

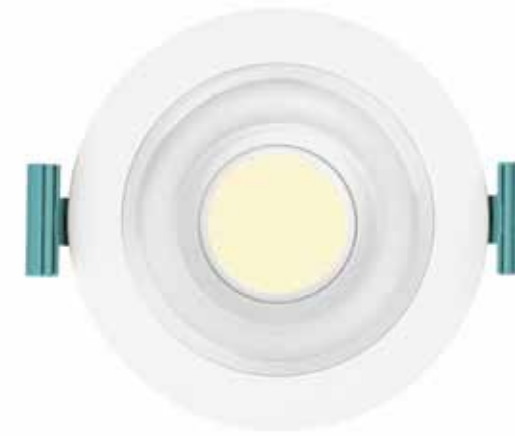


LuxSpace

Soluzione sostenibile ad alta efficienza

PHILIPS
sense **and** simplicity

LuxSpace – soluzione sostenibile ad alta efficienza



Luxspace è una gamma di prodotti LED Downlight ad elevata efficienza energetica con tecnologia Fortimo per l'illuminazione generale. Con un'efficienza luminosa fino a 82 lm/W, LuxSpace stabilisce un nuovo standard sul mercato. La lunga durata di vita fino a 50.000 ore consente un risparmio non solo energetico ma anche sulle spese di manutenzione e di sostituzione rispetto ai Downlight tradizionali con lampade fluorescenti compatte.

Per quanto riguarda la qualità dell'illuminazione non si accettano compromessi. Grazie all'utilizzo della più innovativa tecnologia LED, tutta la gamma LuxSpace garantisce temperature di colore costanti e una resa cromatica molto elevata.

Disponibile in tre formati e in quattro pacchetti lumen differenti, la gamma LuxSpace si adatta a ogni tipo di applicazione Downlight. I modelli Mini e Compact sono disponibili anche in forma quadrata e in versione High efficacy (h.e.).

La gamma LuxSpace offre inoltre un'ampia scelta di accessori per garantire le massime prestazioni in tutte le applicazioni.



Di lunga durata

Di lunga durata

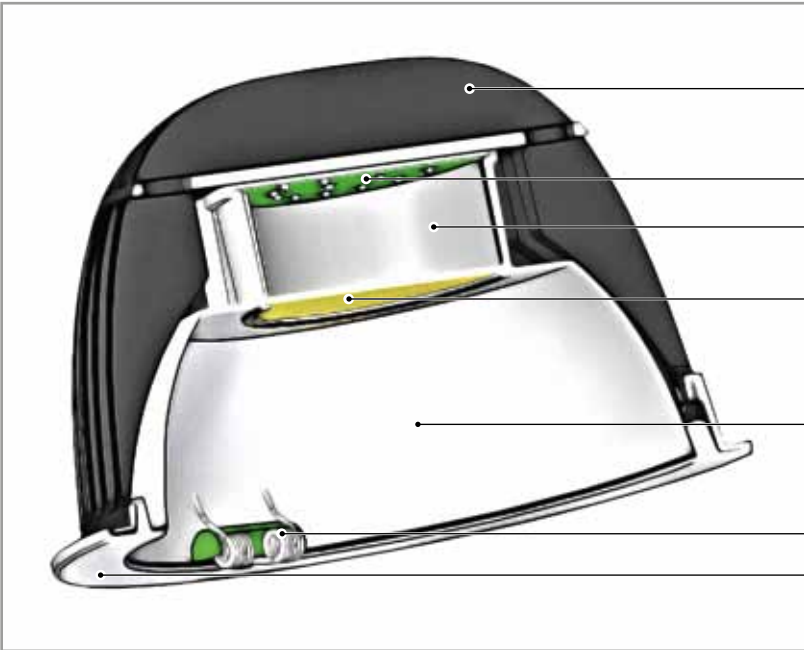
- Concetto di illuminazione ottimale per un'elevata efficienza e una lunga durata
- Impiego di materiali pregiati
- Struttura modulare della fonte luminosa

Versatile

- Tre formati con quattro pacchetti lumen differenti
- Versioni High Efficacy
- Forme rotonde e quadrate
- Diversi riflettori e ampia scelta di accessori
- Soluzioni individuali

