



Decoflood²

Eine umfassende Beleuchtungslösung

PHILIPS



Schloss in Pau, Frankreich

Beleuchtungsdesign:
Les Eclairagistes Associés



Decoflood² - eine umfassende Beleuchtungslösung



product
design
award

2011



reddot design award
winner 2011

Beleuchtung spielt eine wichtige Rolle, wenn es darum geht, die historische und kulturelle Identität einer Stadt zu unterstreichen. Aufgabe der städtischen Behörden ist es, für eine harmonische Beleuchtung zu sorgen, die jedem einzelnen Stadtteil gerecht wird und gleichzeitig die Wahrzeichen der Stadt und ihre architektonischen Details gebührend hervorzuheben.

Fassadenbeleuchtung kann die Schönheit einer nächtlichen Szene besonders zur Geltung bringen und lässt sie oft ganz anders wirken als am Tag. Außerdem bietet sie zahlreiche andere Vorteile, die die Installation oder auch Renovierung von Scheinwerfersystemen rechtfertigen. Durch die Vielzahl der Reflektoren zur Akzent- und Baubeleuchtung, zur Fassaden- und Flächenbeleuchtung, zum Anstrahlen von Monumenten und für die architektonische Straßenbeleuchtung, eignen sich die Decoflood² Scheinwerfer ideal zum Hervorheben der verschiedensten Strukturen. Dank des revolutionären ZoomFokus kann erstmalig der Ausstrahlungswinkel bei eingeschaltetem Scheinwerfer angepasst werden.

Die Zubehörteile werden unauffällig in das Design integriert, so dass der Scheinwerfer auch bei Tag einen angenehmen Anblick bietet.

In dem Anwendungsleitfaden, der diese Broschüre ergänzt, werden einige Beispiele für verschiedene Effekte dargestellt, die mit der Decoflood²-Familie realisiert werden können.





Bewährte leistungsstarke Scheinwerferbeleuchtung

Decoflood² ist die Bezeichnung einer etablierten, umfassenden Scheinwerferfamilie, die für die Bedürfnisse der Stadtbeleuchtungsplaner konzipiert wurde. Sie umfasst acht Scheinwerfer in attraktivem und einheitlichem Design. Sie ergänzen das UrbanScene-Programm (eine Produktfamilie von Mastleuchten mit identischem Design) und eignen sich für alle städtischen Anwendungen, so dass die Beleuchtung entsprechende Harmonie ausstrahlt.

Die Ausführungen DVP626 und DVP627 sind mit dem revolutionären ZoomFokus-System ausgestattet, das auf einer zweiteiligen Optik basiert und es möglich macht, den Ausstrahlungswinkel bei eingeschaltetem Scheinwerfer zu verändern. Dadurch kann der Effekt unmittelbar an der zu beleuchtenden Fläche angepasst werden.

Die breite Auswahl an verschiedenen Lampen bietet den Beleuchtungsplanern eine hohe Flexibilität an Einsatzmöglichkeiten und die Möglichkeit zur maximalen Gestaltungsfreiheit. Dieses ermöglicht in der jeweiligen Anwendung die bestmögliche Lösung zu wählen.



Ökologische Verantwortung



Die Scheinwerfer der Decoflood² Familie überzeugen durch ihre klaren Formen und ihr unauffälliges Design. Gelenke und Clips zum Beispiel wurden in das Design des Gehäuses integriert. Dadurch wurde erreicht, dass sich die Decoflood² Scheinwerfer perfekt in die städtische Umgebung einfügen, wo das ungestörte Erscheinungsbild eines Gebäudes bei Tag genauso wichtig ist wie die Lichteffekte bei Nacht.

Die Scheinwerfer wurden so konzipiert – unter Berücksichtigung der Gesamtlebensdauer von der Herstellung bis zum Recycling – dass sie in ihre Einzelkomponenten zerlegt werden können. Die Elemente der Decoflood² Scheinwerfer wurden nicht verklebt, so dass bei dem Recyclingprozess keine Lösungsmittel erforderlich sind. Darüber hinaus sind die Decoflood² Scheinwerfer mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet, die den Energieverbrauch reduzieren. Sämtliche Optiken wurden so entwickelt, dass das Streulicht minimiert wird.

