



GreenSpace gen2

Eine hocheffiziente und nachhaltige Lösung



PHILIPS

Inhalt

Hocheffizient und Nachhaltig	3
Vorteile	4
Anwendungen	5
Produktübersicht	6
Photometrische Daten	7
Planungsbeispiel	8
Bestellinformationen	10
Abmessungen	11





GreenSpace gen2– eine hocheffiziente und nachhaltige Lösung

Kunden suchen nach dem optimalen Gleichgewicht zwischen den Kosten der Anfangsinvestition und den Kosten der Beleuchtungslösung über die gesamte Lebensdauer. GreenSpace ist ein **hocheffizientes und nachhaltiges LED- Downlight**, das ideal geeignet ist, um in der Allgemeinbeleuchtung von Kompaktleuchtstofflampen- Downlights zu LED- Downlights zu wechseln. Durch den Einsatz der neuesten Technologie wird eine **extrem niedrige Systemleistung**, eine **gleichbleibende Beleuchtungsstärke** und **gute Farbwiedergabe** realisiert. Dank seiner langen Lebensdauer ist das Produkt eine echte Rundum-Sorglos-Lösung.

Whirlpool Büros

Niederlande

Vorteile

- Ideal geeignet, um von Kompaktleuchtstofflampen- Downlights zu LED- Downlights zu wechseln; "Payback-Zeit" von ca. 2 Jahren
- Hocheffizient: mit bis zu 90 lm/W sind Energieeinsparungen bis zu 73% im Vergleich zu Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen möglich
- Reduzierung der Wartungskosten aufgrund langer Lebensdauer (bis zu 5x längere Lebensdauer als Kompaktleuchtstofflampen)

IOB Büros

Hellevoetsluis,
Niederlande



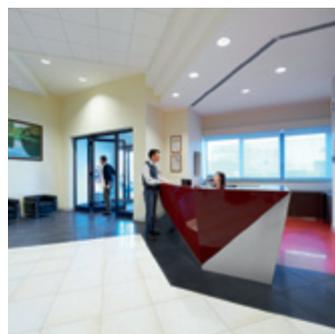
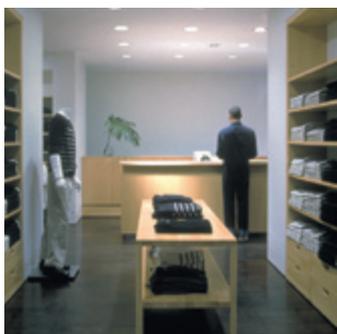


Rafayel Hotel
London, Großbritannien

Anwendungen

Allgemeinbeleuchtung für:

- Flure
- Treppenhäuser
- weitere Verkehrswege
- Büroarbeitsplätze



Produktübersicht

GreenSpace gen2



Standardausführung IP20



IP44-Version

Optional sind Versionen mit höherer Schutzart (IP44 raumseitig) und mit leuchtenintegriertem Notlicht für Einzelbatterie (3 Stunden) verfügbar. Dimmbare (DALI) Ausführungen runden das Produktangebot ab. Sämtliche Betriebsgeräte sind notstrom- und gleichspannungsgesegnet.

Optik

UGR_R22-VersionUGR_R19-Komfortoptik

Der Reflektor ist hochglänzend und besteht aus Kunststoff mit Aluminiumbeschichtung.

GreenSpace gen2 ist auch als UGR_R19 Version mit einer zusätzlichen Komfortoptik zur Blendungsbegrenzung und normgerechter Beleuchtung von Büroarbeitsplätzen erhältlich.