Altamente efficiente

- Con un'efficienza luminosa di circa 60 lm/W per le versioni standard fino a 82 lm/W per le versioni High Efficacy, LuxSpace stabilisce un nuovo standard di mercato
- Risparmio energetico dal 50% all'80% rispetto ai Downlight tradizionali con lampade fluorescenti compatte
- Ulteriore risparmio grazie ai bassi costi di manutenzione e di sostituzione
- Luce bianca di qualità superiore



Dissipatore
LED a luce blu
Camera di miscelazione
Fosforo remoto
Riflettore
Staffa di fissaggio
Bordo frontale

Il concetto che sta alla base della gamma LuxSpace soddisfa i requisiti di un prodotto di lunga durata di vita. La struttura della lampada e la sintonia di tutte le singole componenti garantiscono prestazioni ottimali e lunga durata. A tal fine nella produzione si utilizzano soltanto componenti e materiali pregiati.

Grazie a questa cura, LuxSpace garantisce una durata di 50.000 ore con un mantenimento lumen del 70% e una temperatura ambiente (Ta) di 25°, il che si traduce in circa 12,5 anni di vita con una durata annuale di 4000 ore. Grazie alla più innovativa tecnica LED, con l'utilizzo di LuxSpace il consumo energetico si riduce dell'80%, con un conseguente notevole risparmio in termini economici oltre che a un'importante riduzione dell'impatto ambientale. In un lasso di tempo di dieci anni, l'impiego di Luxspace al posto di Downlight tradizionali con lampade fluorescenti compatte consente di ridurre fino a 2.027 Kg di emissioni di CO₂ nell'esempio di progettazione dell'illuminazione di un corridoio (vedi pag. 14) e fino a 2.981 Kg (durata annuale di 4000 ore, 612 g CO₂/kWh) nell'esempio di progettazione dell'illuminazione di una sala conferenze (vedi pag. 16).

La struttura modulare della lampada ne semplifica l'utilizzo e la manutenzione. Il riflettore e il colore del bordo frontale possono essere cambiati in modo semplice e veloce senza l'ausilio di attrezzi. Il design della lampada si adatta così in modo rapido e flessibile. Anche accedere al LED-Driver, che non è integrato alla lampada, è facilissimo rendendo rapida la sostituzione. Un ulteriore vantaggio della gamma LuxSpace è la semplicità di montaggio. L'installazione è semplice e veloce grazie alla staffa di fissaggio super-collaudata, ai collegamenti elettrici opzionali con un cavo di 0,5 m sul lato primario, un pezzo a T Wieland e all'aggiunta di cavi di 2, 4 o 6 metri. Questo fattore gioca un ruolo importante nel calcolo delle spese complessive di un progetto soprattutto in caso di grosse quantità o di soffitti alti.

Versatile

Con tre formati e quattro pacchetti lumen differenti, la gamma LuxSpace si adatta a ogni tipo di applicazione Downlight per l'illuminazione generale. Inoltre i formati Mini e Compact sono disponibili anche in forma quadrata (Square) e in versione High-Efficacy. Queste lampade offrono un'efficienza mai raggiunta sul mercato pari a 82 lm/W.

	Micro DA 125 mm	Mini DA 150 mm	Mini h.e. DA 150 mm	Compact DA 200 mm	Compact h.e. DA 200 mm	Compact Power DA 200 mm
 Rotonda						
	–	DA 135 × 135 mm	–	DA 173 × 173 mm	–	–
 Quadrata						

I Downlight tradizionali possono essere facilmente sostituiti da Downlight LED LuxSpace con le seguenti indicazioni relative alle singole lampade:

 Eliminare	 Introdurre
Lampade fluorescenti compatte o Alogene Downlight	Downlight LED
1 × 18 W o Alogene 50W	LuxSpace Micro
2 × 18 W	LuxSpace Mini, Mini h.e. o Mini Square
2 × 26 W	LuxSpace Compact o Compact Square
2 × 32 W	LuxSpace Compact Power

La versione LuxSpace Micro trova principale applicazione in sostituzione dei Downlight con alogene tradizionali in ristoranti, bar, lounge, camere d'hotel o stanze di degenza degli ospedali e in ambienti sanitari.

