



Decoflood² LED

Soluzione di illuminazione urbana

PHILIPS
sense and simplicity



Castello di Malmaison,
Rueil-Malmaison, Francia



Decoflood² - Soluzione di illuminazione urbana

La luce può svolgere un ruolo importante nella restituzione di una dimensione umana all'ambiente urbano, creando luoghi accoglienti e invitanti, nei quali le persone amano vivere e che sono piacevoli da visitare. Può creare atmosfere che incoraggiano le persone a socializzare dopo il calare del sole, o dare risalto alle aree di interesse o alle bellezze del luogo, per creare una sensazione di stupore o perfino promuovere l'identità di una città.

I proiettori Decoflood² LED sono ideali per illuminare una varietà di strutture, con ottiche per illuminazione d'accento, illuminazione di alberi, facciate e spazi aperti e ottiche stradale per l'illuminazione architettonica delle strade. Sono in grado di migliorare la qualità della vita di una metropoli, di una città o di un paese in una miriade di modi diversi.

La prima parte di questa guida offre tutti i dettagli sul prodotto, mentre la seconda parte illustra alcuni degli straordinari e piacevoli effetti possibili fornendo informazioni sulla progettazione e su come ottenerli.





Completamento della gamma esistente

Abbinando funzionalità ed estetica semplice e pulita, Decoflood² LED è una gamma completa di tre proiettori LED, progettati per applicazioni di illuminazione architettonica per esterni. La gamma Decoflood² LED offre una scelta di corpi basati su tecnologia LED che completa la gamma originale basata su lampade tradizionali. La gamma Decoflood² LED è concepita per offrire un effetto ottimale di illuminazione, dall'illuminazione a proiezione ad alta potenza, agli effetti d'accento più discreti. L'estetica dei proiettori Decoflood² LED consente a questi prodotti di completare o integrare i progetti esistenti basati sulla gamma tradizionale.

Le particolari ottiche di Decoflood LED sono state progettate per garantire un'emissione luminosa uniforme con miscelamento ottimale del colore. Mantenendo l'elevato livello di flessibilità della gamma Decoflood² esistente, aggiungendo la più recente tecnologia LED, combinata alle migliori ottiche di qualità, si è ottenuta una soluzione totalmente flessibile, facile da installare che può essere integrata in qualsiasi luogo e in grado di offrire un effetto di illuminazione perfetto.



Gestione termica

Un attento calcolo della gestione termica, determina la soluzione migliore per offrire raffreddamento sufficiente e mantenere un livello elevato di efficacia dei LED per tutta la durata di vita del prodotto. Rispetto ai proiettori Decoflood² tradizionali, i corpi sono stati modificati, tenendo conto dell'estetica dell'intera gamma. Lo scopo era quello di ottimizzare la gestione termica, conservando la filosofia del design della gamma Decoflood². Grazie a questo approccio, sono stati realizzati due proiettori con dissipatore esterno, che conservano il medesimo aspetto della gamma tradizionale. L'altro proiettore integra semplicemente il dissipatore nel corpo, per mantenere esattamente la stessa estetica della gamma tradizionale Decoflood².



Performance ottiche

La progettazione delle ottiche è sempre stato uno dei punti di forza di Philips Lighting. Per quanto riguarda i collimatori ottici per l'illuminazione a proiezione, ci focalizziamo sul miscelamento del colore, uniformità del fascio, gradiente della luce e purezza del fascio quando il proiettore viene utilizzato vicino all'oggetto da illuminare.

Partendo da questi presupposti, sono stati sviluppati tre fasci diversi per i due proiettori circolari, 12°, 24° e 40°; concepiti per tutti gli effetti di illuminazione d'accento e frontale.

Il proiettore di forma quadrata Decoflood² LED integra le piastre ottiche della tecnologia LEDGINE e potrà essere utilizzato frontalmente, per effetti wall-washing, o semplicemente per illuminare spazi e strade quando è richiesto questo tipo di estetica.

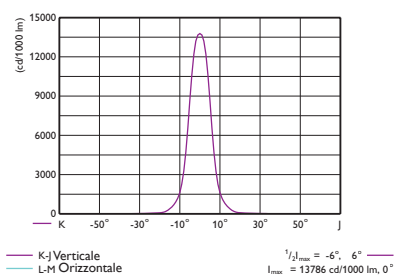
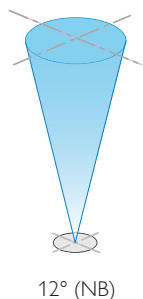
Le pagine seguenti offrono una breve panoramica delle performance fotometriche dei proiettori Decoflood² LED con LED bianchi.





Performance ottiche - BCP623

- BCP623 15xLED/HB
- Bianco caldo 2700 K
- Bianco neutro 4000 K
- Tre versioni monocolori: rosso, blu o verde (ambra su richiesta)
- Versioni bianco regolabile (TWH) e RGB.

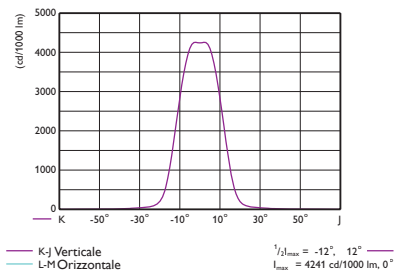
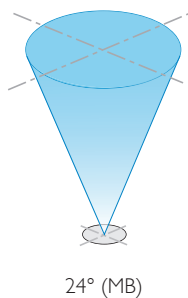


Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio : 1141
lm

Bianco neutro 4000 K

Emissione lumen apparecchio : 1412
lm

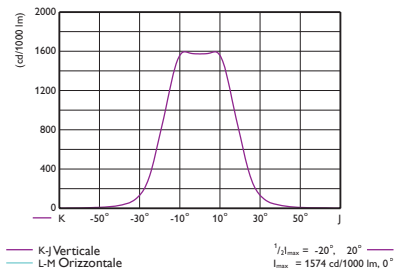
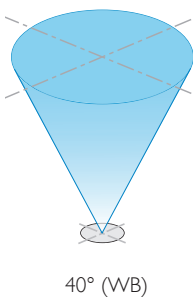


Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio :
1089 lm

Bianco neutro 4000 K

Emissione lumen apparecchio :
1350 lm



Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio :
1058 lm

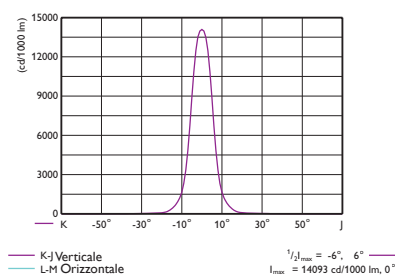
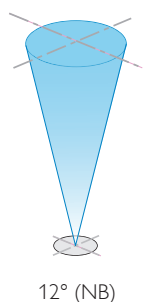
Bianco neutro 4000 K

Emissione lumen apparecchio :
1312 lm



Performance ottiche - BVP626

- BVP626 34xLED/HB
- Bianco caldo 2700 K
- Bianco neutro 4000 K
- Tre versioni monocromatiche: rosso, blu o verde (ambra su richiesta)
- Versioni bianco regolabile (TWH) e RGB.

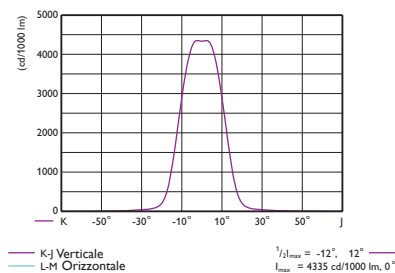
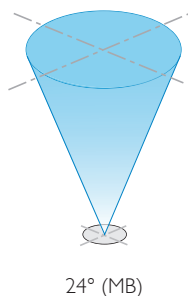


Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio :
2592 lm

Bianco neutro 4000 K

Emissione lumen apparecchio :
3208 lm

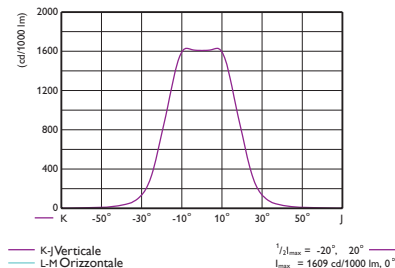
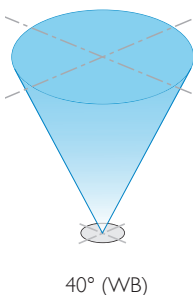


Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio :
2536 lm

Bianco neutro 4000 K

Emissione lumen apparecchio :
3145 lm



Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio :
2467 lm

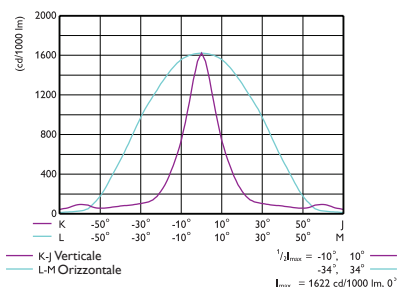
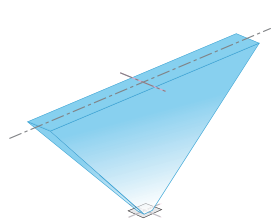
Bianco neutro 4000 K

Emissione lumen apparecchio :
3060 lm



Performance ottiche - BVP636

- BVP636 64xLED/HB
- Bianco caldo 2700 K
- Bianco neutro 4000 K
- Tre versioni monocolori: rosso, blu o verde (ambra su richiesta)
- Versioni bianco regolabile (TWH) e RGB.



