



GreenSpace – vysokoúčinné trvácne LED riešenie

GreenSpace

Zákazníci potrebujú dosiahnuť ideálnu rovnováhu medzi počiatočnými investíciami a nákladmi na osvetľovaciu sústavu počas celej jej životnosti. Svetidlo GreenSpace je cenovo výhodné stropné svetidlo s dlhou životnosťou, ktoré možno použiť ako náhradu za konvenčné stropné svetidlá s kompaktnými žiarivkami pre všeobecné osvetlenie. Využíva najnovšiu LED technológiu, na základe čoho dosahuje výnimočne nízku spotrebu a zároveň poskytuje konzistentný svetelný výkon, stabilnú farbu svetla a podanie farieb na vysokej úrovni. Dlhá životnosť svetidla je základom pre skutočne spotrebiteľské riešenie typu „namontuj a užívaj“.

Výhody

- Vysoká účinnosť systému: > 80 lm/W (DN460B/DN461B); > 100 lm/W (DN470B/DN471B)
- Až 70% úspora energie: celková návratnosť za menej ako dva roky
- V súlade s normou pre osvetlenie kancelárskych priestorov, s vynikajúcim podaním farieb a stabilnou farbou svetla

Vlastnosti

- Energeticky účinná a odolná LED technológia
- Vysoká účinnosť systému: > 80 lm/W (DN460B/DN461B); > 100 lm/W (DN470B/DN471B)
- Stabilná farba svetla a podanie farieb na vysokej úrovni
- K dispozícii verzia s krytím IP44 alebo s núdzovým osvetlením
- K dispozícii vo verziách UGR22 a UGR19

Aplikácie

- Kancelárie
- Maloobchodné predajne
- Hotely a nemocnice

Versions



Greenspace EU gen 2-DN463B



Greenspace EU gen 2-DN473B

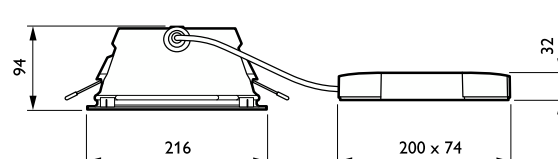
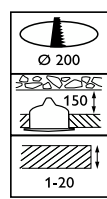
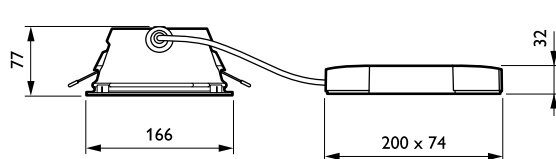
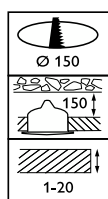


Greenspace EU gen 2-DN462B



Greenspace Compact DN472B with
Polycarbonate Cover Opal

Rozmerový obrázok



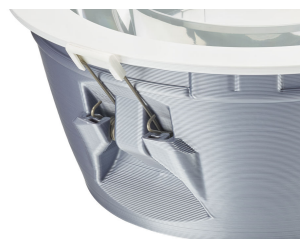
Podrobnosti o produkte



Greenspace_EU_gen_2-DN472B-DPP.TIF



Greenspace_EU_gen_2-DN462_463_472_473B-1DPP.TIF



Greenspace_EU_gen_2-DN462_463_472_473B-3DPP.TIF



Greenspace_EU_gen_2-DN462_463_472_473B-2DPP.TIF

Všeobecné informácie	
Vrátane napájača	Áno
Predradník	-
Vymeniteľný svetelný zdroj	Nie
Počet jednotiek predradníka	1 jednotka
Servisná značka	Áno
Svetelné technické	
Uhol vyžarovania svetelného zdroja	- stupeň (stupne)
Index podania farieb (CRI)	>80
Typ optiky	-
Prevádzkové a elektrické	
Trieda ochrany IEC	Bezpečnostná trieda II
Sieťová frekvencia	50 to 60 Hz
Vhodné pre náhodné prepínanie	Áno
Mechanické časti a teleso	
Typ optického krytu	-
Farba telesa	Biela
Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK02
Núdzová prevádzka	
Centrálna núdzová prevádzka	Nie
Schválenie a použitie	
Značka CE	Áno
Značka horľavosti	-
Počiatočný výkon (súlad s požiadavkami IEC)	
Tolerancia svetelného toku	+/-10%

Všeobecné informácie

Order Code	Full Product Name	Kód radu svetelného zdroja
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	LED11S
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	20S
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	20S
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	20S
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	LED20S
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	LED20S
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	20S
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	20S
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	LED20S
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	LED20S
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	LED20S
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	LED20S
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	LED20S
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	LED20S
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	-
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	LED11S
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	LED20S

