



CoreLine Highbay gen5: Enkel installation. Enastående belysning.

CoreLine Highbay Gen5

CoreLine Highbay gen5 levererar på CoreLines-seriens löfte om innovativ, användarvänlig och högklassig belysning. En hållbar, mycket effektiv höghöjdsarmatur med mycket lång livstid som ger både ökade energibesparingar och minskat underhåll. Armaturen är särskilt designad med installatören i fokus och är därför mycket enkel att hantera. Installera direkt på befintligt nät, utan behov att öppna armaturen. Välj mellan två stältningsvinklar: bred- & smalstrålande efter ditt projekts behov. Serien inkluderar armaturer som är Interact Ready, med integrerad kommunikationsdon, rörelse- och dagsljussensorer. Helt enkelt en riktigt hållbar, framtidssäker och högpresterande armatur.

Fördelar

- Ger lägre energi- och underhållskostnader
- Smidig installation – enkel upphängning i krok med extern anslutning och extra monteringsfästen för mer flexibilitet
- Perfekt för flera typer av uppdrag. Armaturen har robust design och kapslingsklass med hög vatten- och dammtäthet (IP65)
- Välj mellan 4 produkttyper: BY121P, BY122P, BY120P och BY122X

CoreLine Highbay Gen5

Funktioner

- Lång livstid och hög effektivitet: 50 000 timmar med ljusflöde på min. 85%.
Levererar effektivitet upp till 160lm/W
- Välj mellan bred- och smalstrålande ljusflöde för att minska bländning utan externa tillbehör
- Modernt, högkvalitets-hus i formgjuten aluminium
- Enkel upphängning och extern, förmonterad kontakt IP65
- Alternativa varianter: DALI, Interact Ready

Användning

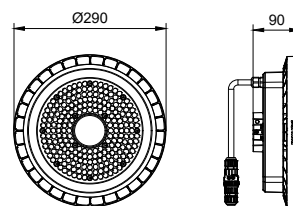
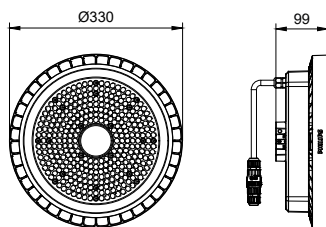
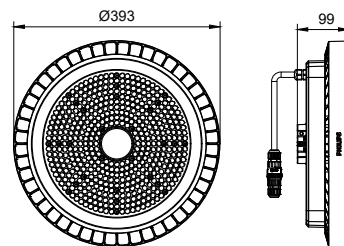
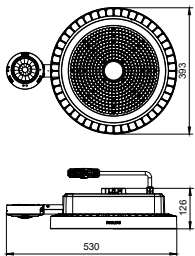
- Fabrikslokaler
- Utställningshallar
- Lagerlokaler och logistikcenter
- Lobbyer och varuhuslokaler med hög takhöjd
- Ankomsthallar och terminaler

Versions



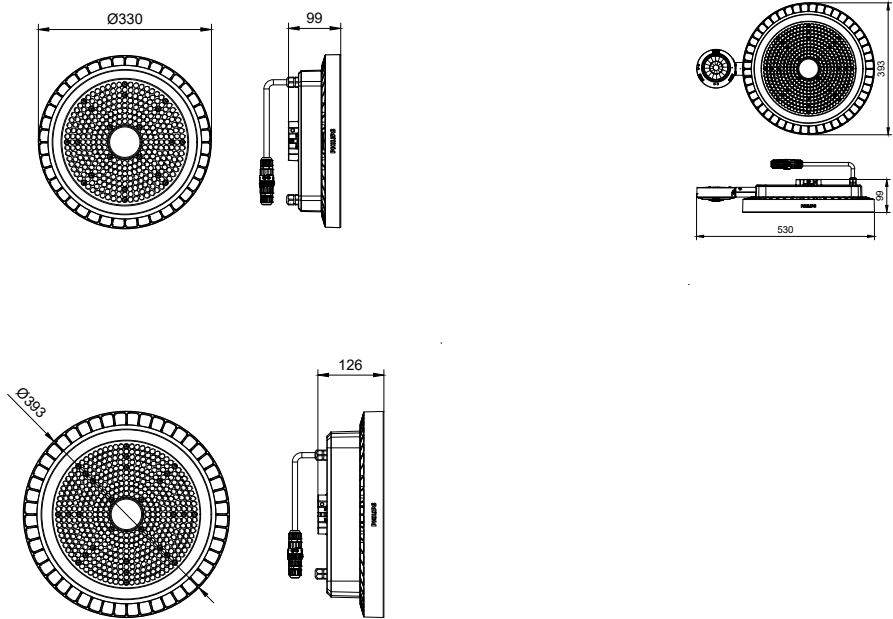
Standard product photo, CoreLine
highbay gen5, BY122X