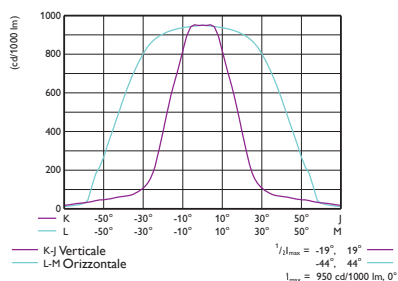
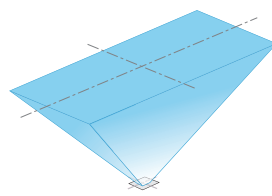
2x10° / 2x34° (MB) per illuminazione frontale

Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio :
5471 lm

Bianco neutro 4000 K

Emissione lumen apparecchio :
6771 lm



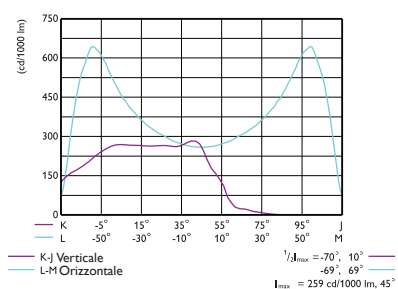
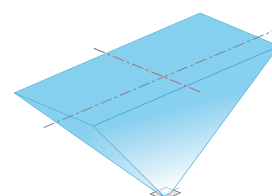
2x19° / 2x44° (WB) per illuminazione frontale

Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio :
5482 lm

Bianco neutro 4000 K

Emissione dei lumen apparecchio :
6800 lm



Fascio asimmetrico (DW) per effetti wall-washing

Bianco caldo 2700 K

Emissione lumen apparecchio :
5418 lm

Bianco neutro 4000 K

Emissione lumen apparecchio :
6720 lm

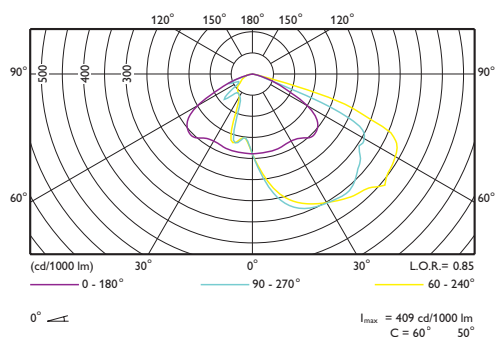


Performance ottiche - BVP646

- BVP646 64xLED/HB
- Bianco caldo 2700 K
- Bianco neutro 4000 K



Illuminazione di spazi aperti (A)



Bianco caldo 2700 K

Disponibili tre livelli di emissione luminosa con LOR correlato:

6450 lm - LOR = 0,85

5160 lm - LOR = 0,85

3100 lm - LOR = 0,85

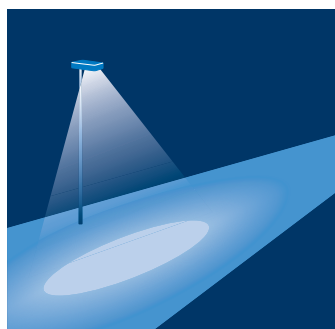
Bianco neutro 4000 K

Disponibili tre livelli di emissione luminosa con LOR correlato:

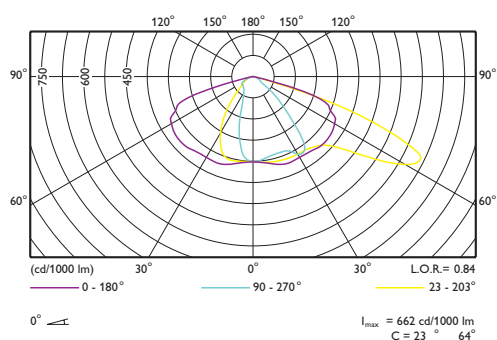
8000 lm - LOR = 0,85

6400 lm - LOR = 0,85

3840 lm - LOR = 0,85



Illuminazione delle strade (DM)



Bianco caldo 2700 K

Disponibili tre livelli di emissione luminosa con LOR correlato:

6450 lm - LOR = 0,84

5160 lm - LOR = 0,84

3100 lm - LOR = 0,84

Bianco neutro 4000 K

Disponibili tre livelli di emissione luminosa con LOR correlato:

8000 lm - LOR = 0,84

6400 lm - LOR = 0,84

3840 lm - LOR = 0,84



Parchi e giardini a Chaumont-sur-Loire, Francia

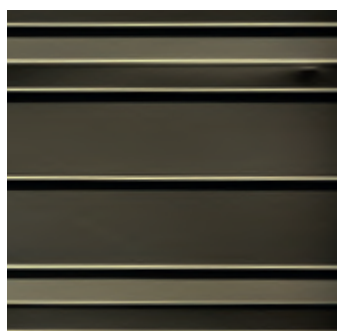
Progetto illuminotecnico:
Neo Light

Decoflood² LED: la qualità del bianco

Decoflood² offre la scelta di tre versioni di LED bianchi:

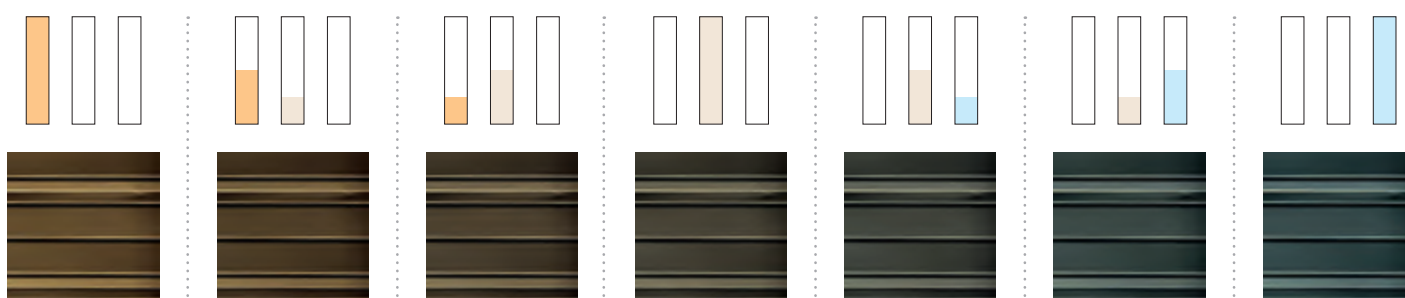


Bianco caldo, 2700 K



Bianco neutro, 4000 K

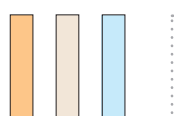
- 2700 K, chiamata anche versione bianco caldo: disponibile in modalità statica o dinamica (tramite protocollo DMX/RDM), l'opzione da 2700 K offre una luce di colore bianco dorato che può risultare particolarmente attraente quando utilizzata su materiali come pietra o mattoni.
- 4000 K, chiamata anche versione bianco neutro: disponibile in modalità statica o dinamica (tramite protocollo DMX/RDM), l'opzione da 4000 K offre una potente luce di colore bianco che può risultare particolarmente adatta quando utilizzata su materiali come il cemento o sulla vegetazione.
- Bianco regolabile, chiamata anche versione TWH: basata su un sistema a 3 canali con LED da 2700 K, 4000 K e 6500 K, questa versione consente di ottenere con precisione la tonalità di luce bianca necessaria per un'applicazione specifica. La guida riportata di seguito mostra le diverse temperature di colore, a seconda dei valori di input sui tre canali. A emissione massima, la temperatura del colore è di circa 4100 K. Per un miscelamento perfetto del colore, le versioni dinamiche TWH BCP623, BVP626 e BVP636 vengono fornite con un vetro satinato come standard, invece che con il vetro trasparente tradizionale.



Bianco caldo
2700 K

Bianco neutro
4000 K

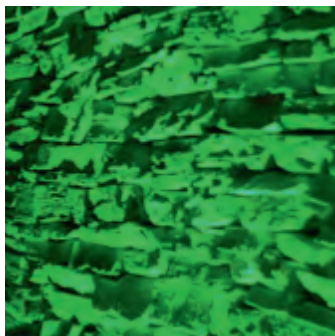
Bianco freddo
6500 K



Alternativa: quando i LED sono accesi a massima potenza, il CCT risultante è di circa 4100 K per un'emissione luminosa dalle 2,6 alle 2,75 volte superiore rispetto alla versione in puro bianco neutro da 4000 K.

- Bianco caldo, 2700 K
- Bianco neutro, 4000 K
- Bianco freddo, 6500 K

Decoflood² LED: colori potenti



Il colore saturo dei LED trasformerà il colore naturale del materiale e gli conferirà un intenso colore saturo.