Svetelné technické (1/2)

		Náhradná teplota	Merný výkon	Počet	
Order Code	Full Product Name	chromatickosti (nom.)	(menovitý) (nom.)	Svetelný tok	svetelných zdrojov
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	4000 K	134 lm/W	1 100 lm	1
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	4000 K	141 lm/W	1 850 lm	-
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	3000 K	133 lm/W	1 800 lm	-
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	4000 K	136 lm/W	1 850 lm	-

		Náhradná teplota	Merný výkon	Počet	
Order Code	Full Product Name	chromatickosti (nom.)	(menovitý) (nom.)	Svetelný tok	svetelných zdrojov
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	3000 K	137 lm/W	1 800 lm	1
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	4000 K	141 lm/W	1 850 lm	1
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	3000 K	139 lm/W	1 900 lm	-
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	4000 K	136 lm/W	1 850 lm	-

Order Code	Full Product Name	Náhradná	Merný výkon (menovitý) (nom.)	Svetelný tok	Počet svetelných zdrojov
		teplota chromatickosti (nom.)			
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	3000 K	137 lm/W	1 800 lm	1
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	4000 K	141 lm/W	1 850 lm	1
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	3000 K	143 lm/W	1 900 lm	1
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	4000 K	147 lm/W	1 950 lm	1
79351700	DN470B LED20S/830	3000 K	143 lm/W	1 900 lm	1

Svetelné technické (2/2)

Order Code	Full Product Name	Pomer svetla vyžarovaného nahor
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	-
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	0
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	0
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	0
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	-
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	-
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	0
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	0
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	-

Prevádzkové a elektrické

Order Code	Full Product Name	Vstupné napätie	Spotreba
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	220-240 V	8,2 W
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	220-240 V	13,2 W
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	220-240 V	13,7 W
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	220-240 V	13,7 W
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	220-240 V	13,3 W
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	220-240 V	13,3 W
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	220-240 V	13,7 W
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	220-240 V	13,7 W
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	220 až 240 V	13,3 W

Ovládanie a stmievanie

Order Code	Full Product Name	Náhradná	Merný výkon (menovitý) (nom.)	Svetelný tok	Počet svetelných zdrojov
		teplota chromatickosti (nom.)			
	PSU-E C ELP3 WH P				
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	4000 K	147 lm/W	1 950 lm	1
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	4000 K	141 lm/W	2 900 lm	-
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	3000 K	133 lm/W	1 100 lm	1
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	4000 K	125 lm/W	1 650 lm	1

Order Code	Full Product Name	Pomer svetla vyžarovaného nahor
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	-
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	-
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	-
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	-
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	-
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	-
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	-
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	-

Order Code	Full Product Name	Vstupné napätie	Spotreba
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	220 až 240 V	13,3 W
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	220-240 V	13,3 W
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	220-240 V	13,3 W
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	220-240 V	13,3 W
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	220-240 V	13,3 W
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	220-240 V	20,9 W
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	220-240 V	8,2 W
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	220-240 V	13,3 W

		Maximálna úroveň	
Order Code	Full Product Name	Stmievateľné	stmievania
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	Áno	1%
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	Áno	1%
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	Áno	1%
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	Áno	1%
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	Áno	1%
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie

Mechanické časti a teleso

Order Code	Full Product Name	Krytie IP
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	IP20
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	IP20
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	IP20
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	IP20
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	IP20
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	IP20
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	IP20
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	IP20/54
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	IP20/54

Núdzová prevádzka

		Menovitá dĺžka	
Order Code	Full Product Name	Núdzové osvetlenie	trvania núdzového osvetlenia (pri plnom nabití)
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	-	-
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	-	-
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	-	-
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	-	-
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	-	-
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	-	-
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	-	-
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	-	-

		Maximálna úroveň	
Order Code	Full Product Name	Stmievateľné	stmievania
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	Nie	Nevzťahuje sa na zariadenie

Order Code	Full Product Name	Krytie IP
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	IP20/54
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	IP20
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	IP20
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	IP20
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	IP20
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	IP20
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	IP20
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	IP20/54

		Menovitá dĺžka	
Order Code	Full Product Name	Núdzové osvetlenie	trvania núdzového osvetlenia (pri plnom nabití)
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	-	-
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	-	-
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	-	-
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	-	-
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	Núdzové osvetlenie, výdrž 3 hod., verzia Pro	3 h
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	Núdzové osvetlenie,	3 h

