

# LED-GATUBELYSNING

– sparar naturresurser och skapar möjligheter



för vägar, gator och torg

  
**COALA**

# SPARA ENERGI

## och förläng ljusdiodernas livslängd.

Som tillval kan armaturen bli programmerbar så att ni kan välja olika driftfall. Ni kan också själv enkelt ändra programmeringen i framtiden. Om programmeringen sker från stationen med manuell befintlig omkopplare, hand-o-auto.



Coala AB insåg tidigt att våra naturresurser inte skulle vara för alltid. Idag inser allt fler att genom ett effektivt utnyttjande av energi, finns det enorma besparingsmöjligheter att göra.

Vi på Coala har inriktat vårt arbete mer och mer mot intelligenta system för elmarknaden inom produktion och belysning. Sortimentet av elkomponenter och andra produkter ökar ständigt och under 2008 har LED-belysning blivit en stor produkt för Coala AB.

Coala AB startade sin verksamhet 1964 av Jörgen Berglund som introducerade ett skymningsrelä från USA för den svenska marknaden. Idag ägs Coala AB av familjen Berglund och verksamheten ligger på Almnäs Gård 5 km söder om Hjo.

### EXEMPEL PÅ OLIKA TÄNKBARA DRIFTFALL MED EN 60 W ARMATUR:

(En 60W armatur är uppbyggd med 2st 30W enheter.)

#### EXEMPEL 1:

60W från skymning till t.ex. kl 22.00.

30W kl 22.00-05.00, de båda 30W enheterna brinner växelvis var annan natt. 60W kl 05.00-gryning.

#### EXEMPEL 2:

30W hela natten.

30w enheterna brinner växelvis var annan natt.

#### EXEMPEL 3:

30W från skymning till kl. 22.

Helt släckt kl 22.00-05.00.

30W från 05 till gryning.

30w enheterna brinner växelvis var annan kväll/morgon.

#### EXEMPEL 4:

60W från skymning till kl 22.00.

Helt släckt kl 22.00-05.00.

60W från kl 05.00 till gryning.

#### EXEMPEL 5:

Om man kopplar om i stolparna så att man får en fri styrledning så kan man styra t ex en gång/cykelväg så att 30W brinner normalt vid mörker men 60W brinner vid närvaro.

30w enheterna brinner växelvis var annan natt.

---

### FÖRDELAR MED COALA-LED GATUBELYSNING:

- Sparar energi.
- Förlänger livslängden på lysdioderna.
- Flexibel funktion.
- Lätt att ändra funktionerna från central plats.
- Låg drifttemperatur.
- Mindre service.

# DET NYA GRÖNA BELYSNINGSLTERNATIVET

– LED för gator, vägar, parker och andra offentliga miljöer

Coala SPL-LED gatu- och parkbelysning är en ny energibesparingsprodukt där vi använder Power-LED som ljuskälla. Den arbetar med låg driftstemperatur vilket medför driftsäkerhet och lång livslängd. Dessutom mycket låg energiåtgång.

Belysningsserien finns i 5 utförande där SPL-30 har en lös ljuskälla med E40 fäste och de övriga produkterna har integrerat lysdioderna i armaturer med tilltalande design.

Coala SPL-LED kan monteras på befintliga belysningsstolpar.

För ytterligare information besök vår hemsida eller ta kontakt med oss på Coala.