Il flusso luminoso della luce colorata è più basso rispetto al bianco. Questo può portare a conclusioni errate. L'occhio umano è molto più sensibile alla luce colorata. Inoltre, la percezione della luminosità varia anche da un colore all'altro.

Grazie a questa analisi, abbiamo deciso come raggruppare i nostri LED all'interno di Decoflood². In tutti i nostri proiettori RGB, si troveranno più LED blu rispetto a quelli rossi e verdi. Ecco tutte le configurazioni dei nostri LED:

BCP623: 5 x rosso - 3 x verde - 7 x blu

BVP626: 12 x rosso - 6 x verde - 16 x blu

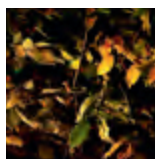
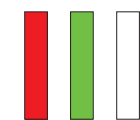
BVP636: 22 x rosso - 10 x verde - 32 x blu

Con questo approccio, il flusso luminoso di ogni singolo colore è abbastanza simile. E quando si mescolano tutti i colori a emissione massima, si ottengono le seguenti coordinate:

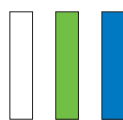
$x = 0,240$; $y = 0,170$

Quindi, per ottenere un bianco puro, i livelli dovranno essere adattati. Per un bianco con una CCT vicino a 4000 K ($x = 0,365$; $y = 0,295$), il verde può rimanere circa il 100%, mentre rosso e blu devono essere adattati su circa l'82% e il 19% rispettivamente.

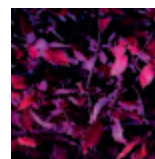
Per altre combinazioni, la guida riportata di seguito, mostra combinazioni di colore a seconda dei valori di input. Per un miscelamento perfetto del colore, le versioni dinamiche RGB BCP623, BVP626 e BVP636 vengono fornite con un vetro smerigliato come standard, invece che con il vetro trasparente tradizionale.



Il giallo si ottiene mescolando rosso e verde



Il ciano si ottiene mescolando verde e blu



Il magenta si ottiene mescolando rosso e blu

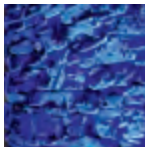
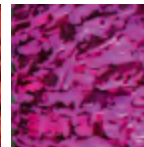
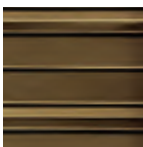
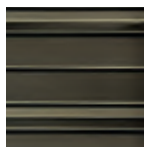


Time Warner Center, New York, Stati Uniti

Progetto illuminotecnico:
Ted Mather

Effetti di colore con Decoflood² LED

Questa pagina fornisce alcuni dettagli tecnici per ogni configurazione dei proiettori. Vengono specificati: flusso (lumen), consumo energetico ed efficienza degli apparecchi. Tutti i valori seguenti si applicano a una configurazione con l'angolo più stretto del fascio e un vetro trasparente (quando disponibile). Intendono fornire una guida per qualsiasi progetto che si desidera realizzare.

Tipo	Colori				Temperatura di colore		
	Verde	Blu	Rosso	RGB	Bianco caldo	Bianco neutro	Bianco regolabile
							
BCP623							
	• 1174 lm • 27,5 W • 42,7 lm/W	• 516 lm • 26,3 W • 19,6 lm/W	• 670 lm • 18,0 W • 37,2 lm/W	• 599 lm • 24,8 W • 24,1 lm/W	• 1141 lm • 27,0 W • 42,3 lm/W	• 1412 lm • 27,0 W • 52,3 lm/W	• 1075 lm • 27,0 W • 39,8 lm/W
BVP626							
	• 2847 lm • 53,0 W • 53,7 lm/W	• 1236 lm • 47,0 W • 26,3 lm/W	• 1494 lm • 37,4 W • 39,9 lm/W	• 1324 lm • 48,9 W • 27,1 lm/W	• 2592 lm • 53,0 W • 48,9 lm/W	• 3208 lm • 53,0 W • 60,5 lm/W	• 2442 lm • 53,0 W • 46,1 lm/W
BVP636							
	• 6055 lm • 102,2 W • 59,2 lm/W	• 2629 lm • 98,4 W • 26,7 lm/W	• 3071 lm • 70,9 W • 43,3 lm/W	• 3080 lm • 91,3 W • 33,7 lm/W	• 5471 lm • 98,0 W • 55,8 lm/W	• 6771 lm • 98,0 W • 69,1 lm/W	• 6229 lm • 98,0 W • 63,6 lm/W



Agora Einstein, Sophia Antipolis, Francia

Decoflood² LED: installazione

Numero di proiettori Decoflood² per interruttore automatico principale

Tutti gli apparecchi per illuminazione Decoflood² LED devono essere collegati a un'alimentazione fornita di protezione. A seconda degli interruttori automatici utilizzati esistono delle limitazioni al numero di proiettori Decoflood² LED che possono essere collegati. I dati mostrati di seguito possono essere utilizzati per stabilire il consumo energetico massimo dell'installazione.

La corrente di spunto del proiettore Decoflood² LED è superiore alla corrente nominale; di conseguenza è necessario applicare un margine di sicurezza al calcolo. Questo dipenderà dalle caratteristiche dell'interruttore automatico utilizzato.

Corrente di spunto:

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

Esempio: numero massimo di proiettori Decoflood² per tipo di interruttore automatico principale:

Tipo di modello	Tipo di interruttore automatico principale			
	B10A	B16A	C10A	C16A
BCP623	13	22	22	37
BVP626	13	22	22	37
BVP636/646	6	11	11	18

Impostazione controllo e rete DMX/RDM

Attraverso il protocollo DMX512 è possibile controllare l'emissione luminosa di ogni proiettore Decoflood² LED (intensità e colore). Ad esempio, controllare una lenta transizione del colore o rapide scene dinamiche. Inoltre, la gamma Decoflood² LED supporta il protocollo RDM (Remote Device Management). Questo consente di configurare l'intera installazione Decoflood² LED in remoto da un singolo punto.

Utilizzando uno Smart Jack PRO, è possibile impostare l'indirizzo iniziale DMX di ogni apparecchio. DMX/RDM è necessario solo per configurare ogni proiettore. Si può utilizzare qualsiasi sistema di controllo DMX512.

Funzionamento del controllo DMX

In un'installazione con controllo DMX, è presente un controller che invia comandi a tutti gli apparecchi per illuminazione collegati. Da questa impostazione dell'indirizzo di avvio, l'apparecchio deriva il livello di intensità richiesto di ogni colore LED. Per impostazione di fabbrica, tutti i proiettori Decoflood² LED avranno l'indirizzo di avvio 1. Questo significa che quando il proiettore riceve dati da un controller, deriverà i valori (0-100%) di:

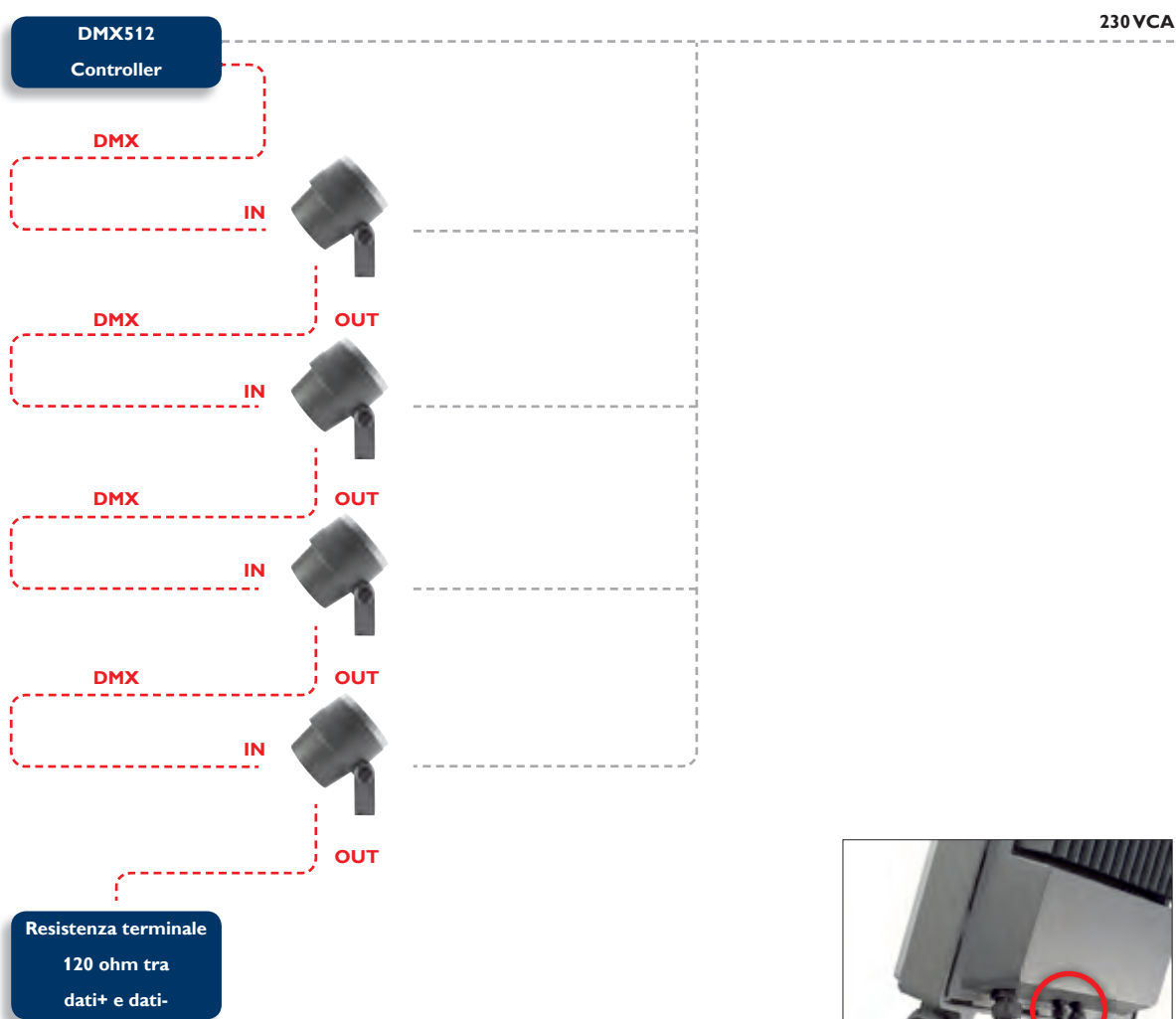
- Canale 1 per l'intensità del LED rosso
- Canale 2 per l'intensità del LED verde
- Canale 3 per l'intensità del LED blu

