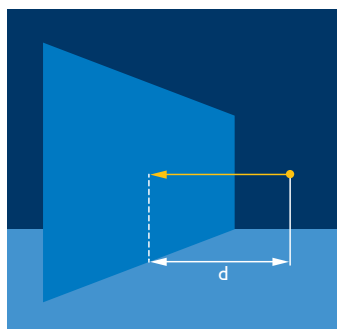
Asymmetrische Lichtverteilung für  
Wandflutereffekte (DW)

Die folgende Leuchtdichtegrafik gilt für neutralweiße Leuchten (4000 K). Bei Scheinwerfern mit warmweißem Licht kann die Beleuchtungsstärke geringer ausfallen.



# Frontalbeleuchtung mit Decoflood<sup>2</sup> LED

Für eine frontale Fassadenbeleuchtung kommen in der Regel tief-/breit- und breitstrahlende Lichtverteilungen zum Einsatz, die Gebäudefassaden und andere vertikale Flächen sehr einheitlich beleuchten können.



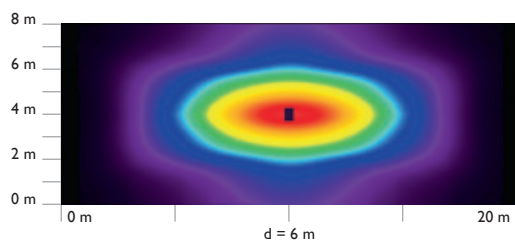
2x10° / 2x34° (MB)



2x19° / 2x44° (WB)

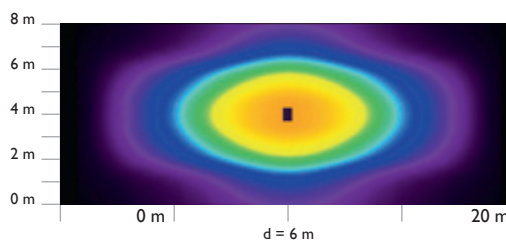
Die folgenden Leuchtstärkegrafiken gelten für neutralweiße Leuchten (4000 K). Bei Scheinwerfern mit warmweißem Licht kann die Beleuchtungsstärke geringer ausfallen.

**2x10° / 2x34° (MB)**

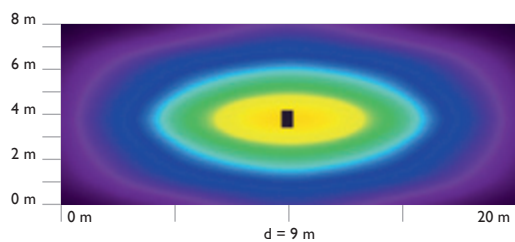


d = 6 m

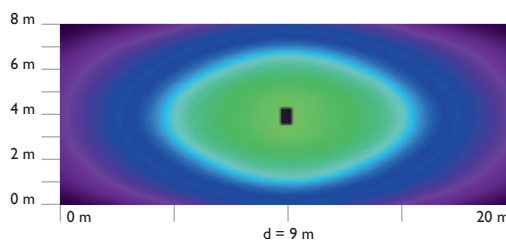
**2x19° / 2x44° (WB)**



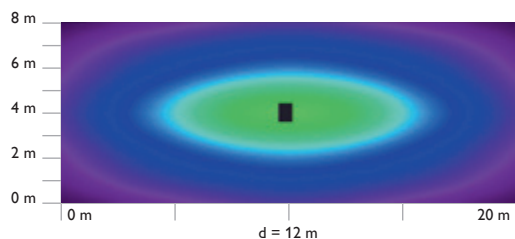
d = 6 m



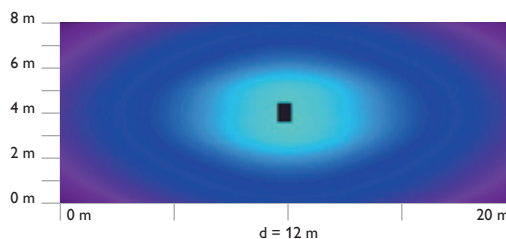
d = 9 m



d = 9 m

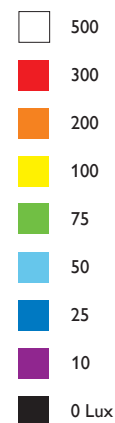


d = 12 m



d = 12 m

Skala (in Lux)

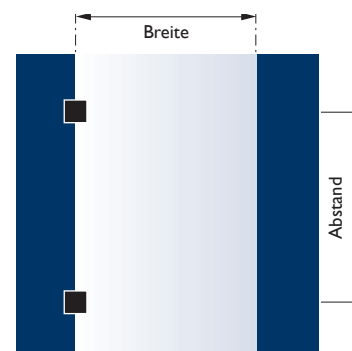
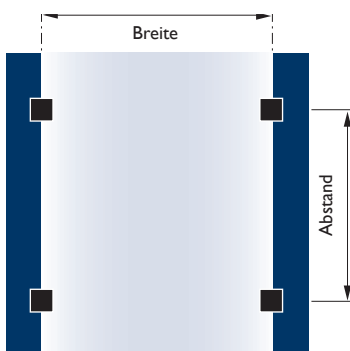


# Flächenbeleuchtung mit Decoflood<sup>2</sup> LED

Die Optik der Decoflood<sup>2</sup> LED BVP646 kann mit einem speziellen Optiktträger (A) ausgestattet werden, um Flächen wie Fußgängerbereiche, Park- oder Rastplätze mit einer asymmetrischen Lichtverteilung zu beleuchten und damit einen hohen Sehkomfort zu gewährleisten und Vandalismus zu verhindern. Es stehen verschiedene Lichtleistungen zur Auswahl, so dass Sie für jede Anwendung eine geeignete Lösung finden.