Måttskiss

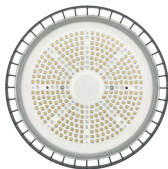
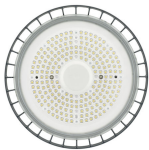
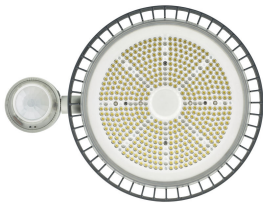
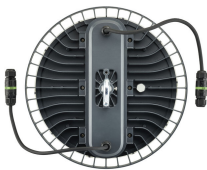


CoreLine Highbay Gen5

Måttskiss



Produktinformation



CoreLine Highbay Gen5

Produktinformation

CoreLine highbay gen5, IP65 connector



CoreLine highbay gen5, with sensor, back view



CoreLine highbay gen5, bracket mounting



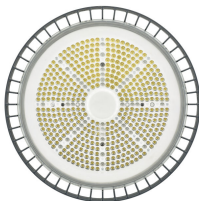
CoreLine highbay gen5, bracket mounting



CoreLine highbay gen5, hook mounting



CoreLine highbay gen5, BY121P, front view



CoreLine Highbay Gen5

Allmän information	
Driftdon ingår	Ja
Utbytbar ljuskälla	Nej
Service tag	Ja
Ljusteknik	
Färgåtergivningsindex	>80
Drift och elektricitet	
Skyddsklass IEC	Säkerhetsklass I
Ingångsspänning	220–240 V
Line Frequency	50 or 60 Hz
Lämplig för slumpmässig brytning	Ja
Mekanik och armaturhus	
Armaturhusets färg	Grå
Kod för kapslingsklass	IP65
Användning och godkännande	
Omgivningstemperatur	–30 till +50 °C
CE-märkning	Ja
ENEC-märkning	ENEC-märkning
Säkerhetsmärkning, antändlighet	För montering på normalt lättantändliga ytor
Glödtrådtest	Temperatur 650 °C, under 30 s
Flimmervärde (PstLM)	0,5
Stroboskopisk effekt	1
Ursprunglig prestanda (IEC-kompatibel)	
Tolerans för ljusflöde	+/-10%

Allmän information

Order Code	Full Product Name	Antal driftdonsenheter
911401630808	BY122P G5 LED250S/840 PSU NB	1 enhet
911401630908	BY122P G5 LED250S/840 PSU WB	1 enhet
911401631208	BY122P G5 LED250S/840 PSD NB	2 enheter
911401631308	BY122P G5 LED250S/840 PSD WB	2 enheter
911401631508	BY122P G5 LED250S/865 PSD WB	2 enheter
911401632608	BY122P G5 LED300S/840 PSU NB	1 enhet
911401632708	BY122P G5 LED300S/840 PSU WB	1 enhet
911401632808	BY122P G5 LED300S/840 PSD NB	2 enheter
911401632908	BY122P G5 LED300S/840 PSD WB	2 enheter
911401629408	BY121P G5 LED200S/840 PSU NB	1 enhet
911401629508	BY121P G5 LED200S/840 PSU WB	1 enhet
911401629608	BY121P G5 LED105S/840 PSD NB	1 enhet
911401629708	BY121P G5 LED105S/840 PSD WB	1 enhet
911401629808	BY121P G5 LED200S/840 PSD NB	1 enhet
911401629908	BY121P G5 LED200S/840 PSD WB	1 enhet
911401630308	BY121P G5 LED200S/865 PSU WB	1 enhet
911401630508	BY121P G5 LED105S/865 PSD WB	1 enhet
911401632408	BY121P G5 LED150S/840 PSD NB	1 enhet
911401632508	BY121P G5 LED150S/840 PSD WB	1 enhet
911401629208	BY120P G5 LED105S/840 PSU NB	1 enhet
911401629308	BY120P G5 LED105S/840 PSU WB	1 enhet
911401630108	BY120P G5 LED105S/865 PSU WB	1 enhet
911401632208	BY120P G5 LED150S/840 PSU NB	1 enhet
911401632308	BY120P G5 LED150S/840 PSU WB	1 enhet
911401631608	BY122X G5 LED105S/840 SIA NB H4	1 enhet
911401631708	BY122X G5 LED105S/840 SIA WB H4	1 enhet
911401631808	BY122X G5 LED200S/840 SIA NB H4	1 enhet
911401631908	BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	1 enhet
911401632008	BY122X G5 LED250S/840 SIA NB H4	1 enhet
911401632108	BY122X G5 LED250S/840 SIA WB H4	1 enhet
911401633008	BY122X G5 LED300S/840 SIA NB H4	1 enhet
911401633108	BY122X G5 LED300S/840 SIA WB H4	1 enhet

