



# Nový standard v průmyslovém osvětlení pro vysoké výšky kombinuje funkčnost s designem

## GentleSpace gen2

S příchodem svítidla GentleSpace LED v roce 2011 dosáhla společnost Philips průlomu v osvětlení s vysokými montážními výškami, nabídla obrovskou úsporu spotřeby energie, dlouhou provozní životnost a inovativní design. Nyní s GentleSpace gen2 uvádí společnost Philips nový standard trhu s dalším omezením spotřeby energie a dlouhou životností, s verzí GS-2 Xtreme i v extrémních podmínkách. Tato verze může být použita díky integrované ochraně proti přehřátí pro teploty prostředí do +60°C nebo pro dobu života 100 0000 hodin (L80). Navíc vysoká diversita voleb jako jsou optiky, povrchová úprava a možnost aplikace do systémů s centrální baterií (PSED) či prostředí zón výbuchu 2/22 umožňuje nalézt ideální řešení pro vaši aplikaci.

### Výhody

- Maximalizuje úspory nákladů
- Vhodné pro široký rozsah aplikací
- Ověřená spolehlivost

## Vlastnosti

- Zlepšený měrný výkon až na 143 lm/W
- Možnost adresování pomocí DALI pro další úspory energie (250S a 320S vyžadují dvě DALI adresy)
- Extrémně dlouhá doba života až 100 000 hodin (verze XT)
- Vylepšené řízení teploty, snese okolní teploty až 60 °C (verze XT)
- Charakteristický design pro architektonickou přitažlivost
- Díky malým rozměrům vyhovuje požadavkům ESFR pro požární sprinklery
- Plně ve shodě s EN-12464-1, nízké oslnění a barevné podání  $\geq 80$
- Vhodné pro nové instalace nebo pro náhradu výbojkových svítidel s HPI 250 W, HPL 400 W nebo HPI 400 W kus za kus, sníží spotřebu energie až o 60 %
- Široká nabídka optiky včetně asymetrické pro aplikace s bočním osvětlením (ideální pro sportovní haly a průmysl) a velmi úzké vyzařování pro haly s výškou do 40m. Polykarbonátový nebo akrylátový kryt pro použití v potravinářském průmyslu

## Aplikace

- Průmyslové haly, potravinářský průmysl a sklady
- Výstavní haly
- Sportovní haly

## Specifikace

<b>Typ</b>	BY470P (verze s 13 000 lm) BY471P (verze se 17 000 a 25 000 lm)
<b>Světelný zdroj</b>	Philips Fortimo LED Line 1R
<b>Příkon</b>	BY470P: 95 W BY471P: 126 a 180 W
<b>Světelný tok</b>	BY470P: 13,000 lm BY471P: 17 000 a 25 000 lm
<b>Náhradní teplota chromatičnosti</b>	4000 K
<b>Index barevného podání</b>	> 80
<b>Střední doba života L70B50</b>	70 000 hodin
<b>Střední doba života L80B50</b>	50 000 hodin
<b>Střední doba života L90B50</b>	25 000 hodin
<b>Průměrná okolní teplota</b>	+25 °C
<b>Rozsah provozní teploty</b>	-30 až +45 °C
<b>Předřadník</b>	Zabudovaný (LED modul s vlastním předřadníkem)

<b>Napájecí napětí</b>	230 nebo 240 V / 50-60 Hz
<b>Regulace</b>	Regulovatelné (PSD)
<b>Řídící protokol</b>	DALI (verze 25000lm vyžaduje 2 DALI adresy)
<b>Materiál</b>	Tělo: hliník litý pod tlakem Optika: PMMA Kryt: tepelně tvrzené čiré sklo
<b>Barva</b>	Stříbrošedá (SI), bílá (WH) Další barvy RAL k dispozici na vyžádání
<b>Optika</b>	Úzký paprsek (NB) Střední paprsek (MB) Široký paprsek (WB) Vysoké regály (HRO)
<b>Optický kryt</b>	Skleněný kryt (tvrzený, čirý); volitelné PC nebo PMMA kryt
<b>Montáž</b>	Instalace bez demontáže světelných zdrojů a optiky/krytu Prodrátování (volitelné) Závěsy Y Montážní konzola (volitelné) Externí elektrický konektor IP65
<b>Příslušenství</b>	Montážní konzoly (BY470Z, BY471Z)
<b>Poznámky</b>	Život 70 000 h je platný v celém rozsahu teploty okolí -30 až +45°C. Externí konektor IP65a závěsy Y součástí dodávky