LuxSpace Mini e Compact trovano principale applicazione nei corridoi, nelle trombe delle scale, negli ingressi, nelle sale riunioni e negli uffici (le versioni UGR_R 19 sono conformi alla legge EN 12464-1).

Con i pacchetti Lumen più potenti è invece indicato l'utilizzo di Luxspace Compact Power in caso di soffitti particolarmente alti, come per esempio nelle hall degli ospedali, negli edifici adibiti a ufficio, negli atrii degli edifici pubblici, nelle biblioteche, nelle università, nelle scuole o ancora negli aeroporti e nelle stazioni. Poiché soprattutto in questi ambienti i costi di sostituzione delle lampadine sono piuttosto elevati, la sostituzione con Downlight LuxSpace a lunga durata risulta fin da subito particolarmente vantaggiosa.

L'ampia gamma di accessori e di diversi riflettori offre la massima libertà creativa e fa di LuxSpace la scelta ottimale per tutte le applicazioni Downlight.

Ottiche

Downlight LuxSpace offre un'ampia scelta di riflettori che, grazie alla modularità delle lampade, possono essere cambiati senza problemi anche in caso di variazione delle esigenze di illuminazione.



Riflettore lucido (C)



Riflettore opaco (M)

La distribuzione luminosa è molto definita con i riflettori lucidi mentre si presenta in modo più debole con i riflettori opachi. Questi ultimi vengono utilizzati preferibilmente negli ambienti in cui si deve tener conto della presenza di sporco.



Riflettore standard (UGR_R 22)



Riflettore con Ottica comfort aggiuntiva (UGR_R 19)

I riflettori standard (UGRR 22) sono indicati per tutte le aree secondarie come i corridoi, le trombe delle scale, gli ingressi e le reception.

Per illuminare uffici e sale conferenze in conformità alla norma UNI EN 12464-1, la gamma LuxSpace offre anche versioni con Ottica Comfort aggiuntiva che, grazie agli antiriflesso ottimali, soddisfano i requisiti UGR_R 19 garantendo una qualità visiva ancora migliore.

Su richiesta è disponibile anche un riflettore speciale per una distribuzione luminosa asimmetrica, con cui, per esempio, vengono illuminate in maniera ottimale pareti o messe in risalto colonne senza che la lampada Downlight debba essere inclinata.

Accessori

Coperture (configurabili solo con Downlight LuxSpace)

Nella gamma LuxSpace le coperture vengono applicate tra il bordo luminoso e l'involucro. Grazie all'utilizzo delle guarnizioni le Downlight LuxSpace con copertura soddisfano i requisiti del grado di protezione IP44 nell'ambito dell'illuminazione.



Vetro di protezione chiaro (PG)

Vetro di protezione opale (PGO)

Copertura microlenti (MLO)

Accessori decorativi



Disco di vetro opale, agganciato (SG-O)

Disco di vetro parzialmente satinato, agganciato (SG-FRC)

Disco di vetro opale con anello esterno satinato, agganciato (SG-HR-FR)



Raster radiale opale per effetto decorativo luce diffusa (RL-VH)

Raster radiale per effetto decorativo luce blu (RL-BL)

Raster radiale per effetto decorativo luce verde (RL-GN)

Accessori per il montaggio



Anello adattatore CFMR
Per ridurre gli spazi presenti sul soffitto nei progetti di ristrutturazione

Piastra di supporto per soffitto

Scatola a incasso per soffitti in calcestruzzo
Disponibile su richiesta compatibilità per scatola a incasso per soffitti in calcestruzzo della ditta Kaiser.

Illuminazione d'emergenza

La gamma LuxSpace offre tre diverse possibilità per garantire il livello minimo di illuminazione richiesto in caso di calo di corrente

- 1) Una soluzione per illuminazione d'emergenza separata (accumulatore per illuminazione d'emergenza da 3 ore e diodo luminoso separato) per l'uso di una sola batteria (ZBS480 EL3), utilizzabile per tutte le Downlight LuxSpace
- 2) Una soluzione per illuminazione d'emergenza integrata (accumulatore per illuminazione d'emergenza da 3 ore) per l'uso di una sola batteria (tipo configuratore)
- 3) Sono inoltre disponibili soluzioni per illuminazione d'emergenza per centraline a batteria (tipi configuratore)

Con queste versioni sono indicati driver a corrente continua. Per verificare le versioni di illuminazione d'emergenza indicate per i singoli tipi di lampada, si prega di consultare il prospetto configurazioni.