Ljusteknik

Order Code	Full Product Name	Korrelerad färgtemperatur (Nom)	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)	Ljusteknik	
				Ljusflöde	Optiktyp
911401630808	BY122P G5 LED250S/840 PSU NB	4000 K	159 lm/W	25 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning
911401630908	BY122P G5 LED250S/840 PSU WB	4000 K	159 lm/W	25 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning
911401631208	BY122P G5 LED250S/840 PSD NB	4000 K	149 lm/W	25 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning
911401631308	BY122P G5 LED250S/840 PSD WB	4000 K	149 lm/W	25 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning

Order Code	Full Product Name	Korrelerad färgtemperatur (Nom)	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)	Ljusteknik	
				Ljusflöde	Optiktyp
911401631508	BY122P G5 LED250S/865 PSD WB	6500 K	149 lm/W	25 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning
911401632608	BY122P G5 LED300S/840 PSU NB	4000 K	156 lm/W	30 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning
911401632708	BY122P G5 LED300S/840 PSD WB	4000 K	156 lm/W	30 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning
911401632808	BY122P G5 LED300S/840 PSD NB	4000 K	146 lm/W	30 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning

CoreLine Highbay Gen5

Order Code	Full Product	Korrelerad färgtemperatur (Nom)	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)	Ljusflöde		Optiktyp
	Name					
911401632908	BY122P G5 LED300S/8 40 PSD WB	4000 K	146 lm/W	30 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401629408	BY121P G5 LED200S/8 40 PSU NB	4000 K	159 lm/W	20 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401629508	BY121P G5 LED200S/8 40 PSU WB	4000 K	159 lm/W	20 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401629608	BY121P G5 LED105S/8 40 PSD NB	4000 K	146 lm/W	10 500 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401629708	BY121P G5 LED105S/8 40 PSD WB	4000 K	146 lm/W	10 500 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401629808	BY121P G5 LED200S/8 40 PSD NB	4000 K	149 lm/W	20 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401629908	BY121P G5 LED200S/8 40 PSD WB	4000 K	149 lm/W	20 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401630308	BY121P G5 LED200S/8 65 PSU WB	6500 K	159 lm/W	20 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401630508	BY121P G5 LED105S/8 65 PSD WB	6500 K	146 lm/W	10 500 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401632408	BY121P G5 LED150S/8 40 PSD NB	4000 K	147 lm/W	15 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401632508	BY121P G5 LED150S/8 40 PSD WB	4000 K	147 lm/W	15 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401629208	BY120P G5 LED105S/8 40 PSU NB	4000 K	157 lm/W	10 500 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401629308	BY120P G5 LED105S/8 40 PSU WB	4000 K	157 lm/W	10 500 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401630108	BY120P G5 LED105S/8 65 PSU WB	6500 K	157 lm/W	10 500 lm	Bredstrålande ljusfördelning	

Drift och elektricitet

Order Code	Full Product Name	Effektförbrukning
911401630808	BY122P G5 LED250S/840 PSU NB	157 W
911401630908	BY122P G5 LED250S/840 PSU WB	157 W
911401631208	BY122P G5 LED250S/840 PSD NB	168 W
911401631308	BY122P G5 LED250S/840 PSD WB	168 W