SPL-30 LED



SPL-180 LED



SPL-60 LED



SPL-240 LED

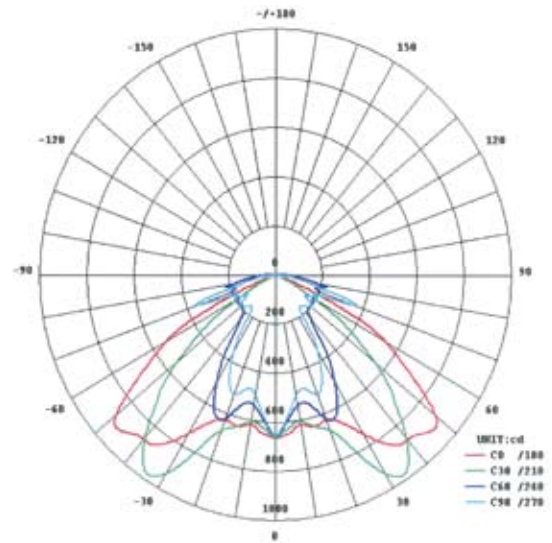


SPL-120 LED



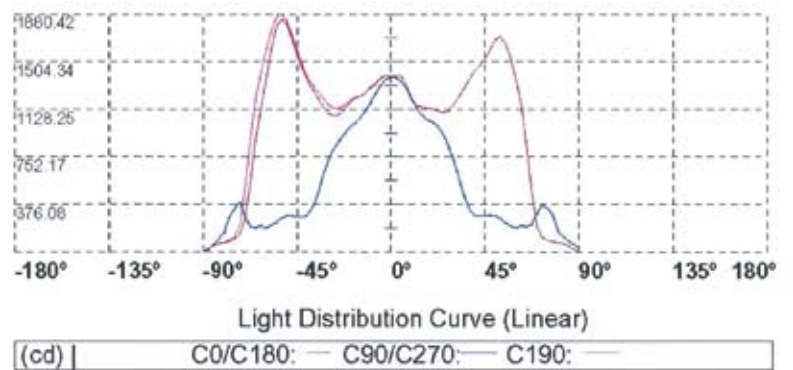
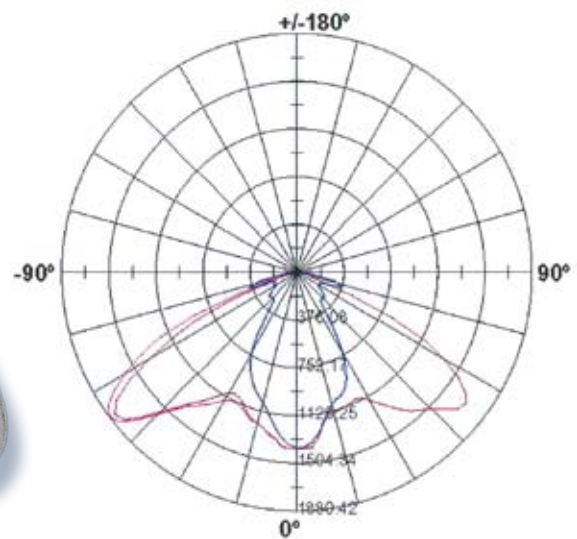
## Belysningsdiagram

### SPL-30 LED



## Belysningsdiagram

### SPL-60 LED



Tag kontakt med oss på Coala om ni vill ha ytterligare djupgående information eller belysningsdiagram på övriga produkter.