Order Code	Full Product Name	Menovitá dĺžka trvania núdzového osvetlenia (pri plnom nabití)	
		Núdzové osvetlenie	
		výdrž 3 hod., verzia Pro	
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	-	-

Schválenie a použitie

Order Code	Full Product Name	Rozsah okolitých teplôt	Značka ENEC	Požiarna odolnosť	Miera viditeľnosti stroboskopického efektu (SVM)
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 650 °C, trvanie 30 s	0,4
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	-15 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	-15 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-

Počiatočný výkon (súlad s požiadavkami IEC)

Order Code	Full Product Name	Počiatočná chromatickosť
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	(0.38, 0.38) SDCM<3
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	(0.38, 0.38) SDCM<3

Order Code	Full Product Name	Menovitá dĺžka trvania núdzového osvetlenia (pri plnom nabití)	
		Núdzové osvetlenie	
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	-	-
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	-	-

Order Code	Full Product Name	Rozsah okolitých teplôt	Značka ENEC	Požiarna odolnosť	Miera viditeľnosti stroboskopického efektu (SVM)
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	-15 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	+10 až +40 °C	-	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	+10 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 650 °C, trvanie 30 s	0,4
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	-15 až +40 °C	Značka ENEC	Teplota 750 °C, trvanie 30 s	-

Order Code	Full Product Name	Počiatočná chromatickosť
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	(0.43, 0.40) SDCM<3
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	(0.38, 0.38) SDCM<3

Order Code	Full Product Name	Počiatočná chromatickosť
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	(0.43, 0.40) SDCM<3
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	(0.38, 0.38) SDCM<3
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	(0.43, 0.40) SDCM<3
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	(0.38, 0.38) SDCM<3
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	(0.44, 0.40) SDCM<3
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	(0.38, 0.38) SDCM<3
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	(0.43, 0.40) SDCM<3

Order Code	Full Product Name	Počiatočná chromatickosť
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	(0.38, 0.38) SDCM<3
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	(0.43, 0.40) SDCM<3
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	(0.38, 0.38) SDCM<3
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	(0.38, 0.38) SDCM<3
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	(0.43, 0.40) SDCM<3
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	(0.38, 0.38) SDCM<3

Výkon v priebehu času (súlád s požiadavkami IEC)

Order Code	Full Product Name	Poruchovosť napájača pri 5 000 h
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	1 %
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	-
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	-
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	-
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	1 %
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	1 %
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	-
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	-
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	1 %

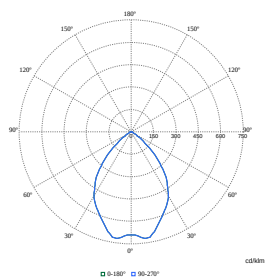
Order Code	Full Product Name	Poruchovosť napájača pri 5 000 h
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	1 %
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	1 %
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	1 %
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	1 %
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	1 %
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	1 %
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	1 %
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	1 %

Údaje o produkte

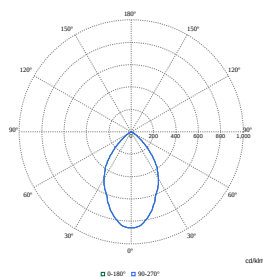
Order Code	Full Product Name	Kód radu produktov
79324100	DN461B LED11S/840 PSU-E C WH P	DN461B
98309300	DN471B LED20S/840 WIA-E C WH P	DN471B
98323900	DN471B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	DN471B
98325300	DN471B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH P	DN471B
79331900	DN471B LED20S/830 PSU-E C WH P	DN471B
79332600	DN471B LED20S/840 PSU-E C WH P	DN471B
98301700	DN470B LED20S/830 DIA-VLC-E C WH P	DN470B
98332100	DN472B LED20S/840 DIA-VLC-E C WH PCC P	DN472B
38470800	DN472B LED20S/830 PSU-E C WH PCC P	DN472B

Order Code	Full Product Name	Kód radu produktov
38471500	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCC P	DN472B
79327200	DN470B LED20S/830 PSU-E C WH P	DN470B
79328900	DN470B LED20S/840 PSU-E C WH P	DN470B
79351700	DN470B LED20S/830 PSU-E C ELP3 WH P	DN470B
79352400	DN470B LED20S/840 PSU-E C ELP3 WH P	DN470B
94576300	DN470B LED30S/840 PSU-E C WH P	DN470B
79319700	DN460B LED11S/830 PSU-E C WH P	DN460B
79348700	DN472B LED20S/840 PSU-E C WH PCO P	DN472B