ZoomFokus – eine echte Revolution



ZoomFokus wurde speziell für Decoflood² DVP626 und DVP627 entwickelt. Mit einer Stellschraube außen am Gehäuse kann der Ausstrahlungswinkel einfach und bei eingeschaltetem Scheinwerfer verändert werden. Erstmals kann so der gewünschte Lichteffekt einfach und flexibel direkt vor Ort eingestellt werden.

Durch Drücken und Drehen der Stellschraube kann der Ausstrahlungswinkel ganz einfach angepasst werden. Das optische System umfasst eine primäre und eine sekundäre Optik, die über diese Schraube verstellt wird. Dabei bewegt sich die Lampe mit der sekundären Optik in der primären Optik vor oder zurück, wobei die sekundäre Optik so konzipiert ist, dass eine Schattenbildung auf der Fassade/dem Objekt vermieden wird. Nach Abschluß der Optikverstellung verriegelt die Stellschraube nach dem Loslassen voll automatisch und fixiert die Optik in ihrer eingestellten Position.

ZoomFokus bietet zwei unterschiedlichen Optiken. Die erste ermöglicht eine Einstellung des Ausstrahlungswinkels von 8° bis 16°, während die zweite für breite Ausstrahlungswinkel von 25° bis 60° ausgelegt ist. Erstmals kann der gewünschte Lichteffekt einfach und flexibel direkt vor Ort eingestellt werden.



Parkanlagen und Gärten in Nantes, Frankreich

Beleuchtungsdesign:
Partnerschaft mit der Stadt Nantes und TUP Thébaud Urbanisme



Werkzeugloser Zugang für Lampenwechsel, Wartung und Installation

Die Decoflood² Familie umfasst installationsfreundliche Scheinwerfer, die sich leicht montieren und warten lassen. Hierdurch wird auch eine Senkung der Betriebskosten erreicht.

Ein integrierter Verschluss bietet werkzeuglosen Zugang zu der Lampe. Zum Schutz gegen unberechtigtes Öffnen, kann der Verschluss verriegelt werden, indem die Schraube hinter dem Clip angezogen wird (gilt nicht für DCP623/624).



Ein Bügel mit Gedächtnis

Die schnelle und genaue Positionierung wird durch eine Ausrichtskala und einen "Memory-Ring" an jedem Endstück des Montagebügels erleichtert. Bei Bedarf kann der Scheinwerfer am Gelenk des Montagebügels geschwenkt werden, damit er leichter gereinigt oder die Lampe leichter ausgewechselt werden kann (gilt nicht für DCP623/624). Anschließend wird der Decoflood²-Scheinwerfer wieder in seine ursprüngliche Position zurückgestellt, die mit Hilfe des "Memory-Ring" einfach wieder zu finden ist.



Stadium Marcel Saupin in Nantes, Frankreich



Schutzart IP66

Um sicherzustellen, dass die Anforderungen der Schutzart IP66 eingehalten werden und kein Wasser/Feuchtigkeit in das Produkt eindringen kann, verfügen alle Scheinwerfer über eine doppelwandige Konstruktion. Eine spezielle Atmungseinheit sorgt dafür, dass sich keine Kondensfeuchtigkeit auf der Glasscheibe niederschlägt.

Unbegrenzte Gestaltungsfreiheit



Für die verschiedenen Decoflood² Scheinwerfer ist eine breite Palette an Zubehör erhältlich, um den Planern ein Höchstmaß an Flexibilität zu bieten und die zunehmend schwierigeren Anforderungen städtischer Beleuchtungsanwendungen zu erfüllen. Decoflood² Zubehör lässt sich auch untereinander kombinieren, um maximale Gestaltungsfreiheit und die bestmögliche Lösung für die jeweilige Anwendung realisieren zu können.

Nach optischen Gesichtspunkten entworfene Raster sorgen für eine gute Blendungsbegrenzung, ohne den gewünschten Lichteffekt zu beeinträchtigen. Alle Raster werden innerhalb des Scheinwerfers montiert, so dass sie nicht auffallen, das Design nicht stören und sich kein Staub, Laub etc. darauf ansammeln kann.