Order Code	Full Product	Korrelerad färgtemperatur (Nom)	Ljusutbyte (märkvärde) (nom)	Ljusflöde		Optiktyp
	Name					
911401632208	BY120P G5 LED150S/8 40 PSU NB	4000 K	158 lm/W	15 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401632308	BY120P G5 LED150S/8 40 PSU WB	4000 K	158 lm/W	15 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401631608	BY122X G5 LED105S/8 40 SIA NB H4	4000 K	146 lm/W	10 500 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401631708	BY122X G5 LED105S/8 40 SIA WB H4	4000 K	146 lm/W	10 500 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401631808	BY122X G5 LED200S/8 40 SIA NB H4	4000 K	150 lm/W	20 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401631908	BY122X G5 LED200S/8 40 SIA WB H4	4000 K	150 lm/W	20 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401632008	BY122X G5 LED250S/8 40 SIA NB H4	4000 K	151 lm/W	25 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401632108	BY122X G5 LED250S/8 40 SIA WB H4	4000 K	151 lm/W	25 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	
911401633008	BY122X G5 LED300S/8 40 SIA NB H4	4000 K	148 lm/W	30 000 lm	Smalstrålande ljusfördelning	
911401633108	BY122X G5 LED300S/8 40 SIA WB H4	4000 K	148 lm/W	30 000 lm	Bredstrålande ljusfördelning	

CoreLine Highbay Gen5

Order Code	Full Product Name	Effektförbrukning
911401632908	BY122P G5 LED300S/840 PSD WB	205 W
911401629408	BY121P G5 LED200S/840 PSU NB	126 W
911401629508	BY121P G5 LED200S/840 PSU WB	126 W
911401629608	BY121P G5 LED105S/840 PSD NB	72 W
911401629708	BY121P G5 LED105S/840 PSD WB	72 W
911401629808	BY121P G5 LED200S/840 PSD NB	134 W
911401629908	BY121P G5 LED200S/840 PSD WB	134 W
911401630308	BY121P G5 LED200S/865 PSU WB	126 W
911401630508	BY121P G5 LED105S/865 PSD WB	72 W
911401632408	BY121P G5 LED150S/840 PSD NB	102 W
911401632508	BY121P G5 LED150S/840 PSD WB	102 W
911401629208	BY120P G5 LED105S/840 PSU NB	67 W

Order Code	Full Product Name	Effektförbrukning
911401629308	BY120P G5 LED105S/840 PSU WB	67 W
911401630108	BY120P G5 LED105S/865 PSU WB	67 W
911401632208	BY120P G5 LED150S/840 PSU NB	95 W
911401632308	BY120P G5 LED150S/840 PSU WB	95 W
911401631608	BY122X G5 LED105S/840 SIA NB H4	72 W
911401631708	BY122X G5 LED105S/840 SIA WB H4	72 W
911401631808	BY122X G5 LED200S/840 SIA NB H4	133 W
911401631908	BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	133 W
911401632008	BY122X G5 LED250S/840 SIA NB H4	166 W
911401632108	BY122X G5 LED250S/840 SIA WB H4	166 W
911401633008	BY122X G5 LED300S/840 SIA NB H4	203 W
911401633108	BY122X G5 LED300S/840 SIA WB H4	203 W

Styrenheter och dimring

Order Code	Full Product Name	Inbyggd		Max. dimringsnivå
		Dimbar	styrning	
911401630808	BY122P G5 LED250S/840 PSU NB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401630908	BY122P G5 LED250S/840 PSU WB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401631208	BY122P G5 LED250S/840 PSD NB	Ja	-	20%
911401631308	BY122P G5 LED250S/840 PSD WB	Ja	-	20%
911401631508	BY122P G5 LED250S/865 PSD WB	Ja	-	20%
911401632608	BY122P G5 LED300S/840 PSU NB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401632708	BY122P G5 LED300S/840 PSU WB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401632808	BY122P G5 LED300S/840 PSD NB	Ja	-	13%
911401632908	BY122P G5 LED300S/840 PSD WB	Ja	-	13%
911401629408	BY121P G5 LED200S/840 PSU NB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401629508	BY121P G5 LED200S/840 PSU WB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401629608	BY121P G5 LED105S/840 PSD NB	Ja	-	20%
911401629708	BY121P G5 LED105S/840 PSD WB	Ja	-	20%
911401629808	BY121P G5 LED200S/840 PSD NB	Ja	-	10%
911401629908	BY121P G5 LED200S/840 PSD WB	Ja	-	10%
911401630308	BY121P G5 LED200S/865 PSU WB	Nej	-	Ej tillämpligt