Spezifikationen

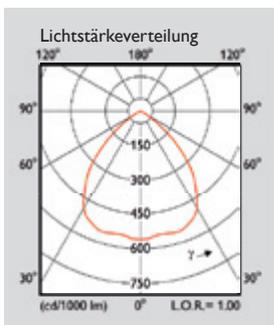
	GreenSpace gen2 Mini	GreenSpace gen2 Compact
Lichtquelle	Nicht auswechselbares LED-Modul	Nicht auswechselbares LED-Modul
Leuchtenlichtstrom	UGR _R 22: 1.200 lm UGR _R 19: 1.150 lm	UGR _R 22: 2.200 lm UGR _R 19: 2.100 lm
Farbwiedergabeindex Ra	>80	>80
Ähnlichste Farbtemperatur	Warmweiß: 3.000 K (830) Neutralweiß: 4.000 K (840)	Warmweiß: 3.000 K (830) Neutralweiß: 4.000 K (840)
Systemleistung	14 W	24 W
Leuchtenlichtausbeute	UGR _R 22: 87 lm/W UGR _R 19: 83,5 lm/W	UGR _R 22: 91,5 lm/W UGR _R 19: 87,5 lm/W
Optionen	IP20 / IP44 / Notbeleuchtung (EL3) / Opale Abdeckung	IP20 / IP44 / Notbeleuchtung (EL3) / Opale Abdeckung
Netzspannung	220 V-240 V / 50 Hz, 60 Hz	220 V-240 V / 50 Hz, 60 Hz
Betriebsgerät	schaltbar (PSE-E) oder dimmbar DALI (PSDE-E; notstrom- und gleichspannungsgesegnet	schaltbar (PSE-E) oder dimmbar DALI (PSDE-E); notstrom- und gleichspannungsgesegnet
Optik	UGR _R 19 oder UGR _R 22; Hochglänzender Reflektor	UGR _R 19 oder UGR _R 22; Hochglänzender Reflektor
Deckenausschnitt	Ø 150 mm	Ø 200 mm
Material	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Reflektor: Kunststoff mit Aluminiumbeschichtung	Gehäuse: Aluminiumdruckguss Reflektor: Kunststoff mit Aluminiumbeschichtung
Farbe	Weiß (WH) RAL 9010	Weiß (WH) RAL 9010
Installation	Einfache Montage mit zwei Befestigungsbügeln	Einfache Montage mit zwei Befestigungsbügeln
Nutzlebensdauer	L90B50 25.000 Stunden L80B50 50.000 Stunden	L90B50 25.000 Stunden L80B50 50.000 Stunden
Farbortoleranz	5 SDCM	5 SDCM