Decoflood² Scheinwerfer können mit innovativen SolGel-Farbfiltren ausgestattet werden, welche sich durch kräftige Farbgebung ohne störende Farbabweichungen auszeichnen. Mit Farbfiltren können extrem kostengünstig, aber gleichzeitig äußerst ansprechende Farbeffekte an beleuchteten Fassaden oder Objekten erzielt werden. Sie können unter fünf Standardfarben und sechs Farbfiltren für wärmere und kältere Lichtfarbe auswählen.

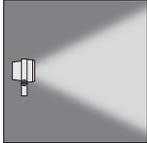
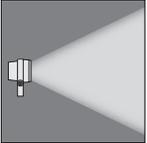
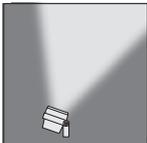
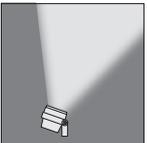
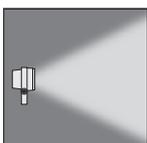
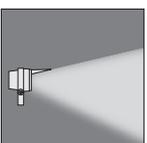
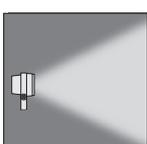
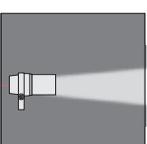
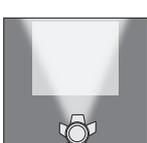
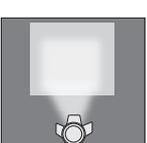
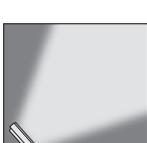
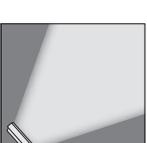
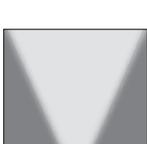
Die für Decoflood² erhältlichen Streuglasscheiben ermöglichen spezielle Lichteffekte, indem sie den Lichtkegel in einer Richtung aufweiten oder für sanftes, diffuses Licht auf der Fassade sorgen. Die Streuglasscheiben können auch mit Farbfiltren kombiniert werden und werden fertig installiert mit dem Decoflood²-Scheinwerfer ausgeliefert (Bild oben rechts).



Für die Decoflood² Familie wurden außerdem einige mechanische Zubehörelemente entwickelt. Alle Elemente lassen sich einfach installieren und erfordern keine spezielle Halterung. Die für DCP623, DCP624, DVP626 und DVP627 erhältliche Blendschute verhindert Blendeffekte in eine bestimmte Richtung (Bild oben links).

Ein Zylinder (zweites Bild von rechts) sorgt für hohen Sehkomfort ohne Blendung: Geeignet für DVP626 und DVP627. Blendschutzklappen (Bild oben rechts) verringern unerwünschtes Streulicht in horizontaler oder vertikaler Richtung und sind frei justierbar: Erhältlich für DVP626, DVP627, DVP636 und DVP637.

Abschirmungselemente

Zubehör	Decoflood ² Bezeichnung	Beleuchtungseffekt	ohne	mit
Ringraster (RL)				
	DCP623/624, DVP626, DVP627	Verhindert Blendungen in alle Richtungen		
Halbes Ringraster (HRL)				
	DCP623/624, DVP626, DVP627	Verhindert Blendeffekte in eine Richtung		
Blendschute (GS)				
	DCP623/624, DVP626, DVP627	Erhöht den Sehkomfort ohne Beeinträchtigung der Lichtverteilung		
Zylinder (CN)				
	DVP626, DVP627	Sorgt für Sehkomfort und Rundumentblendung		
Blendschutzklappen (BD)				
	DVP626, DVP627, DVP636, DVP637	Erhöht den Sehkomfort, flexible Entblendung		
Horizontales Raster (HL)				
	DVP636, DVP637	Verhindert Blendeffekte hinter dem Scheinwerfer		
Vertikales Raster (VL)				
	DVP636, DVP637	Verhindert seitliche Blendeffekte		
Schutzgitter (WG)				
		DVP626, DVP627, DVP636, DVP637	Verhindert Beschädigungen am Glas	

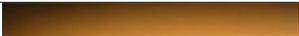
Streuglasscheiben

Die nachstehenden Abbildungen zeigen die Wirkung der verschiedenen Streuglasscheiben bei einer rotationssymmetrischen Optik (DCP623 und 624, DVP626 und 627). Alle Streuglasscheiben sind für alle Scheinwerfer erhältlich.