È possibile che più proiettori DMX abbiano lo stesso indirizzo di avvio. In questo caso avranno la medesima emissione luminosa.

Indirizzamento DMX/RDM

Se non si desidera controllare ogni Decoflood² LED separatamente, non è necessario apportare alcuna modifica all'indirizzamento. Se è richiesto il controllo individuale di ogni apparecchio, tutti i proiettori Decoflood² LED devono avere il proprio indirizzo di avvio DMX.

L'indirizzo di avvio deve essere impostato utilizzando la comunicazione RDM con il proiettore Decoflood². Questa operazione può essere effettuata con Philips Smart Jack PRO.



Numero max. di apparecchi : 32 (16 per BVP636)
Distanza max. tra controller e ultimo apparecchio: 300 m



Ogni proiettore Decoflood² è equipaggiato con due passacavi per DMX (IN e OUT).

Dati tecnici

Decoflood² BCP623

Caratteristiche del prodotto	Specifiche
Grado di protezione	IP66
Classe di isolamento	I, II
Resistenza agli impatti	IK08*
Consumo energetico	27 W (Bianco)
Angolo del fascio	12° (fascio stretto), 24° (fascio medio) o 40° (fascio largo)
Flusso luminoso medio	1115 lm (bianco caldo, 2700 K) o 1380 lm (bianco neutro, 4000 K)
Efficienza media apparecchio	41,2 lm/W (bianco caldo, 2700 K) o 51,2 lm/W (bianco neutro, 4000 K)
Temperatura di colore correlata	Bianco caldo: 2700 K, bianco neutro: 4000 K, bianco regolabile: da 2700 a 6500 K
Indice di resa dei colori	> 80 (2700 K), > 75 (4000 K)
Mantenimento flusso luminoso - L70	50.000 ore,
Frequenza di guasto driver	5% per 60.000 ore
Intervallo temperatura operativa	Da - 20 a 35°C
Tensione di rete	100-277 VAC / 50-60 Hz
Corrente di spunto	35 A / 350 µs
Regolazione	Controllo DMX 512 e ricerca e indirizzamento RDM (versioni RGB e TWH)
Opzioni	Su richiesta, disponibile protocollo DMX per tutte le versioni con ricerca e indirizzamento RDM
Vetro frontale	Vetro extra trasparente (+10% di trasmissione) per tutte le versioni monocromatiche e vetro satinato per le versioni RGB o TWH
Materiale	Corpo, scatola driver e copertura: alluminio pressofuso ad alta pressione Guarnizioni (proiettore e scatola driver): gomma al silicone Copertura ottica: vetro, extra bianco, temprato, spessore 4 mm
Colore	Corpo, scatola driver e copertura: grigio scuro, RAL10714 Telaio frontale: grigio argento, simile a RAL9006 Altri colori RAL o AKZO Futura disponibili su richiesta
Connessione	Tramite scatola driver; connettore push-in, 3 poli alimentazione e segnale di controllo
Manutenzione	Accesso al driver mediante l'apertura della copertura della scatola driver con quattro viti Allen
Installazione	Montaggio a pavimento o a parete con scatola driver separata; installazione dell'apparecchio e della scatola driver con 4 viti M6 Distanza massima di 18 m tra scatola driver e apparecchio L'apparecchio è precablato con un cavo di 2 m e un connettore per facilitare il collegamento Se si desidera aumentare la distanza tra l'apparecchio e la scatola, sono disponibili cavi aggiuntivi con spine di connessione di lunghezze comprese tra 1 e 16 m, ordinabili separatamente Temperatura operativa: - 20°C < Ta < 35°C Peso: 4,5 kg (BCP623 e scatola driver) Massima regolazione orizzontale: da -177,5° a +177,5° Massimo puntamento verticale: da -67,5 a +67,5° Indicatore dell'angolo con tracciatura integrata
Passacavo	2 x M20 per cavi di alimentazione e collegamento elettrico continuo 2 x M12 per cavi dati (dati IN e OUT in caso di versione dinamica)
Note	Versioni statiche disponibili in due tipi di bianco (bianco caldo - WW, 2700 K o bianco neutro - NW, 4000 K) e tre versioni monocolori (rosso, blu, verde); versione ambra disponibile su richiesta Versioni dinamiche disponibili in RGB e TWH (bianco regolabile basato su LED da 2700, 4000 e 6500 K) Su richiesta, tutte le versioni monocromatiche sono disponibili anche con protocollo DMX Su richiesta, gli apparecchi possono essere forniti con protezione dalla salsedine Conforme alla direttiva IEC 598 ed EN 60598

* IK06 in caso di vetro smerigliato

Decoflood² BVP626

Caratteristiche del prodotto	Specifiche
Grado di protezione	IP66
Classe di isolamento	I, II
Resistenza agli impatti	IK08*
Consumo energetico	53 W (Bianco)
Angolo del fascio	12° (fascio stretto), 24° (fascio medio) o 40° (fascio largo)
Flusso luminoso medio	2525 lm (bianco caldo, 2700 K) o 3130 lm (bianco neutro, 4000 K)
Efficienza media apparecchio	47,6 lm/W (bianco caldo, 2700 K) o 59,1 lm/W (bianco neutro, 4000 K)
Temperatura di colore correlata	Bianco caldo: 2700 K, bianco neutro: 4000 K, bianco regolabile: da 2700 a 6500 K
Indice di resa dei colori	> 80 (2700 K), > 75 (4000 K)
Mantenimento flusso luminoso - L70	50.000 ore,
Frequenza di guasto driver	5% per 60.000 ore
Intervallo temperatura operativa	Da - 20 a 35°C
Tensione di rete	100-277 VAC / 50-60 Hz
Corrente di spunto	35 A / 350 µs
Regolazione	Controllo DMX 512 e ricerca e indirizzamento RDM (versioni RGB e TWH)
Opzioni	Su richiesta, disponibile protocollo DMX per tutte le versioni con ricerca e indirizzamento RDM
Vetro frontale	Vetro extra trasparente (+10% di trasmissione) per tutte le versioni monocromatiche e vetro satinato per le versioni RGB o TWH
Materiale	Corpo e copertura: alluminio pressofuso ad alta pressione Guarnizioni: gomma al silicone Vetro frontale: vetro, temprato, spessore 4 mm
Colore	Corpo: grigio scuro, RAL10714 Telaio frontale: grigio argento, simile a RAL9006 Altri colori RAL o AKZO Futura disponibili su richiesta
Connessione	Tramite coperchio posteriore, connettore push-in, 3 poli alimentazione e segnale di controllo
Manutenzione	Accesso al driver mediante apertura del coperchio posteriore con tre viti Allen Accesso all'ottica, se necessario, mediante l'apertura del telaio frontale senza l'utilizzo di attrezzi Se l'apparecchio è installato in un'area accessibile, viene offerta la possibilità di bloccare la clip di apertura tramite vite
Installazione	Montaggio a soffitto, a parete o a pavimento Accesso posteriore per il collegamento alla rete elettrica, collegamento elettrico passante non possibile Temperatura operativa: - 20°C < Ta < 35°C Peso: 7.5 kg Area di proiezione in posizione orizzontale: 0.05 m² Massima regolazione orizzontale: da -180° a +180° Massimo puntamento verticale: da -90 a +90° Indicatore dell'angolo con tracciatura integrata
Passacavo	1 x M20 per cavo di alimentazione 2 x M12 per cavi dati (dati IN e OUT in caso di versione dinamica)
Note	Versioni statiche disponibili in due tipi di bianco (bianco caldo - VW, 2700 K o bianco neutro - NW, 4000 K) e tre versioni monocromatiche (rosso, blu, verde); versione ambra disponibile su richiesta Versioni dinamiche disponibili in RGB e TWH (bianco regolabile basato su LED da 2700, 4000 e 6500 K) Su richiesta, tutte le versioni monocromatiche sono disponibili anche con protocollo DMX Su richiesta, gli apparecchi possono essere forniti con protezione dalla salsedine Conforme alla direttiva IEC 598 ed EN 60598