LED-Driver

Nella gamma LuxSpace vengono utilizzati diversi tipi di driver:

- Driver non dimmerabile: PSU
- Driver dimmerabile (dimmer a taglio di fase): PSR
- Driver dimmerabile (DALI): PSD
- Driver non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC: PSE-E
- Driver dimmerabile (dimmer a taglio di fase), indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC: PSER-E
- Driver dimmerabile (DALI) indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC: PSED-E

Per verificare i driver indicati per i singoli tipi di lampada, si prega di consultare il prospetto configurazioni.

Combinazione di LuxSpace con i sistemi di regolazione della luce

OccuSwitch

- Sensore di movimento per installazione a soffitto
- Ritardo tempo di spegnimento regolabile da 1 a 30 minuti
- Funzionamento in parallelo: si possono collegare fino a 10 unità OccuSwitch contemporaneamente
- Opzionale: comando manuale tramite telecomando a infrarossi

OccuSwitch DALI

- Multisensore per lampade con alimentatori DALI (installazione a soffitto)
- Sensore luminoso per regolazione continua in base alla luce diurna
- Sensore di movimento con ritardo tempo di spegnimento regolabile da 70 secondi fino a 30 minuti
- Opzionale: comando manuale tramite telecomando a infrarossi o con interfaccia Touch & Dim



Prospetto configurazioni

Oltre a queste numerose opzioni standard, la gamma LuxSpace offre anche soluzioni su misura per il cliente per i progetti più importanti.

Qui di seguito sono elencati esempi di anelli adattatori di diversi diametri per realizzare progetti di ristrutturazione con gli spazi presenti sul soffitto oppure accessori su misura come ad esempio cilindri in vetro personalizzati o diverse varianti di colore delle lampade.