# GentleSpace gen2

## Versions



GentleSpace gen2 BY471P, svitidlo pro vysoké prostory s konzolou pro montáž na stěnu



GentleSpace 2 – LED EconomyLine 17 000 lm



GentleSpace 2 – LED EconomyLine 25 000 lm



GentleSpace 2 – LED ProfessionalLine, tok systému 17 000 lm



široký paprsek - Čiré sklo



široký paprsek - Čiré sklo

## Detaily o výrobku

GentleSpace gen2



GentleSpace gen2



# GentleSpace gen2

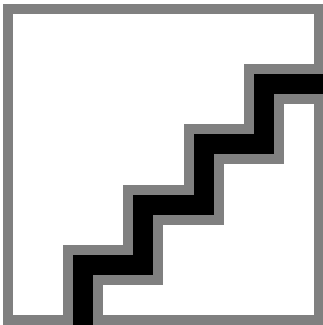
## Detaily o výrobku



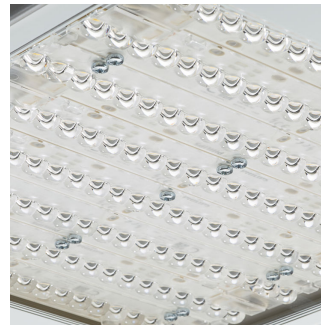
GentleSpace gen2



GentleSpace\_gen2-BY471Z\_MBW-DP07

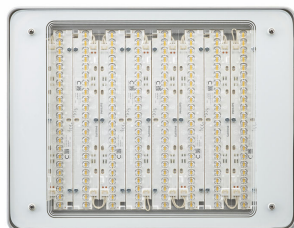


GentleSpace gen2



Uzavřená LED optika

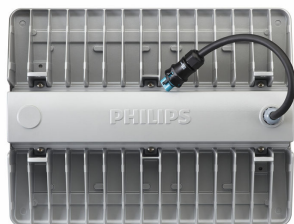
Dolní pohled



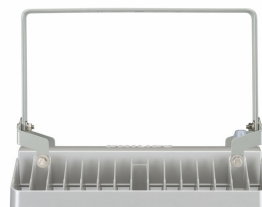
Boční pohled



Horní pohled



Boční pohled na GentleSpace gen2 BY470P s montážním třmenem



## Příslušenství



Ordercode 910925255113,  
910925259591



Ordercode 90047400



Ordercode 90048100



Ordercode 90866100



Ordercode 90867800

## Application Conditions

Rozsah okolní teploty -30 až +45 °C

Maximální úroveň stmívání 10%

## Approval and Application

Kód ochrany proti mechanickým IK07

nárazům

IP kód IP65

## Controls and Dimming

Stmívatelné Ano

## Operating and Electrical

Vstupní napětí 220-240 V

## General Information

Vyzařovací úhel světelného zdroje 114 °

Patice -

Značka CE CE mark

Třída ochrany IEC Bezpečnostní  
třída IZnačka vítěze ceny za design Design Award  
Winner 2014

Včetně předřadníku Ano

Značka hořlavosti D

Předřadník EB

Vestavně ovládání No

Vyměnitelnost světelného zdroje Ano

## Initial Performance (IEC Compliant)

Původní chromatičnost (0.38, 0.38) SDCM  
<3Počáteční korelační teplota 4000 K  
chromatičnosti

Počáteční index barevného podání ≥80

Tolerance světelného toku +/-7%

## Application Conditions

Order Code	Full Product Name	Vhodné pro náhodné spínání
34595500	BY471P GRN170S/840 PSD A50 G MBW SI SWP	Ano
34596200	BY471P GRN250S/840 PSD A50 G MBW SI SWP	Ano
34791100	BY470P ECO170S/840 PSD MB GC SI	Ne
34794200	BY470P ECO170S/840 PSD WB GC SI	Ne
34847500	BY473P GRN170S/840 PSD WB G SI	Ne
32180500	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI	Ne
32183600	BY470P GRN130S/840 PSD HRO GC SI	Ne
32184300	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI	Ne
32187400	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI SWP	Ne
32210900	BY470P GRN130S/840 PSD MB PC BR SI	Ne
32269700	BY470P GRN130S/840 PSD HRO PC SI	Ne
34793500	BY471P ECO320S/840 PSD MB GC SI	Ne
34795900	BY471P ECO250S/840 PSD WB GC SI	Ne
34796600	BY471P ECO320S/840 PSD WB GC SI	Ne
32189800	BY471P GRN170S/840 PSD WB GC SI	Ne
32190400	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC SI	Ne
32273400	BY471P GRN170S/840 PSD HRO PC SI	Ne
32229100	BY470P GRN130S/840 PSD MB GC WH	Ne
32235200	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC WH	Ne