Glastyp		Lichteffekt an der Wand. Der Scheinwerfer ist gegenüber der Wand angeordnet
	Flachglasscheibe (Standard)	Keine Auswirkung auf das Lichtbündel
	Streuscheibe (BSO), satiniertes Glas	Multidirektionales Streuglas
	Streuscheibe horizontal (HBSO), vertikal (VBSO), Glas mit Diamantgravur	Unidirektionales Streuglas
	Rillenscheibe, horizontal (HLBSP), vertikal (VLBSP), Glas mit Rillenstruktur	Unidirektionales Streuglas

Farbfilter

Decoflood² Scheinwerfer können mit SolGel-Farbfiltern ausgestattet werden. Sie können unter fünf Standardfarben und sechs Farbfiltern für wärmeres (WAF) und kälteres (COF) Licht auswählen.

Lampentyp	SolGel-Filter	Farbtemperatur	Schattierung
CDM-T 830	WAF1	2.300 K	
	WAF2	2.500 K	
	WAF3	2.700 K	
	Kein Filter	3.000 K	
	COF4	3.300 K	
	COF3	3.500 K	
	COF2	3.800 K	
CDM-T 830	SGF-BL	Blau	
	SGF-GN	Grün	
	SGF-LBL	Hellblau	
	SGF-MG	Magenta	
	SGF-YE	Gelb	

Hochwertige Materialien



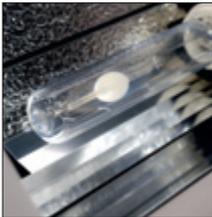
Mastaufsatz 60mm



Montagekonfiguration



Montagebügel



Reflektoren



Elektrische Komponente



Verdrahtung

Gehäuse

Aluminiumdruckguss mit strapazierfähiger Lackierung für raue Umgebungsbedingungen (Feuchtigkeit, Salz).

Farbe

Die Standardfarbe ist Philips Dunkelgrau (ähnlich RAL 7043) für das Gehäuse und Akzo Silbergrau (RAL 9006) für den Frontrahmen. Das Gehäuse wie auch der Rahmen sind jedoch auch in vielen anderen Farben erhältlich. Außerdem können Sie auch Gehäuse und Frontrahmen in der gleichen Farbe bekommen.

Frontscheibe

4 mm dickes Sicherheitsglas, verschlossen mit nur einem Clip.

Montagekonfigurationen

Um noch mehr Möglichkeiten zu bieten, sind die Decoflood² Scheinwerfer auch mit einem Mastaufsatzstück erhältlich. Bei diesen Scheinwerfern kann das Versorgungskabel direkt in die Leuchte eingeführt werden. Der Schwenkmechanismus eignet sich für die Montage an einem 60 mm Mast.

Montagebügel

Aluminium, dunkelgrau (ähnlich RAL 7043) lackiert.

Zubehör

Alle Zubehörteile bestehen aus äußerst robustem, verzinktem und lackiertem Stahl. Die betreffenden Befestigungsschrauben bestehen aus Edelstahl. Filter- und Glasscheibenhalter bestehen aus Aluminiumdruckguss.

Dichtungen

Silikongummi

Elektrische Komponenten

Es sind sowohl konventionelle als auch elektronische Vorschaltgeräte erhältlich. Stromversorgung: 230 V – 240 V AC

Verdrahtung

Alle Ausführungen bieten die Möglichkeit zur Durchgangsverdrahtung mit 2x M20 Kabelverschraubungen – Durchmesser von 6-12 mm

Sicherungen

Integrierte Sicherungen sind für alle Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Klassifikation