Farbtemperatur	LED-Lichtleistung (lm)	Leuchtenwirkungswinkel (grad)	Leistungsaufnahme des Systems (W)	Lichtausbeute (lm/W)
Neutralweiß 4000 K	8000 lm	0.85	98,0 W	69,4 lm/W
	6400 lm	0.85	81,0 W	67,2 lm/W
Warmweiß 2700 K	3840 lm	0.85	48,2 W	67,7 lm/W
	6450 lm	0.85	98,0 W	55,9 lm/W
2700 K	5160 lm	0.85	81,0 W	54,1 lm/W
	3100 lm	0.85	48,2 W	54,7 lm/W



## Warmweiß - 3100 Lumen

Lichtpunkthöhe: 4 m  
Abstand: 12 m  
Breite: 18 m  
E durchschn = 14,2 Lux  
 $U_o = 0,24$

## Neutralweiß - 8000 Lumen

Lichtpunkthöhe: 8 m  
Abstand: 24 m  
Breite: 36 m  
E durchschn = 10 Lux  
 $U_o = 0,31$

## Warmweiß - 5160 Lumen

Lichtpunkthöhe: 6 m  
Abstand: 20 m  
Breite: 10 m  
E durchschn = 13 Lux  
 $U_o = 0,30$

## Neutralweiß - 8000 Lumen

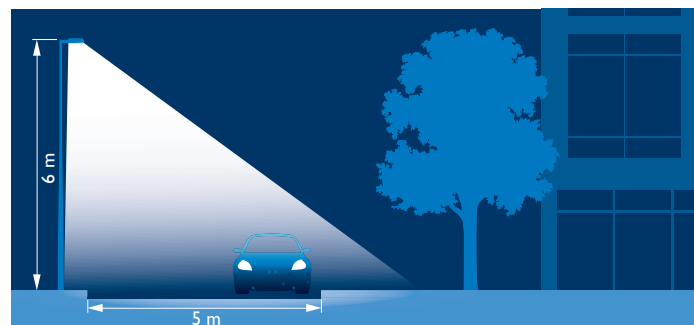
Lichtpunkthöhe: 8 m  
Abstand: 28 m  
Breite: 14 m  
E durchschn = 10,8 Lux  
 $U_o = 0,25$

# Straßenbeleuchtung mit Decoflood<sup>2</sup> LED

Dank seines bündigen, diskreten Designs und des speziellen Optikträgers DM für die Straßenbeleuchtung macht der Decoflood<sup>2</sup> LED BVP646 das einheitliche und elegante Design der Leuchtenfamilie jetzt für alle städtischen Beleuchtungsanwendungen verfügbar. Er bietet in Fußgängerzonen, Einkaufsbereichen und Uferstraßen einen hohen Sehkomfort, steigert das Gefühl der Sicherheit und fügt sich auch am Tage perfekt in die urbane Umgebung ein. Die Scheinwerfer können an einem Mast oder einer Wand montiert werden.



Farbtemperatur	LED-Lichtleistung (lm)	Leuchtenwirkungsgrad	Leistungsaufnahme des Systems (W)	Lichtausbeute (lm/W)
Neutralweiß 4000 K	8000 lm	0.84	98,0 W	68,6 lm/W
	6400 lm	0.84	81,0 W	66,4 lm/W
Warmweiß 2700 K	3840 lm	0.84	48,2 W	66,9 lm/W
	6450 lm	0.84	98,0 W	55,3 lm/W
	5160 lm	0.84	81,0 W	53,5 lm/W
	3100 lm	0.84	48,2 W	54,0 lm/W



## Warmweiß - 5160 Lumen

Fußweg in Park

Abstand: 27 m

Klasse S2

E durchschn = 10 Lux

E min = 3 Lux

## Warmweiß - 3100 Lumen

Wohngebiet

Abstand: 27 m

Klasse ME5

L = 0,5 cd/m<sup>2</sup>

U<sub>o</sub> = 0,35

U<sub>I</sub> = 0,4

TI = 15%

SR = 50%



© 2014, Philips GmbH Market DACH, Lighting

Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Copyright-Inhabers zulässig. Die Angaben in diesem Dokument sind weder Angebots- noch Vertragsbestandteile. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Folgen, die sich aus der Nutzung dieser Angaben ergeben. Die Veröffentlichung dieser Angaben beinhaltet oder verleiht keinerlei patentrechtliche Lizenz oder anderweitige gewerbliche oder geistige Eigentumsrechte.

WM-Nr. 4512, Dok.-Nr. 3222 635 66826  
Stand 02/2012, Änderungen vorbehalten

[www.philips.de/lighting](http://www.philips.de/lighting)  
[www.philips.at/lighting](http://www.philips.at/lighting)  
[www.philips.ch/lighting](http://www.philips.ch/lighting)

Fotos:  
Xavier Boymond  
Thomas Déron (Citeos)  
Pierre Crouzet  
Adrian Wilson