Photometrische Daten

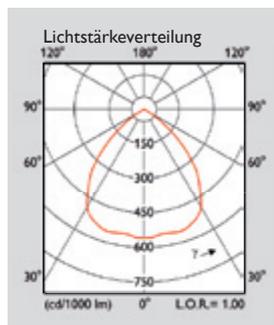
Compact

Mini

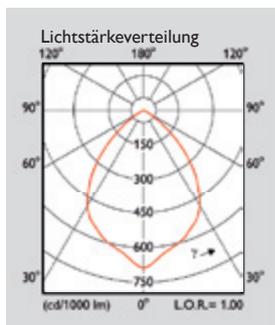
UGR_R 22-Versionen



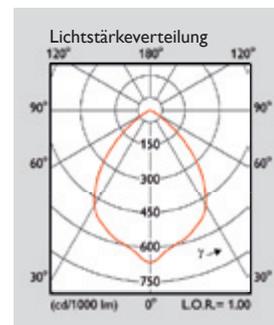
Compact 3.000 K



Compact 4.000 K

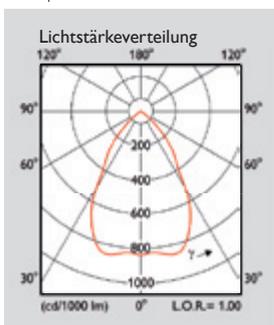


Mini 3.000 K

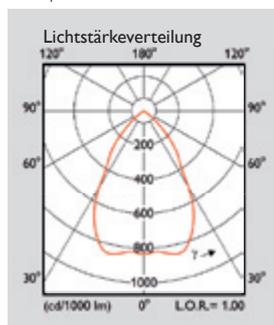


Mini 4.000 K

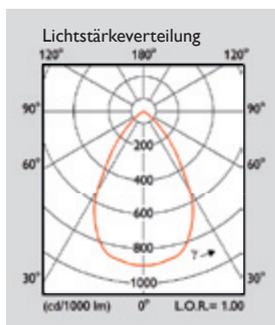
UGR_R 19-Versionen



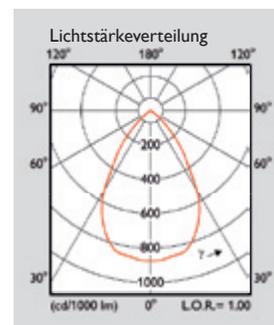
Compact 3.000 K



Compact 4.000 K

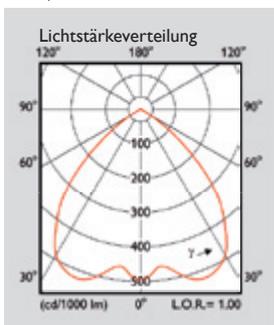


Mini 3.000 K

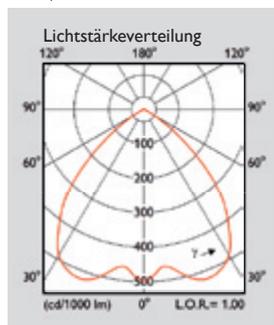


Mini 4.000 K

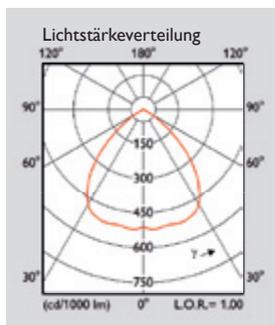
IP44-Versionen



Compact 3.000 K



Compact 4.000 K

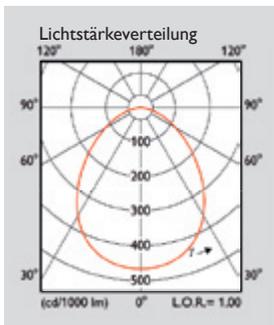


Mini 3.000 K

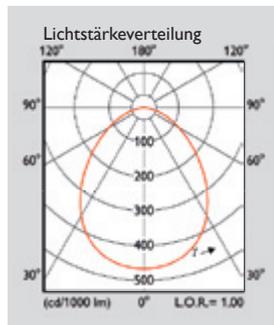


Mini 4.000 K

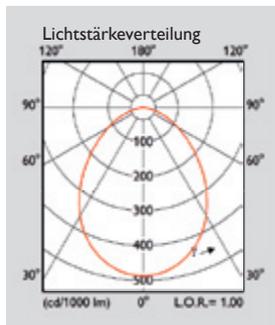
IP44 PGO-Versionen



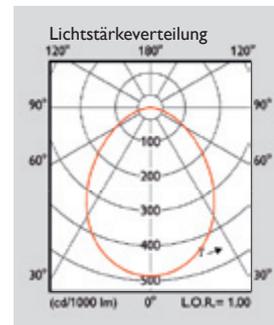
Compact 3.000 K



Compact 4.000 K



Mini 3.000 K



Mini 4.000 K

Hinweis: Im Vergleich zu den IP20-Versionen haben die IP44-Versionen aufgrund der Abdeckung einen leicht reduzierten Leuchtenlichtstrom:

Planungsbeispiel

Dank der hohen Leuchtenlichtausbeute (bis zu 90 lm/W) und einer Nutzlebensdauer von 50.000 Stunden (L80B50) ermöglicht GreenSpace gen2 erhebliche Einsparungen bei Energieverbrauch und Wartungskosten.

Hier einige veranschaulichende Beispiele.

Planungsbeispiel: Korridor

Beleuchtung eines Gangs mit den Abmessungen 10,80 x 2,40 x 2,80 m (L x B x H)

	Konventionelle Lösung: Fugato Compact FBS261 2 x PL-C/4P 26W/840 HFP	LED Lösung: GreenSpace Compact DN470B LED20S/840
Leuchtenanzahl	6	6
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke (Em)	230	287
Gleichmäßigkeit (u0)	0.36	0.66
Systemleistung pro Lampe (W)	54	24
Insgesamt installierte Leistung (W)	324	144
Stromverbrauch (W/m ²)	12.5	5.56

Korridor

- 56% Energieeinsparungen durch reduzierten Stromverbrauch bei dieser Konfiguration
- Weitere 20% Energieeinsparungen sind mit zusätzlichen Anwesenheitsmeldern (OccuSwitch) möglich
- Mehr Komfort und Sicherheit durch sofortige, flackerfreie Beleuchtung