Erfüllt IEC 60598-1

ENEC-Zulassung für Klasse I und II
IP66

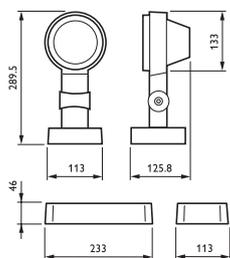
T_a = 35 °C im Außenbereich,

T_a = 25 °C in geschlossenen Räumen

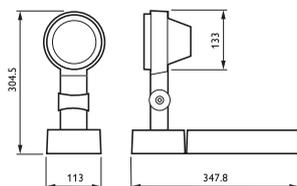
Gehäuse	Lampentyp	Max. Fläche (m ²) = Windangriffsfläche (m ²)	Max. Gewicht (kg)
Decoflood ² 623/624	CDM-Tm / CDM-Rm	0.036	3.5
Decoflood ² 626	CDM-T / SDW-TG	0.06	8.4
Decoflood ² 627 (max. 150 W)	CDM-T / SON-T / SDW-TG	0.08	13.85
Decoflood ² 627 (>150 W)	CDM-T / CDM-TMW	0.1	16.15
Decoflood ² 628	CDM-T / CDM-SA/T	0.13	
Decoflood ² 636	CDM-T / CDM-TD / SDW-TG / SON-T / CPO-TW	0.1	11.5
Decoflood ² 637	CDM-T / CDM-TMW / SON-T / CPO-TW	0.2	16.45

Kompakte Scheinwerfer

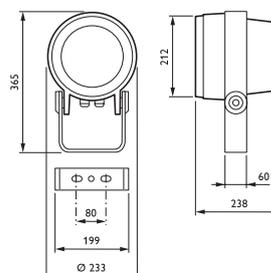
Abmessungen (in mm)



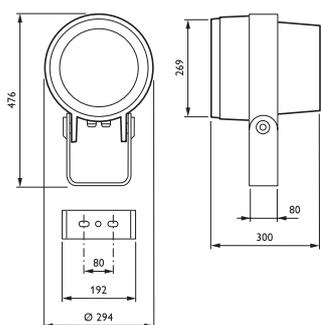
DCP623



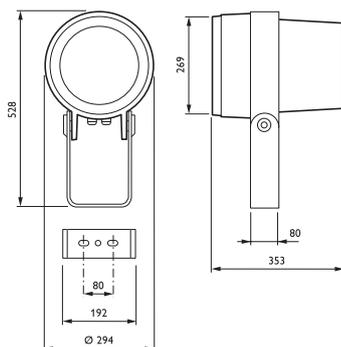
DCP624



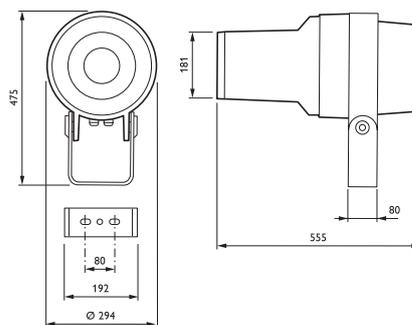
DVP626



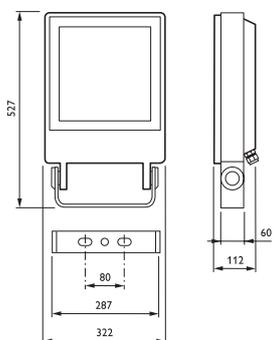
DVP627 bis max. 150 W



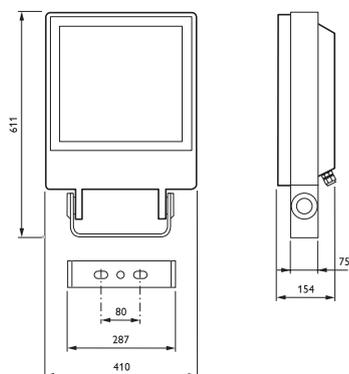
DVP627 210 W & 250 W



DVP628



DVP636



DVP637

Decoflood² Bestellinformationen

Die nachstehende Tabelle enthält Bestellinformationen einiger Decoflood²-Scheinwerfer. Auf Anfrage sind noch weitere Ausführungen erhältlich.