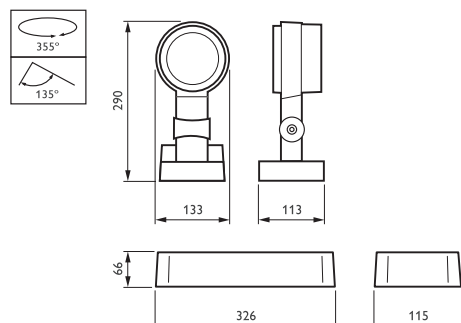
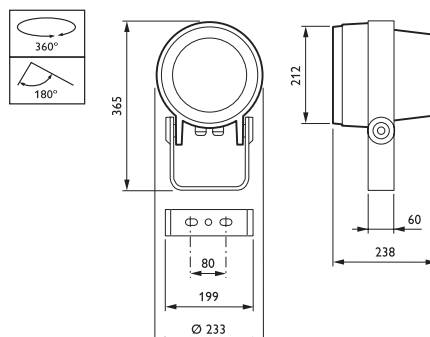
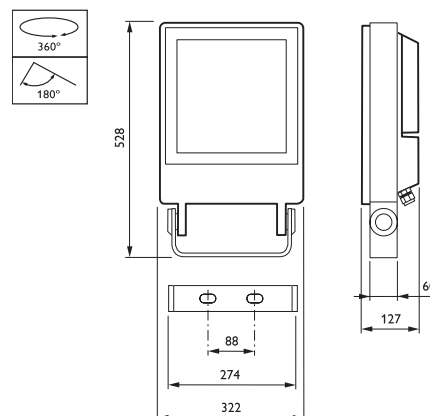
* IK06 in caso di vetro smerigliato

Decoflood² BVP636/646

Caratteristiche del prodotto	Specifiche
Grado di protezione	IP66
Classe di isolamento	I, II
Resistenza agli impatti	IK08*
Consumo energetico	98 W (Bianco)
Angolo del fascio	2x10°/2x34° (MB), 2x19°/2x44° (WB) o fascio asimmetrico per effetti wall-washing (DW) Fascio asimmetrico per l'illuminazione di spazi aperti (A) Fascio per illuminazione stradale (DM)
Flusso luminoso medio	5450 lm (bianco caldo, 2700 K) o 6760 lm (bianco neutro, 4000 K)
Efficienza media apparecchio	54,5 lm/W (bianco caldo, 2700 K) o 67,6 lm/W (bianco neutro, 4000 K)
Temperatura di colore correlata	Bianco caldo: 2700 K, bianco neutro: 4000 K, bianco regolabile: da 2700 a 6500 K
Indice di resa dei colori	> 80 (2700 K), > 75 (4000 K)
Mantenimento flusso luminoso - L70	50.000 ore,
Frequenza di guasto driver	5% per 60.000 ore
Intervallo temperatura operativa	Da - 20 a 35°C
Tensione di rete	100-277VAC / 50-60 Hz
Corrente di spunto	70 A / 350 µs
Regolazione	Controllo DMX 512 e ricerca e indirizzamento RDM, (versioni RGB e TWH)
Opzioni	Su richiesta, disponibile protocollo DMX per tutte le versioni con ricerca e indirizzamento RDM
Ottica	Fascio rettangolare medio e largo - Fasci asimmetrici per effetti wall washing e illuminazione di spazi aperti - Fascio per illuminazione stradale
Vetro frontale	Vetro extra trasparente (+10% di trasmissione) per tutte le versioni monocromatiche e vetro satinato per le versioni RGB o TWH
Materiale	Corpo: alluminio pressofuso ad alta pressione Guarnizioni: gomma al silicone Vetro frontale: vetro, temprato, spessore 4 mm
Colore	Corpo: grigio scuro, RAL10714 Telaio frontale: grigio argento, simile a RAL9006 Altri colori RAL o AKZO Futura disponibili su richiesta
Connesione	Connettore push-in, 3 poli alimentazione e segnale di controllo
Manutenzione	Accesso al driver mediante l'apertura del telaio frontale Accesso all'ottica, se necessario, mediante l'apertura del telaio frontale senza l'utilizzo di attrezzi Se l'apparecchio è installato in un'area accessibile, viene offerta la possibilità di bloccare la clip di apertura tramite vite
Installazione	Montaggio a soffitto, a parete o a pavimento Accesso frontale per il collegamento alla rete elettrica, collegamento elettrico passante non possibile Temperatura operativa: - 20°C < Ta < 35°C Peso: 12.9 kg Area di proiezione in posizione orizzontale: 0.14 m² Massima regolazione orizzontale: da -180° a +180° Massimo puntamento verticale: da -90 a +90° Indicatore dell'angolo con tracciatura integrata
Passacavo	1 x M20 per cavo di alimentazione 2 x M12 per cavi dati (dati IN e OUT in caso di versione dinamica)
Note	Versioni statiche disponibili in due tipi di bianco (bianco caldo - WW, 2700 K o bianco neutro - NW, 4000 K) e tre versioni monocolori (rosso, blu, verde); versione ambra disponibile su richiesta Versioni dinamiche disponibili in RGB e TWH (bianco regolabile basato su LED da 2700, 4000 o 6500 K) Su richiesta, tutte le versioni monocromatiche sono disponibili anche con protocollo DMX Su richiesta, gli apparecchi possono essere forniti con protezione dalla salsedine Conforme alla direttiva IEC 598 ed EN 60598

* IK06 in caso di vetro smerigliato

Disegno dimensionale di Decoflood² LED

Decoflood² BCP623Decoflood² BVP626Decoflood² BVP636/646

Informazioni per l'ordinazione di Decoflood² LED

Con Decoflood² LED sono possibili numerose configurazioni. Poiché la scelta sembra illimitata, la tabella seguente offre una breve panoramica di tutte le possibilità. Occorre verificare con la nostra forza vendita la corretta combinazione o la presenza di restrizioni.

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

Designazione	Caratteristiche del prodotto	
BCP623	Tipo prodotto	BVP626 • BVP636 • BVP646
15xLED-HB	Sorgente luminosa	34xLED-HB • 64xLED-HB • NW/LED38 • NW/LED64 • NW/LED80 • WW/LED31 • WW/LED52 • WW/LED65
RGB	Colore sorgente luminosa	NW = Bianco neutro 4000 K • WW = Bianco caldo 2700 K • RGB = Rosso, verde, blu TWH = Bianco regolabile 2700/4000/6500 K • RD = Rosso • BL = Blu • GN = Verde
NB	Ottica	NB = Fascio stretto • MB = Fascio medio • WB = Fascio largo • DW = Distribuzione per effetti wall-washing A = Distribuzione per illuminazione di spazi aperti • DM = Distribuzione per illuminazione delle strade
I	Classe elettrica	I = Classe di isolamento I • II = Classe di isolamento II
DMX	Sistemi di controllo	"nulla" = prodotto statico • DMX = prodotto controllabile tramite DMX
GR	Colore	GR = Grigio scuro Philips 10714 • RALxxx = Colore RAL con relativo numero di riferimento CLRCH = Colore AKZO con relativo numero di riferimento
CO	Colore delle parti	CO = Colore corpo come definito con telaio frontale grigio chiaro AL = Corpo e telaio frontale con il colore precedente definito
GF	Vetro frontale	GC = Vetro trasparente • GF = Vetro smerigliato