## General Information (1/2)

Order Code	Full Product Name	Typ		Značka ENEC	Test žhavým drátem
		Značka odolnosti proti nárazu	optického krytu/ čoček		
34595500	BY471P	Ball Impact	G	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
	GRN170S/840 PSD	Resistance			
	A50 G MBW SI SWP	mark			
34596200	BY471P	Ball Impact	G	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
	GRN250S/840 PSD	Resistance			
	A50 G MBW SI SWP	mark			

Order Code	Full Product Name	Typ		Značka ENEC	Test žhavým drátem
		Značka odolnosti proti nárazu	optického krytu/ čoček		
34791100	BY470P	-	GC	ENEC mark	Teplota 650 °C, doba 5 s
	ECO170S/840 PSD				
	MB GC SI				
34794200	BY470P	-	GC	ENEC mark	Teplota 650 °C, doba 5 s
	ECO170S/840 PSD				
	WB GC SI				
34847500	BY473P	-	G	-	Teplota 650 °C, doba 5 s
	GRN170S/840 PSD				
	WB G SI				

Order Code	Full Product Name	Značka	Typ	Značka	Test žhavým
		odolnosti proti nárazu	optického krytu/ čoček		
32180500	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI	-	GC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32183600	BY470P GRN130S/840 PSD HRO GC SI	-	GC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32184300	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI	Ball Impact Resistance mark	GC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32187400	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI SWP	Ball Impact Resistance mark	GC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32210900	BY470P GRN130S/840 PSD MB PC BR SI	Ball Impact Resistance mark	PC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32269700	BY470P GRN130S/840 PSD HRO PC SI	-	PC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
34793500	BY471P ECO320S/840 PSD MB GC SI	-	GC	ENEC mark	Teplota 650 °C, doba 5 s

Order Code	Full Product Name	Značka	Typ	Značka	Test žhavým
		odolnosti proti nárazu	optického krytu/ čoček		
34795900	BY471P ECO250S/840 PSD WB GC SI	-	GC	ENEC mark	Teplota 650 °C, doba 5 s
34796600	BY471P ECO320S/840 PSD WB GC SI	-	GC	ENEC mark	Teplota 650 °C, doba 5 s
32189800	BY471P GRN170S/840 PSD WB GC SI	Ball Impact Resistance mark	GC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32190400	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC SI	-	GC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32273400	BY471P GRN170S/840 PSD HRO PC SI	-	PC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32229100	BY470P GRN130S/840 PSD MB GC WH	-	GC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s
32235200	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC WH	-	GC	ENEC mark	Teplota 850 °C, doba 5 s

## General Information (2/2)

Order Code	Full Product Name	Kód řady zdroje	Počet předradníkových	Počet světelných	Kód produktové	Příslušenství pro
			jednotek	zdrojů		
34595500	BY471P GRN170S/840 PSD A50 G MBW SI SWP	GRN170S	1 unit	12	A50	BY471P MBW
34596200	BY471P GRN250S/840 PSD A50 G MBW SI SWP	GRN250S	2 units	16	A50	BY471P MBW
34791100	BY470P ECO170S/840 PSD MB GC SI	ECO170	1 unit	12	MB	BY470P No
34794200	BY470P ECO170S/840 PSD WB GC SI	ECO170	1 unit	12	WB	BY470P No
34847500	BY473P GRN170S/840 PSD WB G SI	GRN170S	1 unit	12	WB	BY473P No
32180500	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI	GRN130S	1 unit	8	WB	BY470P No
32183600	BY470P GRN130S/840 PSD HRO GC SI	GRN130S	1 unit	8	HRO	BY470P No
32184300	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI	GRN130S	1 unit	8	WB	BY470P No
32187400	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI SWP	GRN130S	1 unit	8	WB	BY470P No
32210900	BY470P GRN130S/840 PSD MB PC BR SI	GRN130S	1 unit	8	MB	BY470P No
32269700	BY470P GRN130S/840 PSD HRO PC SI	GRN130S	1 unit	8	HRO	BY470P No
34793500	BY471P ECO320S/840 PSD MB GC SI	ECO320	2 units	16	MB	BY471P No
34795900	BY471P ECO250S/840 PSD WB GC SI	ECO250	2 units	16	WB	BY471P No
34796600	BY471P ECO320S/840 PSD WB GC SI	ECO320	2 units	16	WB	BY471P No
32189800	BY471P GRN170S/840 PSD WB GC SI	GRN170S	1 unit	12	WB	BY471P No
32190400	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC SI	GRN170S	1 unit	12	MB	BY471P No
32273400	BY471P GRN170S/840 PSD HRO PC SI	GRN170S	1 unit	12	HRO	BY471P No
32229100	BY470P GRN130S/840 PSD MB GC WH	GRN130S	1 unit	8	MB	BY470P No
32235200	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC WH	GRN170S	1 unit	12	MB	BY471P No