Gesamtbetriebskosten-Berechnungen

		Fugato Compact FBS261 2 x PL-C/4P 26W/ 840 HFP + RL	GreenSpace Compact DN470B LED20S/840
Anzahl der Leuchten	Stück	6	6
Systemenergie	Watt	54	24
Brennstunden pro Jahr	h	3,000	3,000
Energiekosten Euro/kWh	Euro	0.12	0.12
Lampenlebensdauer	h	10,000	50,000
Durchschnittlicher Preis für Endverbraucher	Euro	16.00	0
Kosten für Lampenwechsel	Euro	7.50	0
Kosten für den Endverbraucher			
a. Energiekosten pro Jahr	Euro	116.64	51.84
b. Lampenkosten pro Jahr	Euro	28.80	0
c. Kosten für Lampenwechsel pro Jahr	Euro	13.50	0
Gesamtkosten pro Jahr	Euro	158.94	51.84
Einsparung pro Jahr	Euro		107.10
Einsparungen über Gesamtlebensdauer GreenSpace	Euro		1,785.00
Anfangskosten für den Endverbraucher			
Kosten der Leuchte	Euro	89.00	108.00
Gesamtanfangskosten	Euro	534.00	648.00
Finanzkennzahlen			
Zusätzliche Investition	Euro		114.00
Amortisation	Jahr		1.06
Umweltkennzahlen			
Energieverbrauch pro Jahr	kWh	972.00	432.00
Geringerer Energieverbrauch	%		-56%
CO ₂ -Emissionen	kg/Jahr	398.52	177.12

Mit einer Amortisationszeit von weniger als 2 Jahren ist die GreenSpace im Vergleich zu Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen sicherlich die richtige Investition, wenn man sich die Gesamtbetriebskosten ansieht.

Bestellinformationen

Bezeichnung	12NC	Bestellnummer (EOC)
GreenSpace gen2 Mini UGR_R22		
DN460B LED11S/830 PSE-EWH	910500454944	871869624315200
DN460B LED11S/840 PSE-EWH	910500454945	871869624316900
DN460B LED11S/830 PSED-EWH	910500454950	871869624321300
DN460B LED11S/840 PSED-EWH	910500454951	871869624322000
mit Notbeleuchtung Einzelbatterie 3 Stunden (EL3)		
DN460B LED11S/830 PSE-E EL3 WH	910500454946	871869624317600
DN460B LED11S/840 PSE-E EL3 WH	910500454947	871869624318300
DN460B LED11S/830 PSED-E EL3 WH	910500454952	871869624323700
DN460B LED11S/840 PSED-E EL3 WH	910500454953	871869624324400
mit Schutzglas (klar oder opal)		
DN460B LED11S/830 PSE-E IP44 WH	910500454948	871869624319000
DN460B LED11S/840 PSE-E IP44 WH	910500454949	871869624320600
DN460B LED11S/830 PSED-E IP44 WH	910500454954	871869624325100
DN460B LED11S/840 PSED-E IP44 WH	910500454955	871869624326800
DN460B LED11S/830 PSE-E PGO IP44 WH	910500456219	871869624631300
DN460B LED11S/840 PSE-E PGO IP44 WH	910500456220	871869624632000
DN460B LED11S/830 PSED-E PGO IP44 WH	910500456225	871869624637500
DN460B LED11S/840 PSED-E PGO IP44 WH	910500456226	871869624638200
GreenSpace gen2 Mini UGR_R19		
DN461B LED11S/830 PSE-EWH	910500454956	871869624327500
DN461B LED11S/840 PSE-EWH	910500454957	871869624328200
DN461B LED11S/830 PSED-EWH	910500454960	871869624331200
DN461B LED11S/840 PSED-EWH	910500454961	871869624332900
mit Notbeleuchtung Einzelbatterie 3 Stunden (EL3)		
DN461B LED11S/830 PSE-E EL3 WH	910500454958	871869624329900
DN461B LED11S/840 PSE-E EL3 WH	910500454959	871869624330500
DN461B LED11S/830 PSED-E EL3 WH	910500454962	871869624333600
DN461B LED11S/840 PSED-E EL3 WH	910500454963	871869624334300
GreenSpace gen2 Compact UGR_R22		
DN470B LED20S/830 PSE-EWH	910500454964	871869624335000
DN470B LED20S/840 PSE-EWH	910500454965	871869624336700
DN470B LED20S/830 PSED-EWH	910500454970	871869624341100
DN470B LED20S/840 PSED-EWH	910500454971	871869624342800
mit Notbeleuchtung Einzelbatterie 3 Stunden (EL3)		
DN470B LED20S/830 PSE-E EL3 WH	910500454966	871869624337400
DN470B LED20S/840 PSE-E EL3 WH	910500454967	871869624338100
DN470B LED20S/830 PSED-E EL3 WH	910500454972	871869624343500
DN470B LED20S/840 PSED-E EL3 WH	910500454973	871869624344200
mit Schutzglas (klar oder opal)		
DN470B LED20S/830 PSE-E IP44 WH	910500454968	871869624339800
DN470B LED20S/840 PSE-E IP44 WH	910500454969	871869624340400
DN470B LED20S/830 PSED-E IP44 WH	910500454974	871869624345900
DN470B LED20S/840 PSED-E IP44 WH	910500454975	871869624346600
DN470B LED20S/830 PSE-E PGO IP44 WH	910500456263	871869624675700
DN470B LED20S/840 PSE-E PGO IP44 WH	910500456264	871869624676400
DN470B LED20S/830 PSED-E PGO IP44 WH	910500456269	871869624681800
DN470B LED20S/840 PSED-E PGO IP44 WH	910500456270	871869624682500