Formati	Tipo di lampada	Antiriflesso (UGR _R)	Grado di protezione	Colore della luce	Driver	Colore	Opzione UGR _R 19	Riflettore	Illuminazione d'emergenza¹	Collegamento elettrico	Cavi	Foglio di protezione	Accessori					
 Micro (125 mm DA)	BBS470	 UGR _R 22	II		PSU-E (non dimmerabile) PSR-E (dimmerabile, dimmer a taglio di fase) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC) PSE-R-E (dimmerabile, taglio di fase, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		–	 M (opaco)  C (lucido)	Sì No	PI (morsetto a innesto) CU3² CU3-W3T³	Selezionabile solo con W3T: cavo di 2, 4 o 6 metri con collegamento Wieland	Sì No	N (senza accessori) Coperture PG = vetro di protezione chiaro; PGO = vetro di protezione opale; MLO = Ottica microlenti Accessori decorativi (agganciati): SG-O = disco di vetro opale; SG-FRC = disco di vetro satinato; SG-HR-FR = disco di vetro opale con anello satinato⁴					
 Mini (150 mm DA)	BBS480	 UGR _R 22			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC) PSE-R-E (dimmerabile, taglio di fase, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		–	 M (opaco)  C (lucido)		PI (morsetto a innesto) CU3² CU3-W3T³	Selezionabile solo con W3T: cavo di 2, 4 o 6 metri con collegamento Wieland		–	N (senza accessori) Coperture PG = vetro di protezione chiaro; PGO = vetro di protezione opale; MLO = Ottica microlenti Accessori decorativi (agganciati): SG-O = disco di vetro opale; SG-FRC = disco di vetro satinato; SG-HR-FR = disco di vetro opale con anello satinato⁴				
 Mini h.e. (150 mm DA)	BBS481	 UGR _R 19			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		ALU (Standard) WH (Bianco opale) BL (Blu opale) GN (Verde opale)	 C (lucido)		No	PI (morsetto a innesto) CU3² CU3-W3T³		Selezionabile solo con W3T: cavo di 2, 4 o 6 metri con collegamento Wieland	–	N (senza accessori) Coperture PG = vetro di protezione chiaro; PGO = vetro di protezione opale; MLO = Ottica microlenti Accessori decorativi (agganciati): SG-O = disco di vetro opale; SG-FRC = disco di vetro satinato; SG-HR-FR = disco di vetro opale con anello satinato⁴			
	BBS488	 UGR _R 22			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		–	 M (opaco)  C (lucido)	–			–				No	–	–
 Mini Square (135 × 135 mm DA)	BBS482	 UGR _R 22	I	3000 K (bianco caldo) 4000 K (bianco neutro)	PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI)	WH (Bianco; RAL 9010) GR (Grigio; simile a RAL 9006) Altri colori RAL su richiesta (per esempio RAL 1021, RAL 3000, RAL 5010, RAL 6029, RAL 9006)	–	 M (opaco)	No	–	PI (morsetto a innesto) W3T³	Selezionabile solo con W3T: cavo di 2, 4 o 6 metri con collegamento Wieland	Sì No	N (senza accessori) Coperture PG = vetro di protezione chiaro; PGO = vetro di protezione opale; MLO = Ottica microlenti Accessori decorativi (agganciati): SG-O = disco di vetro opale; SG-FRC = disco di vetro satinato; SG-HR-FR = disco di vetro opale con anello satinato⁴				
 Compact (200 mm DA)	BBS490	 UGR _R 22			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		–	 M (opaco)  C (lucido)	Sì No	PI (morsetto a innesto) W3T³				Selezionabile solo con W3T: cavo di 2, 4 o 6 metri con collegamento Wieland	Sì No	–		
	BBS491	 UGR _R 19			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		ALU (Standard) WH (Bianco opale) BL (Blu opale) GN (Verde opale)	 C (lucido)								–		
 Compact h.e. (200 mm DA)	BBS498	 UGR _R 22			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		–	 M (opaco)  C (lucido)	No							N (senza accessori) Coperture PG = vetro di protezione chiaro; PGO = vetro di protezione opale; MLO = Ottica microlenti Accessori decorativi (agganciati): SG-O = disco di vetro opale; SG-FRC = disco di vetro satinato; SG-HR-FR = disco di vetro opale con anello satinato⁴		
	BBS499	 UGR _R 19			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		ALU (Standard) WH (Bianco opale) BL (Blu opale) GN (Verde opale)	 C (lucido)					–					
 Compact Square (173 × 173 mm DA)	BBS492	 UGR _R 22			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI)		–	 M (opaco)	No				No		–	No	–	
 Compact Power (200 mm DA)	BBS494	 UGR _R 22			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		–	 M (opaco)  C (lucido)	Sì No				No		No	N (senza accessori) Accessori decorativi (agganciati): SG-O = disco di vetro opale; SG-FRC = disco di vetro satinato; SG-HR-FR= disco di vetro opale con anello satinato⁴		
	BBS495	 UGR _R 19			PSU-E (non dimmerabile) PSD-E (dimmerabile DALI) PSE-E (non dimmerabile, indicato per batteria centrale di illuminazione d'emergenza DC)		ALU (Standard) WH (Bianco opale) BL (Blu opale) GN (Verde opale)	 C (lucido)								–		

1) Integrato alla lampada (batteria singola con 3 ore di durata)

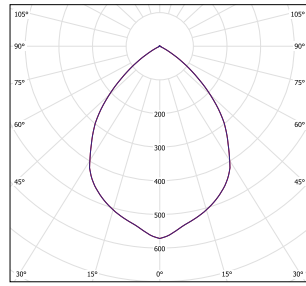
2) CU3= consente l'impiego delle versioni con grado di protezione II nelle installazioni elettriche con grado di protezione I.

3) W3T= cavo di 0,5 m sul lato primario + un pezzo a TWieland + aggiunta di cavi di 2, 4 o 6 metri con collegamento Wieland

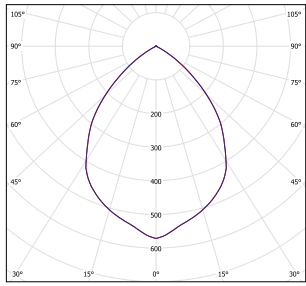
4) Gli accessori si possono utilizzare solo con le versioni rotonde con antiriflesso UGR_R 22. Con le LuxSpace Compact Power, per motivi termici, possono essere usati soltanto gli accessori agganciati

Distribuzione luminosa, luce bianca di alta qualità:

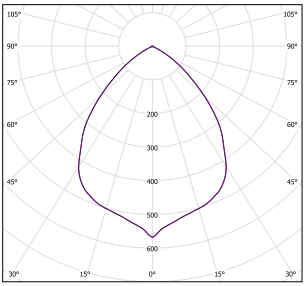
- Indice di resa cromatica $Ra > 80$
- Colori della luce: bianco caldo (3000 K) e bianco neutro (4000 K)
- Si adatta bene agli uffici grazie alle versioni con Ottica Comfort a norma (EN 12464-1)
- Flusso luminoso immediato senza sfarfallio per una maggiore sicurezza (rispetto alle Downlight tradizionali con lampade fluorescenti compatte, notevolmente più indicate per la combinazione con i sensori di movimento)



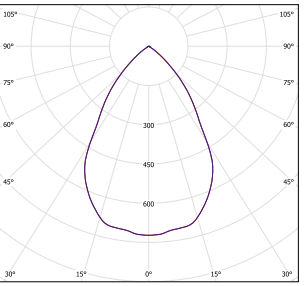
LuxSpace Micro 3000 K
con ottica C BBS470



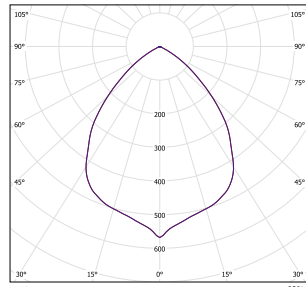
LuxSpace Micro 4000 K
con ottica C BBS470



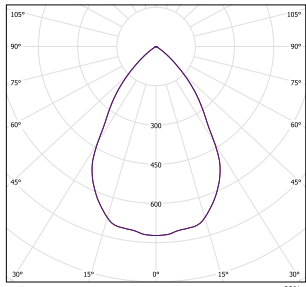
LuxSpace Mini h.e. 3000 K
con ottica C BBS488



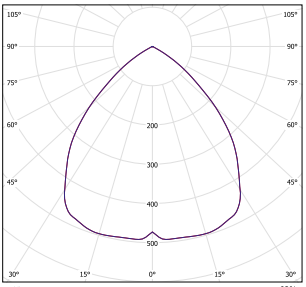
LuxSpace Mini h.e. 3000 K
con ottica C BBS489



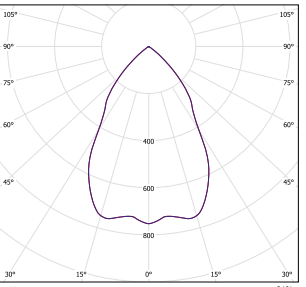
LuxSpace Mini h.e. 4000 K
con ottica C BBS488



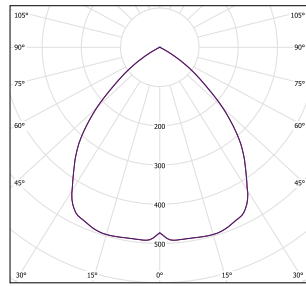
LuxSpace Mini h.e. 4000 K
con ottica C BBS489



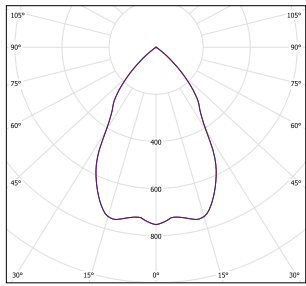
LuxSpace Compact h.e. 3000 K
con ottica C BBS498



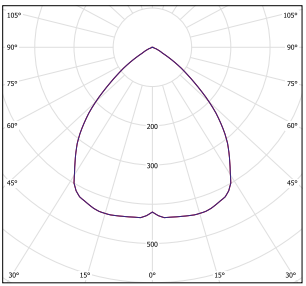
LuxSpace Compact h.e. 3000 K
con ottica C BBS499



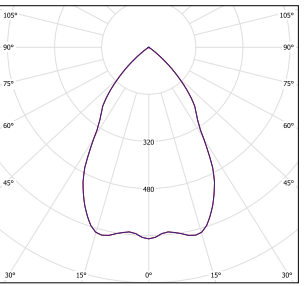
LuxSpace Compact h.e. 4000 K
con ottica C BBS498