Designazione	versione LED	Ottica	Classe elettrica	Codice
Decoflood² BCP623				
BCP623 15xLED-HB/NW NB I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	12°	I	BCP623NWNB
BCP623 15xLED-HB/NW MB I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	24°	I	BCP623NWMB
BCP623 15xLED-HB/NW WB I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	40°	I	BCP623NWWB
BCP623 15xLED-HB/NW NB II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	12°	II	BCP623NWNB2
BCP623 15xLED-HB/NW MB II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	24°	II	BCP623NWMB2
BCP623 15xLED-HB/NW WB II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	40°	II	BCP623NWWB2
BCP623 15xLED-HB/WW NB I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	12°	I	BCP623WWNB
BCP623 15xLED-HB/WW MB I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	24°	I	BCP623WWMB
BCP623 15xLED-HB/WW WB I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	40°	I	BCP623WVWB
BCP623 15xLED-HB/WW NB II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	12°	II	BCP623WWNB2
BCP623 15xLED-HB/WW MB II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	24°	II	BCP623WWMB2
BCP623 15xLED-HB/WW WB II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	40°	II	BCP623WVWB2
BCP623 15xLED-HB/RGB NB I DMX GR CO GF	RGB	12°	I	BCP623RGBNB
BCP623 15xLED-HB/RGB MB I DMX GR CO GF	RGB	24°	I	BCP623RGBMB
BCP623 15xLED-HB/RGB WB I DMX GR CO GF	RGB	40°	I	BCP623RGBWB
BCP623 15xLED-HB/RGB NB II DMX GR CO GF	RGB	12°	II	BCP623RGBNB2
BCP623 15xLED-HB/RGB MB II DMX GR CO GF	RGB	24°	II	BCP623RGBMB2
BCP623 15xLED-HB/RGB WB II DMX GR CO GF	RGB	40°	II	BCP623RGBWB2
BCP623 15xLED-HB/TWH NB I DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	12°	I	BCP623TWHNB
BCP623 15xLED-HB/TWH MB I DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	24°	I	BCP623TWHMB
BCP623 15xLED-HB/TWH WB I DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	40°	I	BCP623TWHWB
BCP623 15xLED-HB/TWH NB II DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	12°	II	BCP623TWHNB2
BCP623 15xLED-HB/TWH MB II DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	24°	II	BCP623TWHMB2
BCP623 15xLED-HB/TWH WB II DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	40°	II	BCP623TWHWB2
Decoflood² BVP626				
BVP626 34xLED-HB/NW MB I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	24°	I	BVP626NWMB
BVP626 34xLED-HB/NW WB I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	40°	I	BVP626NWWB
BVP626 34xLED-HB/NW NB II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	12°	II	BVP626NWNB2
BVP626 34xLED-HB/NW MB II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	24°	II	BVP626NWMB2
BVP626 34xLED-HB/NW WB II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	40°	II	BVP626NWWB2
BVP626 34xLED-HB/WW NB I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	12°	I	BVP626WWNB
BVP626 34xLED-HB/WW MB I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	24°	I	BVP626WWMB
BVP626 34xLED-HB/WW WB I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	40°	I	BVP626WVWB
BVP626 34xLED-HB/WW NB II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	12°	II	BVP626WWNB2
BVP626 34xLED-HB/WW MB II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	24°	II	BVP626WWMB2
BVP626 34xLED-HB/WW WB II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	40°	II	BVP626WVWB2
BVP626 34xLED-HB/RGB NB I DMX GR CO GF	RGB	12°	I	BVP626RGBNB
BVP626 34xLED-HB/RGB MB I DMX GR CO GF	RGB	24°	I	BVP626RGBMB
BVP626 34xLED-HB/RGB WB I DMX GR CO GF	RGB	40°	I	BVP626RGBWB
BVP626 34xLED-HB/RGB NB II DMX GR CO GF	RGB	12°	II	BVP626RGBNB2
BVP626 34xLED-HB/RGB MB II DMX GR CO GF	RGB	24°	II	BVP626RGBMB2
BVP626 34xLED-HB/RGB WB II DMX GR CO GF	RGB	40°	II	BVP626RGBWB2
BVP626 34xLED-HB/TWH NB I DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	12°	I	BVP626TWHNB
BVP626 34xLED-HB/TWH MB I DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	24°	I	BVP626TWHMB
BVP626 34xLED-HB/TWH WB I DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	40°	I	BVP626TWHWB
BVP626 34xLED-HB/TWH NB II DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	12°	II	BVP626TWHNB2
BVP626 34xLED-HB/TWH MB II DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	24°	II	BVP626TWHMB2
BVP626 34xLED-HB/TWH WB II DMX GR CO GF	Bianco regolabile 2700-6500 K	40°	II	BVP626TWHWB2

Designazione	versione LED	Ottica	Classe elettrica	Codice
Decoflood² BVP636				
BVP636 64xLED-HB/NW MB I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	MB	I	BVP636NWMB
BVP636 64xLED-HB/NW WB I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	WB	I	BVP636NWWB
BVP636 64xLED-HB/NW DW I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	DW	I	BVP636NWDW
BVP636 64xLED-HB/NW MB II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	MB	II	BVP636NWMB2
BVP636 64xLED-HB/NW WB II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	WB	II	BVP636NWWB2
BVP636 64xLED-HB/NW DW II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K	DW	II	BVP636NWDW2
BVP636 64xLED-HB/WW MB I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	MB	I	BVP636WWMB
BVP636 64xLED-HB/WW WB I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	WB	I	BVP636WWWB
BVP636 64xLED-HB/WW DW I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	DW	I	BVP636WWDW
BVP636 64xLED-HB/WW MB II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	MB	II	BVP636WWMB2
BVP636 64xLED-HB/WW WB II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	WB	II	BVP636WWWB2
BVP636 64xLED-HB/WW DW II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K	DW	II	BVP636WWDW2
BVP636 64xLED-HB/RGB MB I DMX GR CO	RGB	MB	I	BVP636RGBMB
BVP636 64xLED-HB/RGB WB I DMX GR CO	RGB	WB	I	BVP636RGBWB
BVP636 64xLED-HB/RGB DW I DMX GR CO	RGB	DW	I	BVP636RGBDW
BVP636 64xLED-HB/RGB MB II DMX GR CO	RGB	MB	II	BVP636RGBMB2
BVP636 64xLED-HB/RGB WB II DMX GR CO	RGB	WB	II	BVP636RGBWB2
BVP636 64xLED-HB/RGB DW II DMX GR CO	RGB	DW	II	BVP636RGBDW2
BVP636 64xLED-HB/TWH MB I DMX GR CO	Bianco regolabile 2700-6500 K	MB	I	BVP636TWHMB
BVP636 64xLED-HB/TWH WB I DMX GR CO	Bianco regolabile 2700-6500 K	WB	I	BVP636TWHWB
BVP636 64xLED-HB/TWH DW I DMX GR CO	Bianco regolabile 2700-6500 K	DW	I	BVP636TWHDW
BVP636 64xLED-HB/TWH MB II DMX GR CO	Bianco regolabile 2700-6500 K	MB	II	BVP636TWHMB2
BVP636 64xLED-HB/TWH WB II DMX GR CO	Bianco regolabile 2700-6500 K	WB	II	BVP636TWHWB2
BVP636 64xLED-HB/TWH DW II DMX GR CO	Bianco regolabile 2700-6500 K	DW	II	BVP636TWHDW2
Decoflood² BVP646				
BVP646 NW/LED38 A I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 3800 lm	A	I	BVP646NW38A
BVP646 NW/LED64 A I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 6400 lm	A	I	BVP646NW64A
BVP646 NW/LED80 A I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 8000 lm	A	I	BVP646NW80A
BVP646 NW/LED38 DM I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 3800 lm	DM	I	BVP646NW64DM
BVP646 NW/LED64 DM I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 6400 lm	DM	I	BVP646NW64DM
BVP646 NW/LED80 DM I GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 8000 lm	DM	I	BVP646NW80DM
BVP646 NW/LED38 A II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 3800 lm	A	II	BVP646NW38A2
BVP646 NW/LED64 A II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 6400 lm	A	II	BVP646NW64A2
BVP646 NW/LED80 A II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 8000 lm	A	II	BVP646NW80A2
BVP646 NW/LED38 DM II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 3800 lm	DM	II	BVP646NW38DM2
BVP646 NW/LED64 DM II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 6400 lm	DM	II	BVP646NW64DM2
BVP646 NW/LED80 DM II GR CO GC	Bianco neutro 4000 K - 8000 lm	DM	II	BVP646NW80DM2
BVP646 WW/LED31 A I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 3100 lm	A	I	BVP646WW31A
BVP646 WW/LED52 A I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 5200 lm	A	I	BVP646WW52A
BVP646 WW/LED65 A I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 6500 lm	A	I	BVP646WW64A
BVP646 WW/LED31 DM I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 3100 lm	DM	I	BVP646WW31DM
BVP646 WW/LED52 DM I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 5200 lm	DM	I	BVP646WW52DM
BVP646 WW/LED65 DM I GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 6500 lm	DM	I	BVP646WW64DM
BVP646 WW/LED31 A II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 3100 lm	A	II	BVP646WW31A2
BVP646 WW/LED52 A II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 5200 lm	A	II	BVP646WW52A2
BVP646 WW/LED65 A II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 6500 lm	A	II	BVP646WW64A2
BVP646 WW/LED31 DM II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 3100 lm	DM	II	BVP646WW31DM2
BVP646 WW/LED52 DM II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 5200 lm	DM	II	BVP646WW52DM2
BVP646 WW/LED65 DM II GR CO GC	Bianco caldo 2700 K - 6500 lm	DM	II	BVP646WW64DM2



Parchi e giardini di Chaumont-sur-Loire, Francia

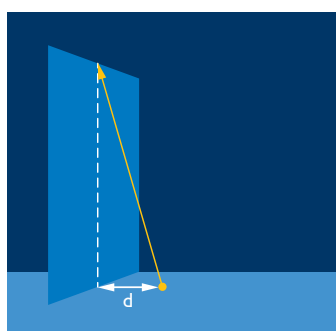
Progetto illuminotecnico:
Neo Light



Illuminazione d'accento con Decoflood² LED

I collimatori rotazionali-simmetrici di Decoflood² LED BCP623 e BVP626 sono appositamente concepiti per l'illuminazione d'accento, nonché per la modellazione di dettagli architettonici.