Order Code	Full Product Name	Inbyggd		Max. dimringsnivå
		Dimbar	styrning	
911401630508	BY121P G5 LED105S/865 PSD WB	Ja	-	20%
911401632408	BY121P G5 LED150S/840 PSD NB	Ja	-	13%
911401632508	BY121P G5 LED150S/840 PSD WB	Ja	-	13%
911401629208	BY120P G5 LED105S/840 PSU NB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401629308	BY120P G5 LED105S/840 PSU WB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401630108	BY120P G5 LED105S/865 PSU WB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401632208	BY120P G5 LED150S/840 PSU NB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401632308	BY120P G5 LED150S/840 PSU WB	Nej	-	Ej tillämpligt
911401631608	BY122X G5 LED105S/840 SIA NB H4	Ja	Sensor SNH (R) 210	1%
911401631708	BY122X G5 LED105S/840 SIA WB H4	Ja	Sensor SNH (R) 210	1%
911401631808	BY122X G5 LED200S/840 SIA NB H4	Ja	Sensor SNH (R) 210	1%
911401631908	BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	Ja	Sensor SNH (R) 210	1%
911401632008	BY122X G5 LED250S/840 SIA NB H4	Ja	Sensor SNH (R) 210	1%
911401632108	BY122X G5 LED250S/840 SIA WB H4	Ja	Sensor SNH (R) 210	1%
911401633008	BY122X G5 LED300S/840 SIA NB H4	Ja	Sensor SNH (R) 210	1%
911401633108	BY122X G5 LED300S/840 SIA WB H4	Ja	Sensor SNH (R) 210	1%

Mekanik och armaturhus

CoreLine Highbay Gen5

Order Code	Full Product Name	Skyddskod för mekanisk påverkan
911401630808	BY122P G5 LED250S/840 PSU NB	IK08
911401630908	BY122P G5 LED250S/840 PSU WB	IK08
911401631208	BY122P G5 LED250S/840 PSD NB	IK08
911401631308	BY122P G5 LED250S/840 PSD WB	IK08
911401631508	BY122P G5 LED250S/865 PSD WB	IK08
911401632608	BY122P G5 LED300S/840 PSU NB	IK08
911401632708	BY122P G5 LED300S/840 PSU WB	IK08
911401632808	BY122P G5 LED300S/840 PSD NB	IK08
911401632908	BY122P G5 LED300S/840 PSD WB	IK08
911401629408	BY121P G5 LED200S/840 PSU NB	IK08
911401629508	BY121P G5 LED200S/840 PSU WB	IK08
911401629608	BY121P G5 LED105S/840 PSD NB	IK08
911401629708	BY121P G5 LED105S/840 PSD WB	IK08
911401629808	BY121P G5 LED200S/840 PSD NB	IK08
911401629908	BY121P G5 LED200S/840 PSD WB	IK08
911401630308	BY121P G5 LED200S/865 PSU WB	IK08

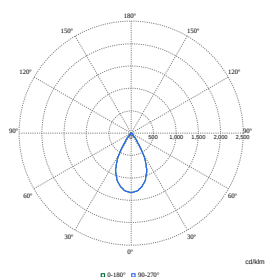
Order Code	Full Product Name	Skyddskod för mekanisk påverkan
911401630508	BY121P G5 LED105S/865 PSD WB	IK08
911401632408	BY121P G5 LED150S/840 PSD NB	IK08
911401632508	BY121P G5 LED150S/840 PSD WB	IK08
911401629208	BY120P G5 LED105S/840 PSU NB	IK08
911401629308	BY120P G5 LED105S/840 PSU WB	IK08
911401630108	BY120P G5 LED105S/865 PSU WB	IK08
911401632208	BY120P G5 LED150S/840 PSU NB	IK08
911401632308	BY120P G5 LED150S/840 PSU WB	IK08
911401631608	BY122X G5 LED105S/840 SIA NB H4	IK05
911401631708	BY122X G5 LED105S/840 SIA WB H4	IK05
911401631808	BY122X G5 LED200S/840 SIA NB H4	IK05
911401631908	BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	IK05
911401632008	BY122X G5 LED250S/840 SIA NB H4	IK05
911401632108	BY122X G5 LED250S/840 SIA WB H4	IK05
911401633008	BY122X G5 LED300S/840 SIA NB H4	IK05
911401633108	BY122X G5 LED300S/840 SIA WB H4	IK05