Item No		SPL 30	SPL 60	SPL 120	SPL 180	SPL 240
Light Source		1 W high power LED	1 W high power LED	1 W high power LED	1 W high power LED	1 W high power LED
LED Total Power		30 W	60 W	120 W	180 W	240 W
Lamp Total Power		35W	70 W	140 W	210 W	280 W
Power Efficiency		85%	85%	85%	85%	85%
LED Luminous Efficiency		≥ 80 lm/W	≥ 80 lm/W	≥ 80 lm/W	≥ 80 lm/W	≥ 80 lm/W
LED Initial Flux		2 400 lm (Tj = 25°C)	4 800 lm (Tj = 25°C)	9 800 lm (Tj = 25°C)	14 400 lm (Tj = 25°C)	19 200 lm (Tj = 25°C)
Lamp's Efficiency		> 90 %	> 90 %	> 90 %	> 90 %	> 90 %
Average Illumination and Effective Illumination Area	4 m Height	13 x 5 m ≥ 20 LUX	-	-	-	-
	6 m Height	20 m x 8 m ≥ 13 LUX	20 m x 8 m ≥ 26 LUX	20 m x 8 m ≥ 53 LUX	20 m x 8 m ≥ 80 LUX	20 m x 8 m ≥ 60 LUX
	8 m Height	26 m x 10 m ≥ 7,5 LUX	26 m x 10 m ≥ 15 LUX	26 m x 10 m ≥ 30 LUX	26 m x 10 m ≥ 45 LUX	26 m x 10 m ≥ 36 LUX
	10 m Height	33 m x 13 m ≥ 4,5 LUX	33 m x 13 m ≥ 9 LUX	33 m x 13 m ≥ 18 LUX	33 m x 13 m ≥ 28 LUX	33 m x 13 m ≥ 26 LUX
	12 m Height	-	40 m x 16 m ≥ 6 LUX	40 m x 16 m ≥ 13 LUX	40 m x 16 m ≥ 20 LUX	40 m x 16 m ≥ 15 LUX
Color Index (CRI)		RA > 75	RA > 75	RA > 75	RA > 75	RA > 75
Color Temperature (CCT)		Warm white 2 700 - 3 500K;	Warm white 2 700 - 3 500K;	Warm white 2 700 - 3 500K;	Warm white 2 700 - 3 500K;	Warm white 2 700 - 3 500K;
		Pure white 3 500 - 4 500K;	Pure white 3 500 - 4 500K;	Pure white 3 500 - 4 500K;	Pure white 3 500 - 4 500K;	Pure white 3 500 - 4 500K;
		Cool white 4 500 - 7 000K	Cool white 4 500 - 7 000K	Cool white 4 500 - 7 000K	Cool white 4 500 - 7 000K	Cool white 4 500 - 7 000K
Beam Angle		The Horizontal Axis: 120° The Vertical Axis: 60°	The Horizontal Axis: 120° The Vertical Axis: 60°	The Horizontal Axis: 120° The Vertical Axis: 60°	The Horizontal Axis: 120° The Vertical Axis: 60°	The Horizontal Axis: 120° The Vertical Axis: 60°
Light Distribution Curve (Beam Pattern)		Asymmetric (Bat Wing) Rectangular Beam	Asymmetric (Bat Wing) Rectangular Beam	Asymmetric (Bat Wing) Rectangular Beam	Asymmetric (Bat Wing) Rectangular Beam	Asymmetric (Bat Wing) Rectangular Beam
Input Voltage		85 - 300V AC / 12V DC / 24V DC	85 - 300V AC / 12V DC / 24V DC	85 - 300V AC	85 - 300V AC	85 - 300V AC
Frequency Range		47 - 63Hz	47 - 63Hz	47 - 63Hz	47 - 63Hz	47 - 63Hz
Power Factor (PF)		> 0,9	> 0,9	> 0,9	> 0,9	> 0,9
Total Harmonic Distortion (THD)		< 20%	< 20%	< 20%	< 20%	< 20%
Storage Temperature		- 40°C - 80°C	- 40°C - 80°C	- 40°C - 80°C	- 40°C - 80°C	- 40°C - 80°C
Working Environment		- 40°C -- 50°C 10% - 90% RH	- 40°C -- 50°C 10% - 90% RH	- 40°C -- 50°C 10% - 90% RH	- 40°C -- 50°C 10% - 90% RH	- 40°C -- 50°C 10% - 90% RH
Junction Temperature (Tj)		60°C ± 10% (ta = 25°C)	60°C ± 10% (ta = 25°C)	60°C ± 10% (ta = 25°C)	60°C ± 10% (ta = 25°C)	60°C ± 10% (ta = 25°C)
Light Body and Lamphshade Material		Aluminium Alloy and PC	Aluminium Alloy and PC	Aluminium Alloy and PC	Aluminium Alloy and PC	Aluminium Alloy and PC
Working Lifetime		> 50 000 hrs	> 50 000 hrs	> 50 000 hrs	> 50 000 hrs	> 50 000 hrs
IP Rating		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Net Weight		1 kg	6,9 kg	9,5 kg	12,2 kg	14,2 kg
Gross Weight		1,2 kg	8 kg	11 kg	14 kg	16 kg
Packaging Size (mm)		330 x 145 x 115 (1 PC) 600 x 350 x 300 (10PC)	565 x 380 x 160 (1 PC)	680 x 380 x 160 (1 PC)	830 x 380 x 160 (1 PC)	980 x 380 x 160 (1 PC)

Alla data som redovisas i denna tabell om belyst yta och luxnivåer gäller linsen på 120 x 60 grader. Vi har även linser på 140 x 60 grader som kan vara användbar vid t ex låga stolpar eller/och vid långa stolpavstånd. Obs! Samtliga armaturer kan levereras med solcell- eller vindkraftsdrift. Fråga Coala om mer information!

**Kontakta oss på Coala så visar vi vilka besparingar ni kan göra både ekonomiskt och i ett naturperspektiv!**



# NÄR NATUREN FÅR BESTÄMMA



[WWW.COALA.SE](http://WWW.COALA.SE)