Entrambi i prodotti offrono tre diversi fasci per mettere in risalto uno o più dettagli architettonici. L'impatto dell'effetto dipenderà dalla luminosità dell'elemento rispetto all'ambiente circostante. Piante e alberi possono essere illuminati con un fascio stretto oppure largo, a seconda della posizione dei proiettori. Questo è il motivo per il quale nella sezione pertinente viene fatta una distinzione tra effetti di illuminazione d'accento creati da un proiettore posizionato vicino all'oggetto e illuminazione d'accento emessa frontalmente.

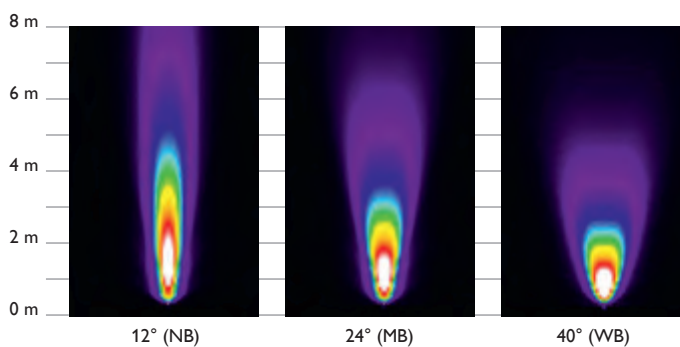


Accento con un proiettore posizionato vicino all'oggetto da illuminare

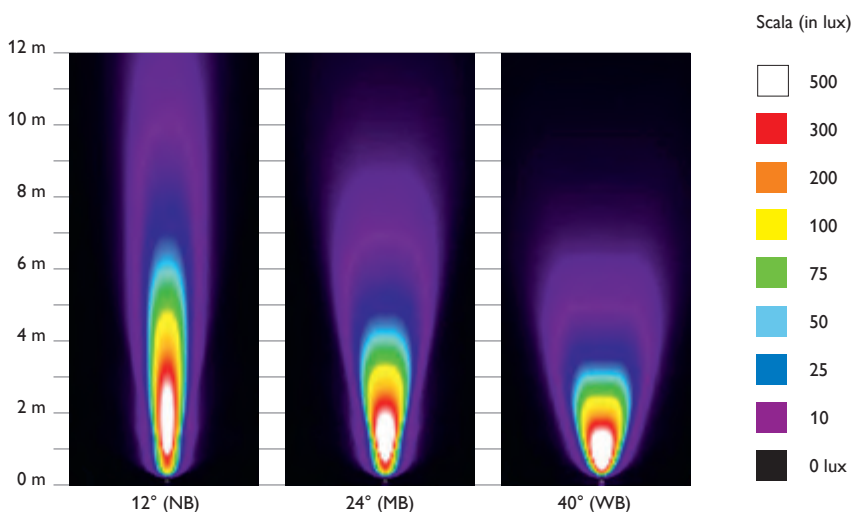
Tutte gli schemi seguenti si basano su apparecchi con luce di colore bianco neutro (4000 K). Se si scelgono proiettori con luce di colore bianco caldo, i livelli di illuminamento potrebbero essere inferiori.



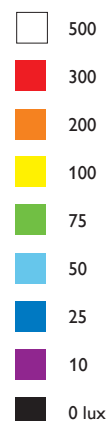
d = 15 cm

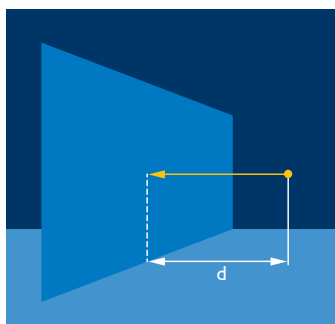


d = 25 cm



Scala (in lux)





Accento con un proiettore utilizzato frontalmente

Tutti gli schemi seguenti si basano su apparecchi con luce di colore bianco neutro (4000 K). Se si scelgono proiettori con luce di colore bianco caldo, i livelli di illuminamento potrebbero essere inferiori.

La tabella riportata di seguito indica il diametro (m) dello spot creato dalla luce per entrambe le versioni BCP623 e BVP626 a seconda della distanza d (m) di proiezione

Fascio	VBA*	Distanza d (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° (VVB)	50°	2.8	5.6	8.4	11.2	14.0

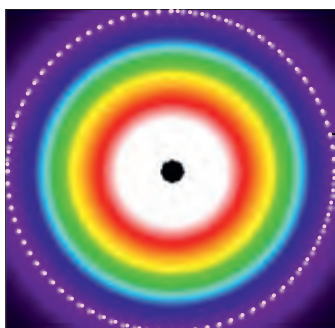
La tabella riportata di seguito indica l'illuminamento medio (lux) per le versioni BCP623 e BVP626 a seconda della distanza d (m) di proiezione

Fascio	VBA*	Distanza d (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° (VVB)	50°	BCP623	56	33	14	8	5				
		BVP626	134	78	34	19	12				

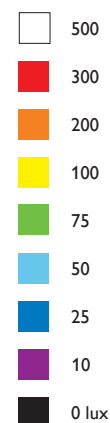
* L'angolo del fascio visivo (VBA) corrisponde al gradiente maggiore di luce che offre lo spot più facilmente percettibile. Per questo motivo si differenzia dall'angolo del fascio, che fa riferimento al 50% intensità massima, come indicato nei diagrammi di intensità.

** BVP626 Fascio medio, bianco neutro a 9 m dalla superficie

Angolo visivo della luce: Diametro dello spot: 5,5 m
Illuminamento medio in 5,5 x 5,5 m: 84 lux



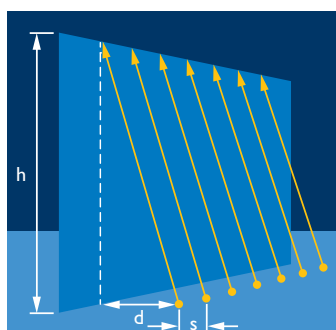
Scala (in lux)



Illuminazione wall-washing con Decoflood² LED

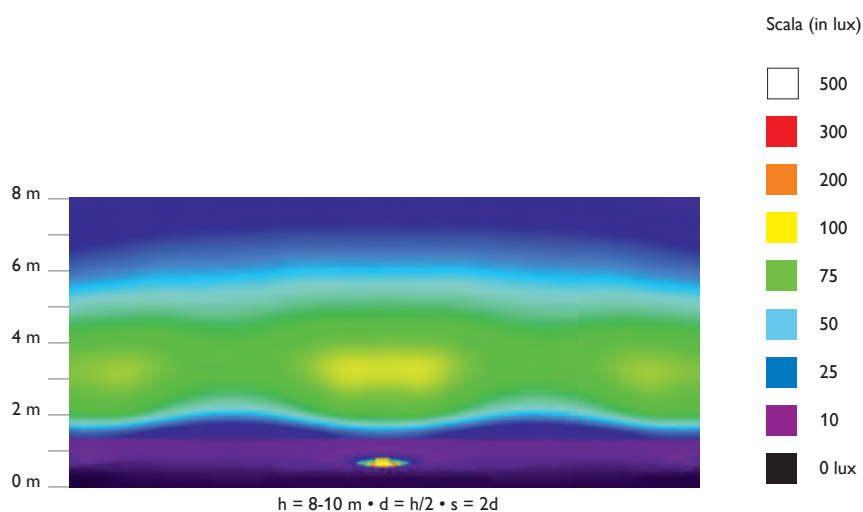
Con Decoflood² LED BVP636 è stata sviluppata un'ottica dedicata (DW) per gli effetti wall-washing. Decoflood² LED BVP636 crea un effetto di illuminazione uniforme, partendo dal basso fino alla sommità della parete con un gradiente omogeneo di luce. È possibile illuminare in modo uniforme pareti con un'altezza fino a 8 m con una buona interdistanza tra i proiettori. Tutto è stato concepito per produrre un effetto di illuminazione uniforme con un numero limitato di apparecchi.

Inoltre, questa ottica è stata progettata anche per ridurre al minimo la dispersione luminosa verso l'alto, combinando efficienza elevata e buona uniformità.



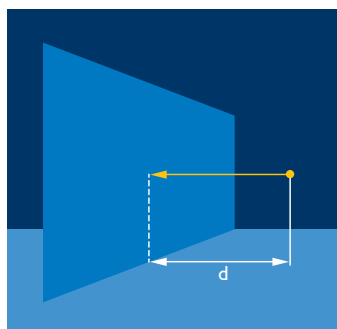
Fascio asimmetrico per effetti wall-washing (DW)

Lo schema seguente si basa su apparecchi con luce di colore bianco neutro (4000 K). Se si scelgono proiettori con luce di colore bianco caldo, i livelli di illuminamento potrebbero essere inferiori.