Ursprunglig prestanda (IEC-kompatibel)

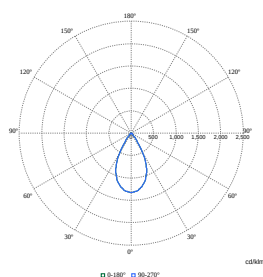
Order Code	Full Product Name	Initial kromaticitet
911401630808	BY122P G5 LED250S/840 PSU NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401630908	BY122P G5 LED250S/840 PSU WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401631208	BY122P G5 LED250S/840 PSD NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401631308	BY122P G5 LED250S/840 PSD WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401631508	BY122P G5 LED250S/865 PSD WB	(0.316, 0.332) SDCM<5
911401632608	BY122P G5 LED300S/840 PSU NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401632708	BY122P G5 LED300S/840 PSU WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401632808	BY122P G5 LED300S/840 PSD NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401632908	BY122P G5 LED300S/840 PSD WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401629408	BY121P G5 LED200S/840 PSU NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401629508	BY121P G5 LED200S/840 PSU WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401629608	BY121P G5 LED105S/840 PSD NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401629708	BY121P G5 LED105S/840 PSD WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401629808	BY121P G5 LED200S/840 PSD NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401629908	BY121P G5 LED200S/840 PSD WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401630308	BY121P G5 LED200S/865 PSU WB	(0.316, 0.332) SDCM<5

Order Code	Full Product Name	Initial kromaticitet
911401630508	BY121P G5 LED105S/865 PSD WB	(0.316, 0.332) SDCM<5
911401632408	BY121P G5 LED150S/840 PSD NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401632508	BY121P G5 LED150S/840 PSD WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401629208	BY120P G5 LED105S/840 PSU NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401629308	BY120P G5 LED105S/840 PSU WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401630108	BY120P G5 LED105S/865 PSU WB	(0.316, 0.332) SDCM<5
911401632208	BY120P G5 LED150S/840 PSU NB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401632308	BY120P G5 LED150S/840 PSU WB	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401631608	BY122X G5 LED105S/840 SIA NB H4	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401631708	BY122X G5 LED105S/840 SIA WB H4	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401631808	BY122X G5 LED200S/840 SIA NB H4	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401631908	BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401632008	BY122X G5 LED250S/840 SIA NB H4	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401632108	BY122X G5 LED250S/840 SIA WB H4	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401633008	BY122X G5 LED300S/840 SIA NB H4	(0.385, 0.380) SDCM<5
911401633108	BY122X G5 LED300S/840 SIA WB H4	(0.385, 0.380) SDCM<5

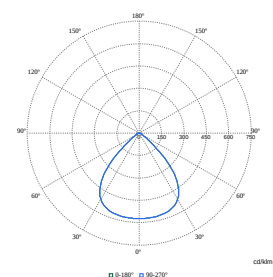
Polar Wide Diagrams



Polar Normal (separate) - null - 911401629208

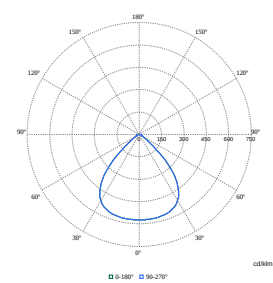
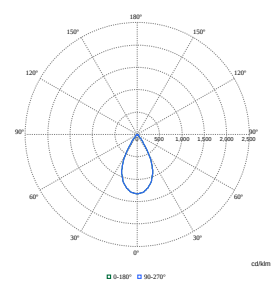
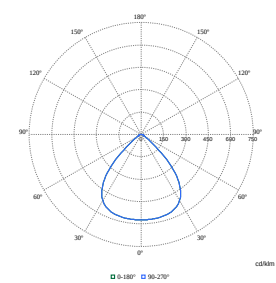