Bezeichnung	12NC	Bestellnummer (EOC)
GreenSpace gen2 Compact UGR_r19		
DN471B LED20S/830 PSE-E WH	910500454976	871869624347300
DN471B LED20S/840 PSE-E WH	910500454977	871869624348000
DN471B LED20S/830 PSED-E WH	910500454980	871869624351000
DN471B LED20S/840 PSED-E WH	910500454981	871869624352700
mit Notbeleuchtung Einzelbatterie 3 Stunden (EL3)		
DN471B LED20S/830 PSE-E EL3 WH	910500454978	871869624349700
DN471B LED20S/840 PSE-E EL3 WH	910500454979	871869624350300
DN471B LED20S/830 PSED-E EL3 WH	910500454982	871869624353400
DN471B LED20S/840 PSED-E EL3 WH	910500454983	871869624354100

Produktbezeichnung

DN460B	LED20S	830	PSE-E	EL3	IP44	WH
--------	--------	-----	-------	-----	------	----

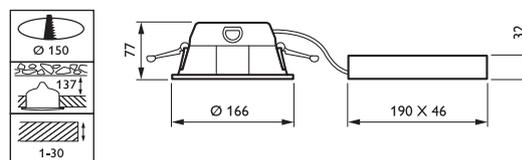
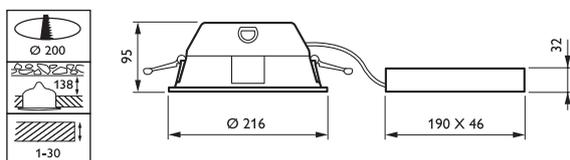
Bezeichnung	Produktmerkmale	Varianten
DN460B	Leuchtenbezeichnung	DN460B/DN470B = UGR _r 22 • DN461B/DN471B = UGR _r 19
LED20S	LED Modul	LED11S = 1.200 lm (DN460B) / 1.150 lm (DN461B) LED20S = 2.200 lm (DN470B) / 2.100 lm (DN471B)
830	Ähnlichste Farbtemperatur	8 = CRI>80 • 30 = 3.000 K • 40 = 4.000 K
PSE-E	Betriebsgerät	schaltbar (PSE-E) oder dimmbar DALI (1-100%) (PSED-E); notstrom- und gleichspannungsg geeignet; extern- im Lieferumfang enthalten
EL3	Notbeleuchtung	Einzelbatterie, 3 Stunden Dauer
IP44	Schutzart	IP44 = klares Schutzglas • IP44 PGO = opales Schutzglas (bei beiden Schutzart IP44 raumseitig)
WH	Farbe	Weiß

Abmessungen in mm

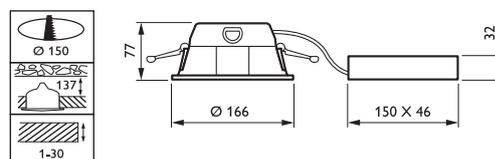
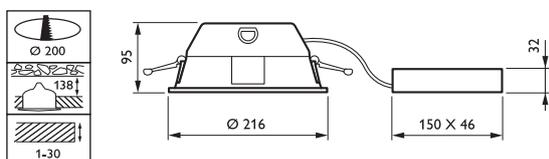
Compact

Mini

nicht dimmbare Ausführung



dimmbare (DALI) w Ausführung





© 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. 4493, Dok.-Nr. 3222 635 69876
Stand 11/2014, Änderungen vorbehalten

www.philips.de/lighting
www.philips.at/lighting
www.philips.ch/lighting