Illuminazione frontale con Decoflood² LED

Per l'illuminazione frontale delle facciate, solitamente si utilizzano fasci medi e larghi. Consentono di illuminare in modo uniforme le facciate degli edifici e altre superfici verticali.



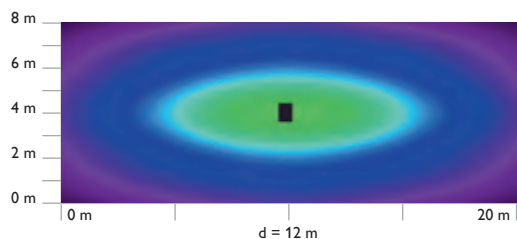
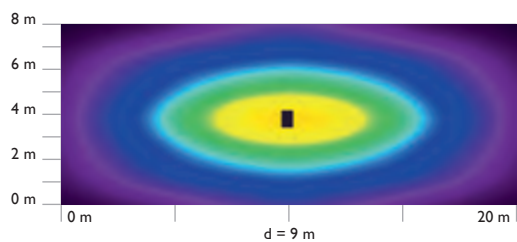
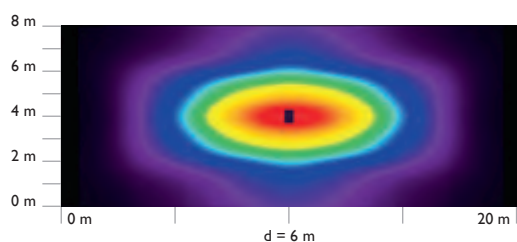
2x10° / 2x34° (MB)



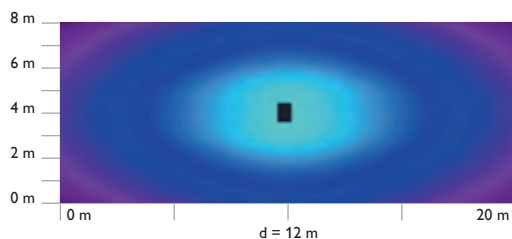
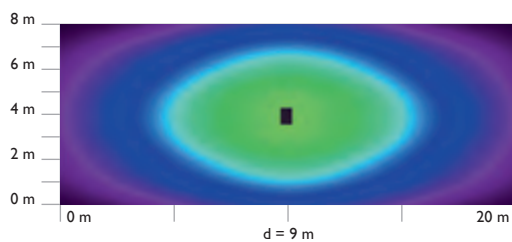
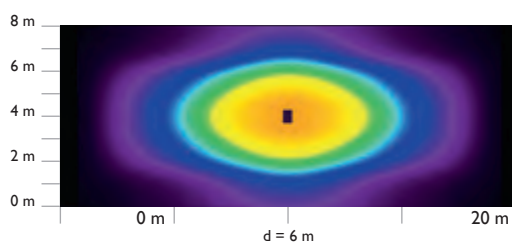
2x19° / 2x44° (WB)

Tutti gli schemi seguenti si basano su apparecchi con luce di colore bianco neutro (4000 K). Se si scelgono proiettori con luce di colore bianco caldo, i livelli di illuminamento potrebbero essere inferiori.

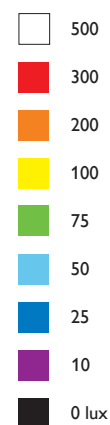
2x10° / 2x34° (MB)



2x19° / 2x44° (WB)



Scala (in lux)

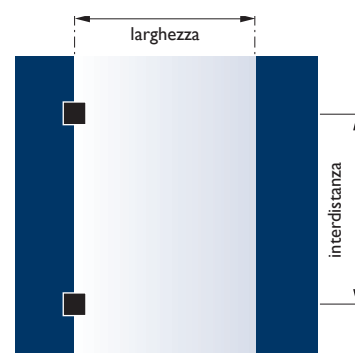
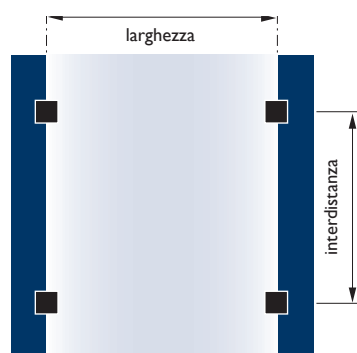


Illuminazione di spazi aperti con Decoflood² LED

Decoflood² LED BVP646 può essere equipaggiato con un'ottica dedicata a fascio asimmetrico (A), per illuminare spazi aperti come zone pedonali, parcheggi e altre aree, dove la luce è necessaria per offrire comfort visivo e prevenire atti vandalici. Sono disponibili diverse versioni di flusso, in modo da fornire sempre una soluzione ideale per l'applicazione specifica.



Temperatura del colore	Pacchetto lumen LED (lm)	LOR	Consumo energetico sistema (W)	Efficienza apparecchio (lm/W)
Bianco neutro	8000 lm	0.85	98.0 W	69.4 lm/W
4000 K	6400 lm	0.85	81.0 W	67.2 lm/W
	3840 lm	0.85	48.2 W	67.7 lm/W
Bianco caldo	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



Bianco caldo - 3100 lumen

Altezza di montaggio 4 m

Interdistanza 12 m

Larghezza 18 m

E ave = 14,2 lux

U₀ = 0,24

Bianco neutro - 8000 lumen

Altezza di montaggio 8 m

Interdistanza 24 m

Larghezza 36 m

E ave = 10 lux

U₀ = 0,31

Bianco caldo - 5160 lumen

Altezza di montaggio 6 m

Interdistanza 20 m

Larghezza 10 m

E ave = 13 lux

U₀ = 0,30

Bianco neutro - 8000 lumen

Altezza di montaggio 8 m

Interdistanza 28 m

Larghezza 14 m

E ave = 10,8 lux

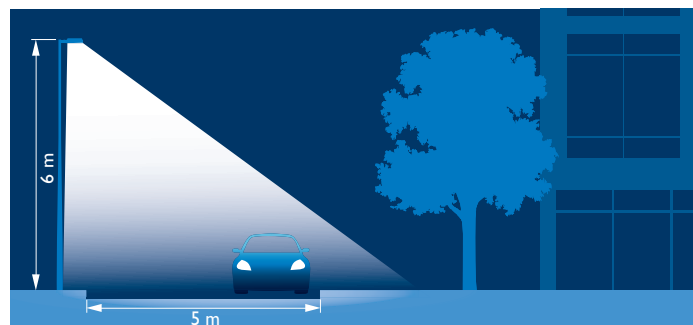
U₀ = 0,25

Illuminazione delle strade con Decoflood² LED

Grazie al design avanzato e discreto e alla specifica ottica DM per l'illuminazione architettonica delle strade, Decoflood² LED BVP646 estende ulteriormente, il design coerente ed elegante della famiglia, a tutte le applicazioni di illuminazione urbana. Di notte è in grado di offrire comfort visivo e sicurezza per zone pedonali, vie dello shopping e banchine, garantendo al contempo un piacevole design urbano durante il giorno.

I proiettori possono essere montati su palo o parete.

Temperatura del colore	Pacchetto lumen LED (lm)	LOR	Consumo energetico sistema (W)	Efficienza apparecchio (lm/W)
Bianco neutro	8000 lm	0.84	98.0 W	68.6 lm/W
4000 K	6400 lm	0.84	81.0 W	66.4 lm/W
	3840 lm	0.84	48.2 W	66.9 lm/W
Bianco caldo	6450 lm	0.84	98.0 W	55.3 lm/W
2700 K	5160 lm	0.84	81.0 W	53.5 lm/W
	3100 lm	0.84	48.2 W	54.0 lm/W



Bianco caldo - 5160 lumen

Sentiero in un parco

Interdistanza 27 m

Classe S2

E ave = 10 lux

E min = 3 lux

Bianco caldo - 3100 lumen

Strada residenziale

Interdistanza 27 m

Classe ME5

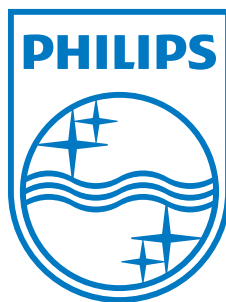
L = 0,5 cd/m²

Uo = 0,35

UI = 0,4

TI = 15%

SR = 50%



© 2012 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione integrale o parziale senza il preventivo consenso scritto del proprietario del copyright.

Le informazioni riportate nel presente documento non fanno parte di nessuna offerta o contratto, si ritengono accurate e affidabili e possono essere modificate senza preavviso. L'editore declina ogni responsabilità per qualsivoglia conseguenza derivante dal loro uso.

La pubblicazione del presente documento non trasferisce né implica alcuna licenza di sfruttamento di brevetti o altri diritti di proprietà industriale o intellettuale.

Numero d'ordine del documento: 3222 635 66911

02/2012

Dati soggetti a modifiche.

www.philips.com/catalog

Credit fotografia:

Xavier Boymond

Thomas Déron (Citeos)

Pierre Crouzet

Adrian Wilson