Polar Normal (separate) - null - 911401629408



Polar Normal (separate) - null - 911401629308

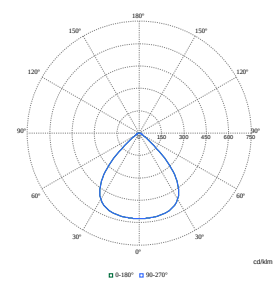
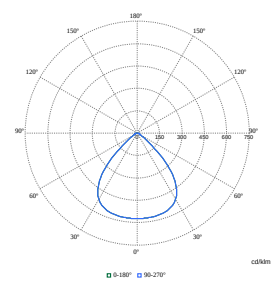
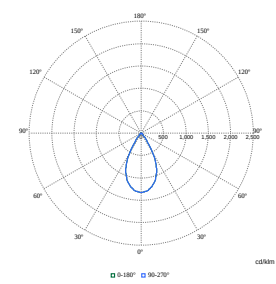
Polar Wide Diagrams



Polar Normal (separate) - null - 911401629508

Polar Normal (separate) - null - 911401629608

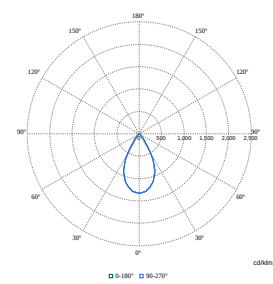
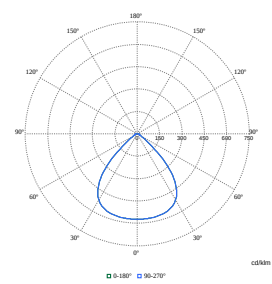
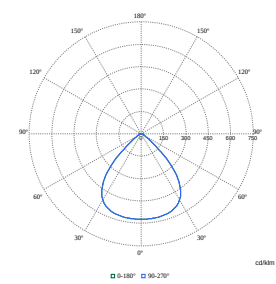
Polar Normal (separate) - null - 911401629708



Polar Normal (separate) - null - 911401629808

Polar Normal (separate) - null - 911401629908

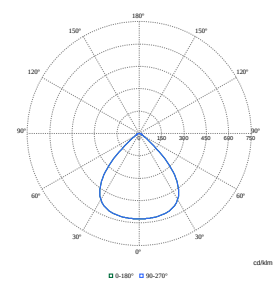
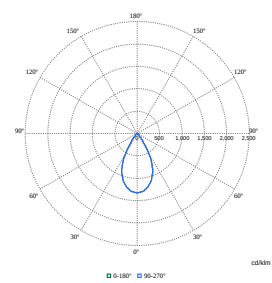
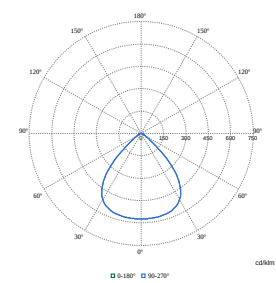
Polar Normal (separate) - null - 911401630308



Polar Normal (separate) - null - 911401630108

Polar Normal (separate) - null - 911401630508

Polar Normal (separate) - null - 911401630808

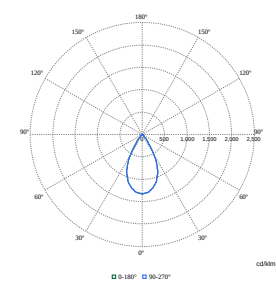
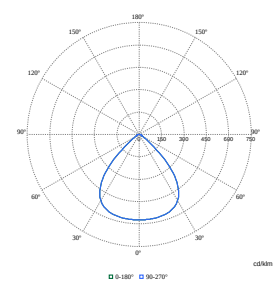
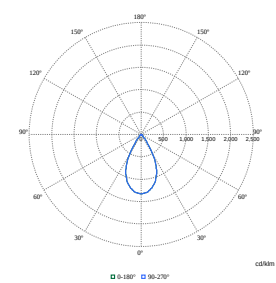


Polar Normal (separate) - null - 911401630908

Polar Normal (separate) - null - 911401631208

Polar Normal (separate) - null - 911401631308

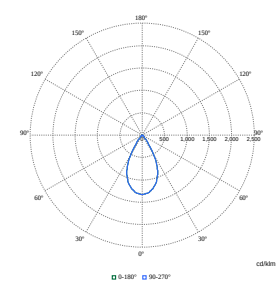
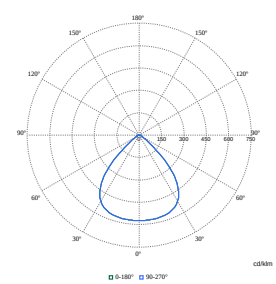
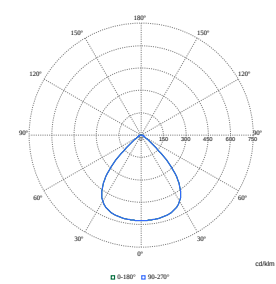
Polar Wide Diagrams