## Initial Performance (IEC Compliant)

Order Code	Full Product Name	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok	Počáteční příkon
34595500	BY471P GRN170S/840 PSD A50 G MBW SI SWP	155 lm/W	17000 lm	110 W
34596200	BY471P GRN250S/840 PSD A50 G MBW SI SWP	152 lm/W	25000 lm	164 W
34791100	BY470P ECO170S/840 PSD MB GC SI	142 lm/W	17000 lm	120 W
34794200	BY470P ECO170S/840 PSD WB GC SI	142 lm/W	17000 lm	120 W
34847500	BY473P GRN170S/840 PSD WB G SI	155 lm/W	17000 lm	110 W
32180500	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI	149 lm/W	13000 lm	87 W
32183600	BY470P GRN130S/840 PSD HRO GC SI	149 lm/W	13000 lm	87 W
32184300	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI	149 lm/W	13000 lm	87 W
32187400	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI SWP	149 lm/W	13000 lm	87 W
32210900	BY470P GRN130S/840 PSD MB PC BR SI	149 lm/W	13000 lm	87 W

Order Code	Full Product Name	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok	Počáteční příkon
32269700	BY470P GRN130S/840 PSD HRO PC SI	149 lm/W	13000 lm	87 W
34793500	BY471P ECO320S/840 PSD MB GC SI	147 lm/W	32000 lm	218 W
34795900	BY471P ECO250S/840 PSD WB GC SI	144 lm/W	25000 lm	177 W
34796600	BY471P ECO320S/840 PSD WB GC SI	147 lm/W	32000 lm	218 W
32189800	BY471P GRN170S/840 PSD WB GC SI	155 lm/W	17000 lm	110 W
32190400	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC SI	155 lm/W	17000 lm	110 W
32273400	BY471P GRN170S/840 PSD HRO PC SI	155 lm/W	17000 lm	110 W
32229100	BY470P GRN130S/840 PSD MB GC WH	149 lm/W	13000 lm	87 W
32235200	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC WH	155 lm/W	17000 lm	110 W

## Mechanical and Housing

Order Code	Full Product Name	Barva
34595500	BY471P GRN170S/840 PSD A50 G MBW SI SWP	SI
34596200	BY471P GRN250S/840 PSD A50 G MBW SI SWP	SI
34791100	BY470P ECO170S/840 PSD MB GC SI	SI
34794200	BY470P ECO170S/840 PSD WB GC SI	SI
34847500	BY473P GRN170S/840 PSD WB G SI	SI
32180500	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC SI	SI
32183600	BY470P GRN130S/840 PSD HRO GC SI	SI
32184300	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI	SI
32187400	BY470P GRN130S/840 PSD WB GC BR SI SWP	SI
32210900	BY470P GRN130S/840 PSD MB PC BR SI	SI

Order Code	Full Product Name	Barva
32269700	BY470P GRN130S/840 PSD HRO PC SI	SI
34793500	BY471P ECO320S/840 PSD MB GC SI	SI
34795900	BY471P ECO250S/840 PSD WB GC SI	SI
34796600	BY471P ECO320S/840 PSD WB GC SI	SI
32189800	BY471P GRN170S/840 PSD WB GC SI	SI
32190400	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC SI	SI
32273400	BY471P GRN170S/840 PSD HRO PC SI	SI
32229100	BY470P GRN130S/840 PSD MB GC WH	WH
32235200	BY471P GRN170S/840 PSD MB GC WH	WH