Bezeichnung	Lampe	Nennleistung	Optik	EOC
Decoflood² DCP623				
DCP623 CDM-Tm20W/830 EB I 6 CO GR	CDM-Tm	20 W	6°	87092900
DCP623 CDM-Tm20W/830 EB I 18 CO GR	CDM-Tm	20 W	18°	87150600
DCP623 CDM-Tm20W/830 EB I 26 CO GR	CDM-Tm	20 W	26°	87151300
DCP623 CDM-Tm35W/930 EB I 6 CO GR	CDM-Tm	35 W	6°	83519500
DCP623 CDM-Tm35W/930 EB I 18 CO GR	CDM-Tm	35 W	18°	83520100
DCP623 CDM-Tm35W/930 EB I 26 CO GR	CDM-Tm	35 W	26°	83521800
Decoflood² DCP624				
DCP624 CDM-Tm20W/830 EB I 6 CO GR	CDM-Tm	20 W	6°	87093600
DCP624 CDM-Tm20W/830 EB I 18 CO GR	CDM-Tm	20 W	18°	83531700
DCP624 CDM-Tm20W/830 EB I 26 CO GR	CDM-Tm	20 W	26°	83532400
DCP624 CDM-Tm35W/930 EB I 6 CO GR	CDM-Tm	35 W	6°	83533100
DCP624 CDM-Tm35W/930 EB I 18 CO G	CDM-Tm	35 W	18°	83534800
DCP624 CDM-Tm35W/930 EB I 26 CO GR	CDM-Tm	35 W	26°	83535500
Decoflood² DVP626				
DVP626 CDM-T70W/930 EB I 8 CO GR MBA	CDM-T	70 W	8°	87139100
DVP626 CDM-T70W/930 EB I 8-16 CO GR MBA	CDM-T	70 W	8°-16°	87094300
DVP626 CDM-T70W/930 EB I 20 CO GR MBA	CDM-T	70 W	20°	87140700
DVP626 CDM-T70W/930 EB I 25-60 CO GR MBA	CDM-T	70 W	25°-60°	87141400
DVP626 CDM-T150W/930 EB I 8 CO GR MBA	CDM-T	150 W	8°	87179700
DVP626 CDM-T150W/930 EB I 20 CO GR MBA	CDM-T	150 W	8°-16°	87180300
DVP626 CDM-T150W/930 EB I 8-16 CO GR MBA	CDM-T	150 W	20°	87181000
DVP626 CDM-T150W/930 EB I 25-60 CO GR MB	CDM-T	150 W	25°-60°	87182700
Decoflood² DVP627				
DVP627 CDM-T250W/830 I 4 CO GR MBA	CDM-T	250 W	4°	87142100
DVP627 CDM-T250W/830 I 8-16 CO GR MBA	CDM-T	250 W	8°-16°	87143800
DVP627 CDM-T250W/830 I 10 CO GR MBA	CDM-T	250 W	10°	87144500
DVP627 CDM-T250W/830 I 25-60 CO GR MBA	CDM-T	250 W	25°-60°	87145200
DVP627 CDM-TMW210W/930 EB I 4 CO GR MBA	CDM-TMW	210 W	4°	87210700
DVP627 CDM-TMW210W/930 EB I 10 CO GR MBA	CDM-TMW	210 W	10°	87211400
DVP627 CDM-TMW210W/930 EB I 20 CO GR MBA	CDM-TMW	210 W	20°	87212100
DVP627 SON-T70W K EB I 4 CO GR MBA	SON-T	70 W	4°	87216900
DVP627 SON-T70W K EB I 10 CO GR MBA	SON-T	70 W	10°	87217600
DVP627 SON-T70W K EB I 20 CO GR MBA	SON-T	70 W	20°	87218300
Decoflood² DVP628				
DVP628 CDM-SA/T150W/830 I 16 CO GR MBA	CDM-T	150 W	16°	k.A.