Polar Normal (separate) - null - 911401631608

Polar Normal (separate) - null - 911401631708

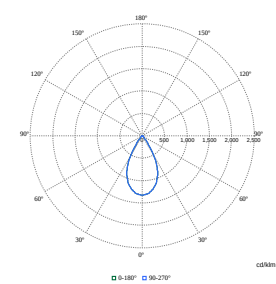
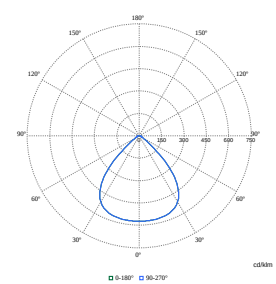
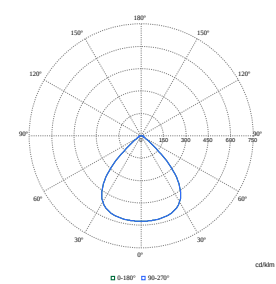
Polar Normal (separate) - null - 911401631808



Polar Normal (separate) - null - 911401631508

Polar Normal (separate) - null - 911401631908

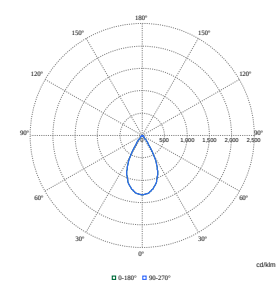
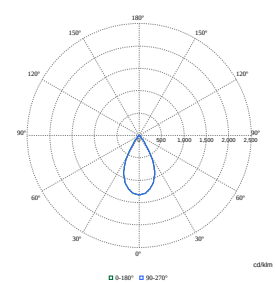
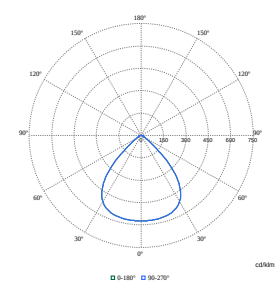
Polar Normal (separate) - null - 911401632008



Polar Normal (separate) - null - 911401632308

Polar Normal (separate) - null - 911401632108

Polar Normal (separate) - null - 911401632208

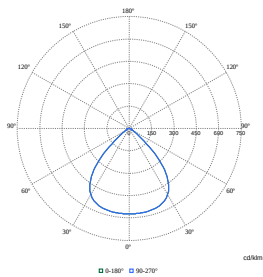
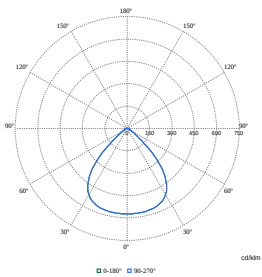
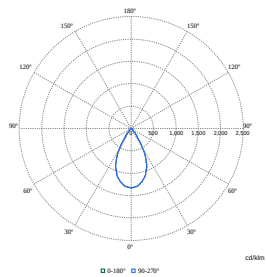


Polar Normal (separate) - null - 911401632508

Polar Normal (separate) - null - 911401632408

Polar Normal (separate) - null - 911401632608

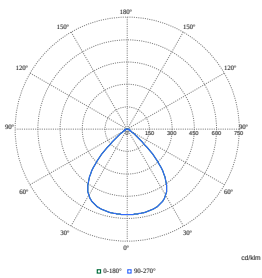
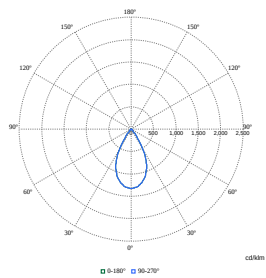
Polar Wide Diagrams



Polar Normal (separate) - null - 911401632808

Polar Normal (separate) - null - 911401632908

Polar Normal (separate) - null - 911401632708



Polar Normal (separate) - null - 911401633008

Polar Normal (separate) - null - 911401633108