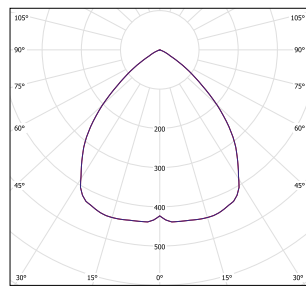
LuxSpace Compact h.e. 4000 K
con ottica C BBS499



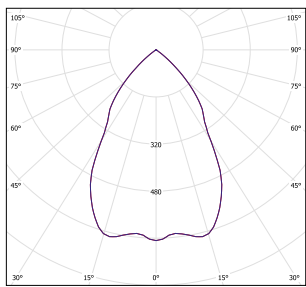
LuxSpace Power 3000 K
con ottica C BBS494



LuxSpace Power 3000 K
con ottica C BBS495



LuxSpace Power 4000 K
con ottica C BBS494



LuxSpace Power 4000 K
con ottica C BBS495



Altamente efficiente

Con un'efficienza luminosa di circa 60 lm/W per le versioni standard fino a 82 lm/W per le versioni High Efficacy, LuxSpace stabilisce un nuovo standard di mercato. La lunga durata fino a 50.000 ore (con un mantenimento lumen del 70% e T_a di 25° C) riduce notevolmente sia il consumo energetico che i costi di manutenzione e di sostituzione.

Con un risparmio energetico dal 50% all'80%, l'uso delle Downlight tradizionali con lampade fluorescenti compatte non presenta più alcun vantaggio, così come mostrano gli esempi di progettazione riportati qui di seguito.

Esempio di progettazione: Corridoio

L'illuminazione di un corridoio che misura 20,00 × 1,20 × 2,80 m (L × P × H) e che necessita un'intensità luminosa di 100 Lux:

	Tradizionale (EVG) Fugato Compact FBS261 2 × PL-C/4P 18 W/ 840 C	LED LuxSpace Mini h.e. BBS488 4000 C
Numero di lampade	6	6
Intensità luminosa media (Em)	129	102
Uniformità (go)	0,61	0,64
Fattore di manutenzione (AMEV 2009)	0,80	0,80
Prestazione di sistema per lampada (W)	38	15
Capacità totale installata (W)	228	90
Potenza elettrica (W/m²)	9,5	3,8

Corridoio

- 60% di risparmio energetico grazie a una potenza installata più bassa
- Ulteriore 20% di risparmio energetico in caso di utilizzo combinato di sensori di movimento OccuSwitch
- Migliore uniformità dell'illuminazione
- Maggiore sicurezza grazie al flusso luminoso immediato senza sfarfallio

Consumo energetico annuo

Regolazione	Valore richiesto in conformità a EnEV 2009	Valore realizzato Fugato FBS261	Differenza con EnEV 2009	Valore realizzato LuxSpace Mini	Differenza con EnEV 2009
Senza regolazione	306,81 kWh/a	547,20 kWh/a	-30 %	216,00 kWh/a	78 %
Con sensore di movimento	306,81 kWh/a	218,88 kWh/a	-72 %	86,40 kWh/a	-29 %

In questo esempio di progettazione con LuxSpace viene ridotto il consumo energetico fino al 72%.



Esempio di progettazione: Sala conferenze

L'illuminazione di una sala conferenze che misura 7,20 × 5,40 × 2,80 m (L × P × H) e che necessita un'intensità luminosa di 500 Lux:

	Tradizionale (EVG) Fugato Compact FBS270 2 × PL-C/4P 26 W/ 840 C	LED LuxSpace Compact h.e. BBS499 4000 C
Numero di lampade	8	8
Intensità luminosa media (Em)	615	648
Uniformità (go)	0,96	0,83
Fattore di manutenzione (AMEV 2009)	0,80	0,80
Prestazione di sistema per lampada (W)	54	27
Capacità totale installata (W)	0,43	0,21
Potenza elettrica (W/m²)	11,11	5,56

In questo esempio di progettazione con LuxSpace viene ridotta di circa il 50% la potenza installata con un aumento dell'intensità luminosa media e un'ottima uniformità. Con un prospetto di questo tipo e con l'utilizzo di LuxSpace dimmerabili con interfaccia DALI (PSD) in combinazione con un multi sensore OccuSwitch DALI (regolazione di movimento e in base alla luce diurna) è possibile ottenere un ulteriore risparmio energetico del 30%.