Bezeichnung	Lampe	Nennleistung	Optik	EOC
Decoflood² DVP636				
DVP636 CDM-TD70W/830 EB I NB CO GR MBA	CDM-TD	70 W	NB	87097400
DVP636 CDM-TD70W/830 EB I MB CO GR MBA	CDM-TD	70 W	MB	87148300
DVP636 CDM-TD70W/830 EB I WB CO GR MBA	CDM-TD	70 W	WB	87149000
DVP636 CDM-TD70W/830 EB I A45 CO GR MBA	CDM-TD	70 W	A45	87098100
DVP636 CDM-TD70W/830 EB I A60 CO GR MBA	CDM-TD	70 W	A60	87099800
DVP636 CDM-TD150W/830 EB I NB CO GR MBA	CDM-TD	150 W	NB	87275600
DVP636 CDM-TD150W/830 EB I MB CO GR MBA	CDM-TD	150 W	MB	87276300
DVP636 CDM-TD150W/830 EB I WB CO GR MBA	CDM-TD	150 W	WB	87277000
DVP636 CDM-TD150W/830 EB I A45 CO GR MBA	CDM-TD	150 W	A45	87279400
DVP636 CDM-TD150W/830 EB I A60 CO GR MBA	CDM-TD	150 W	A60	87278700
DVP636 CPO-TW60W K EB I OC CO GR MBA	CPO-TW	60 W	OC	87100100
DVP636 CPO-TW90W K EB I OC CO GR MBA	CPO-TW	90 W	OC	87292300
DVP636 CPO-TW140W K EB I OC CO GR MBA	CPO-TW	140 W	OC	87294700
DVP636 SON-T70W K EB I NB CO GR MBA	SON-T	70 W	NB	87301200
DVP636 SON-T70W K EB I MB CO GR MBA	SON-T	70 W	MB	87302900
DVP636 SON-T70W K EB I WB CO GR MBA	SON-T	70 W	WB	87303600
DVP636 SON-T70W K EB I A45 CO GR MBA	SON-T	70 W	A45	87305000
DVP636 SON-T100W K EB I NB CO GR MBA	SON-T	100 W	NB	87306700
DVP636 SON-T100W K EB I MB CO GR MBA	SON-T	100 W	MB	87307400
DVP636 SON-T100W K EB I WB CO GR MBA	SON-T	100 W	WB	87308100
DVP636 SON-T100W K EB I A45 CO GR MBA	SON-T	100 W	A45	87310400
DVP636 SON-T150W K EB I NB CO GR MBA	SON-T	150 W	NB	87311100
DVP636 SON-T150W K EB I MB CO GR MBA	SON-T	150 W	MB	87312800
DVP636 SON-T150W K EB I WB CO GR MBA	SON-T	150 W	WB	87313500
DVP636 SON-T150W K EB I A45 CO GR MBA	SON-T	150 W	A45	87315900
Decoflood² DVP637				
DVP637 CDM-TMW210W/930 EB I NB CO GR MBA	CDM-TMW	210 W	NB	87101800
DVP637 CDM-TMW210W/930 EB I MB CO GR MBA	CDM-TMW	210 W	MB	87146900
DVP637 CDM-TMW210W/930 EB I WB CO GR MBA	CDM-TMW	210 W	WB	87147600
DVP637 CDM-TMW210W/930 EB I A45 CO GR MB	CDM-TMW	210 W	A45	87102500
DVP637 CDM-TMW210W/930 EB I A60 CO GR MB	CDM-TMW	210 W	A60	87103200
DVP637 CDM-T250W/830 I NB CO GR MBA	CDM-T	250 W	NB	87235000
DVP637 CDM-T250W/830 I MB CO GR MBA	CDM-T	250 W	MB	87236700
DVP637 CDM-T250W/830 I WB CO GR MBA	CDM-T	250 W	WB	87237400
DVP637 CDM-T250W/830 I A45 CO GR MBA	CDM-T	250 W	A45	87238100
DVP637 CDM-T250W/830 I A60 CO GR MBA	CDM-T	250 W	A60	87239800
DVP637 SON-T250W K I NB CO GR MBA	SON-T	250 W	NB	87255800
DVP637 SON-T250W K I MB CO GR MBA	SON-T	250 W	MB	87256500
DVP637 SON-T250W K I WB CO GR MBA	SON-T	250 W	WB	87257200
DVP637 SON-T250W K I A45 CO GR MBA	SON-T	250 W	A45	87258900
DVP637 SON-T250W K I A60 CO GR MBA	SON-T	250 W	A60	87259600



© 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. 3895, Dok.-Nr. 3222 635 68948

Stand 2012, Änderungen vorbehalten

www.philips.de/lighting

www.philips.at/lighting

www.philips.ch/lighting