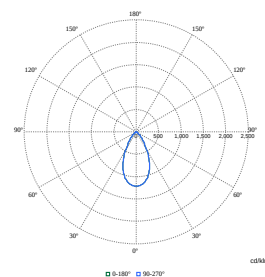
Polar Wide Diagrams



Polar Normal (separate) - DN460BN -
910505102113

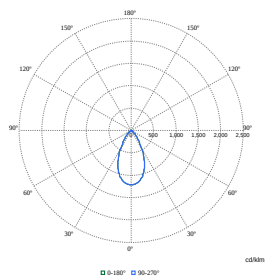


Polar Normal (separate) - DN460BN -
910505102081

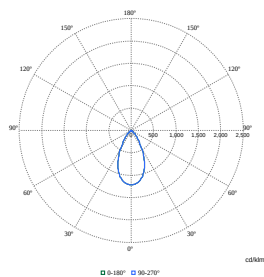


Polar Normal (separate) - DN460BN -
910505102106

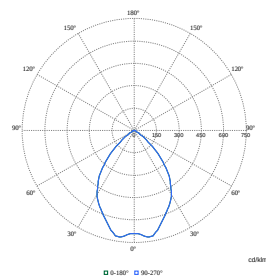
Polar Wide Diagrams



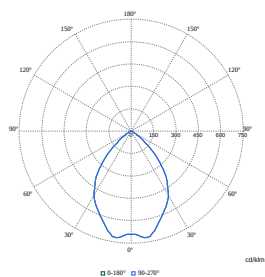
Polar Normal (separate) - DN460BN - 910505102104



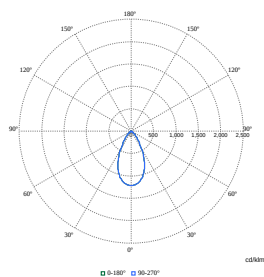
Polar Normal (separate) - DN460BN - 910505102089



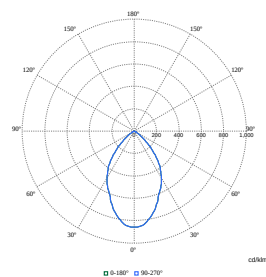
Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100070



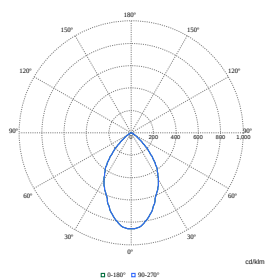
Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100071



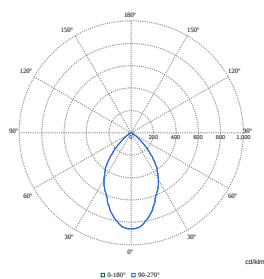
Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100519



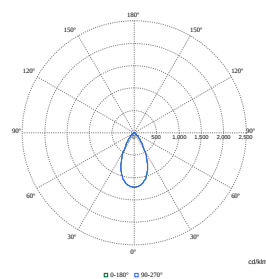
Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100522



Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100523

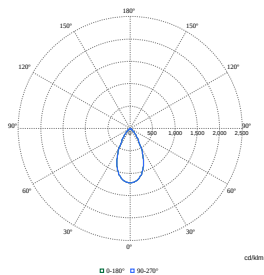


Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100514

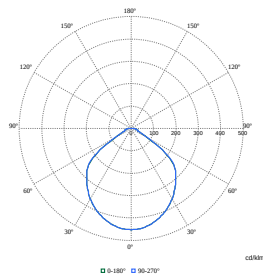


Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100527

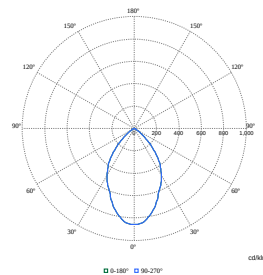
Polar Wide Diagrams



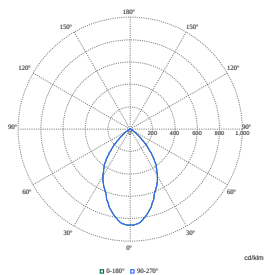
Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100526



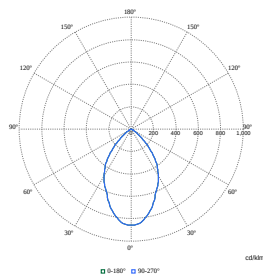
Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100543



Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100547



Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500100546



Polar Normal (separate) - DN460BN - 912500101307