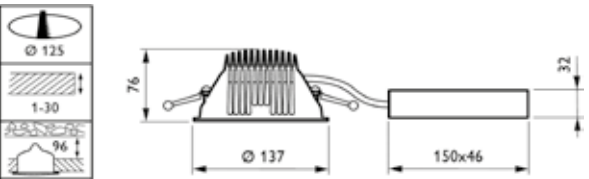
Consumo energetico annuo

Regolazione	Valore richiesto in conformità a EnEV 2009	Valore realizzato Fugato FBS270	Differenza con EnEV 2009	Valore realizzato LuxSpace Compact	Differenza con EnEV 2009
Senza regolazione	1.657,59 kWh/a	974,20 kWh/a	-71 %	487,10 kWh/a	-41 %
Con sensore di movimento	1.657,59 kWh/a	974,20 kWh/a	-80 %	340,97 kWh/a	-59 %
Con sensore di movimento e regolazione in base alla luce diurna	1.657,59 kWh/a	613,74 kWh/a	-82 %	306,87 kWh/a	-63 %

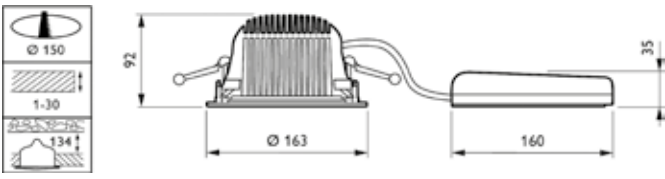
Anche da questo esempio risulta evidente come sia possibile ridurre il consumo energetico del 71% e in alcuni casi perfino dell'82% con l'utilizzo di LuxSpace. In questa progettazione anche i Downlight tradizionali con lampade fluorescenti compatte si posizionano al di sotto dei valori richiesti (41% o fino al 63%), ma, sul lungo periodo, in modo non così evidente come nel caso di LuxSpace.



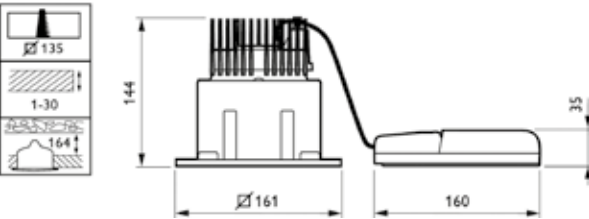
Misure



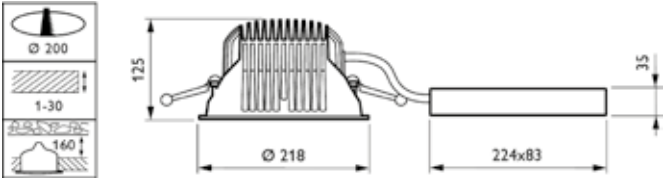
LuxSpace Micro (BBS470)



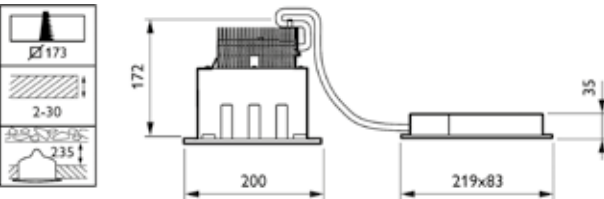
LuxSpace Mini (BBS480/481)
LuxSpace Mini h.e. (BBS488/489)



LuxSpace Mini Square (BBS482)



LuxSpace Compact (BBS490/491)/LuxSpace Compact Power (BBS494/495)
LuxSpace Compact h.e. (BBS498/499)



LuxSpace Compact Square (BBS492)



Per ulteriori informazioni, visitare il sito:
www.philips.it/illuminazione



©2011 Koninklijke Philips Electronic 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 nessun contratto o offerta, si ritengono accurate e affidabili e possono essere modificate senza preavviso. L'editore declina ogni responsabilità in relazione a eventuali conseguenze derivanti dall'utilizzo di dette informazioni. La pubblicazione del presente documento non trasferisce né implica alcuna licenza di sfruttamento di brevetti o altri diritti di proprietà industriale o intellettuale.

Data di distribuzione: giugno 2012

Stampato in Italia