

MAXEL.SE



PRODUKTGUIDE

# IMPULS

SPOTLIGHT BELYSNINGSSYSTEM

2024

MAXEL



Impuls kombinerar elegant design med avancerad optik för att passa i alla miljöer där högt ställda krav på ljus ställs.

Armaturen är tillverkad i aluminiumgjutgods och kan installeras i 1-fas och 3-fas skensystem. Med utbytbara reflektorer i fyra olika spridningsvinklar är det enkelt anpassa ljuset efter behov.



**IMPULS 1-FAS**



**IMPULS 3-FAS**





### Powered by kvalitet

Till Impuls använder vi endast noggrant utvalda komponenter från varumärken som BOKE och HEP. Marknadsledande varumärken bidrar till att vi har en framtidssäkrad produkt där kontinuerlig finjustering av tekniken för maximal prestanda blir vår vardag.



### Optimerade styralternativ

Utöver styrprotokollen tänd/släck och DALI/fasimpuls har vi även valt att lägga till Casambi som ett standardiserat styrprotokoll till Impuls. Flexibelt, effektivt och i många projekt även kostnadseffektivt gör att Casambi har en självklar plats i framtidens smarta belysning.



### Lång livslängd och cirkularitet

Impuls är utvecklad med ett stort kvalitetsfokus för att överträffa marknadens krav på kvalitet. Vi säkerställer även att vi kan återbruka armaturens huvudkomponenter och addera till framtidens generationer av ny teknik.



### HCL

Att vi påverkas av ljuset i vår vardag är långt ifrån en nyhet, än mindre att anpassa ljuset efter den biologiska klockan (Circadian rytm). Till Impuls ingår det dynamiska ljuset som en standard tillsammans med antingen DALI eller Casambi.



## Innehåll

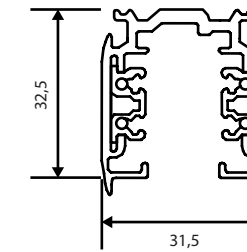
|                |    |
|----------------|----|
| Skensystem     | 5  |
| Styralternativ | 8  |
| Impuls 1-fas   | 11 |
| Impuls 3-fas   | 15 |

## Ett omfattande och flexibelt system för spotlight på skena.

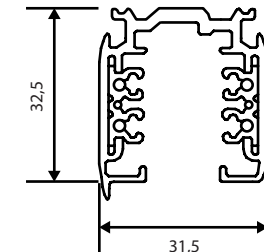
Flexibelt skensystem för anpassade och eleganta belysningslösningar. Skensystemet är tillverkat i aluminium med många tillbehör för enkelt montage. Skenorna finns i vitt, svart och grått utförande och kan monteras dikt tak, infällt eller pendlat.

|                  | Global Trac pro | Global Trac pulse |
|------------------|-----------------|-------------------|
| <b>Styrning</b>  |                 |                   |
| DALI             | ○               | ●                 |
| Casambi          | ●               | ●                 |
| Fasdim           | ●               | ○                 |
| Tänd/släck       | ●               | ○                 |
| <b>Montering</b> |                 |                   |
| Dikt tak         | ●               | ●                 |
| Infällt          | ●               | ●                 |
| Pendlat          | ●               | ●                 |

### DIKT MONTAGE

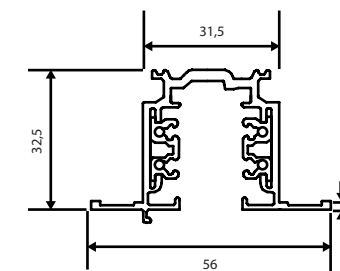
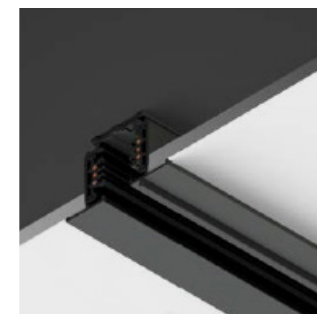


**Global trac pro**  
Tänd/släck, Fasdim, Casambi

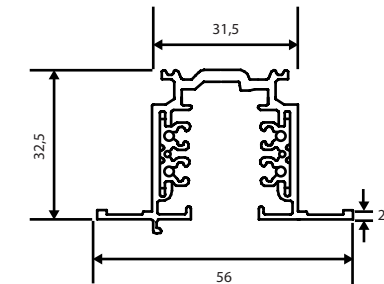


**Global trac pulse**  
DALI, Casambi

### INFÄLLT MONTAGE

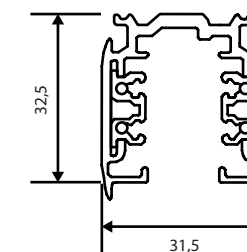


**Global trac pro**  
Tänd/släck, Fasdim, Casambi

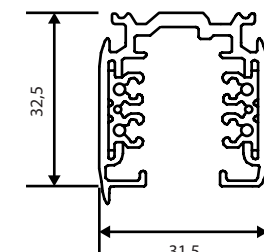


**Global trac pulse**  
DALI, Casambi

### PENDLAT MONTAGE



**Global trac pro**  
Tänd/släck, Fasdim, Casambi



**Global trac pulse**  
DALI, Casambi





## Optimerade styralternativ

Tänd/släck

Fasdim



Impuls använder de senaste 3-fas adapterna där det elektroniska kretskortet är integrerat i adaptern. Utöver styrprotokollen tänd/släck, fasdim och DALI har vi även valt att lägga till Casambi som ett standardiserat styrprotokoll för Impuls.

### CASAMBI

Casambi bygger på Bluetooth low energy och mesh-teknik för att styra belysning utan behov av en router eller gateway. Mesh-tekniken gör systemet robust och möjliggör fortsatt funktion i det osannolika scenariot att en enhet går sönder, till skillnad från centralt trådbundna styrsystem där hela systemet kan sluta fungera vid bortfall av kommunikationsslingan eller central enhet.









#### TEKNISK ÖVERSIKT

## IMPULS 1-FAS

Enkel design med avancerad optik för att passa i alla miljöer där högt ställda krav på ljus ställs. Utbytbara reflektorer i flera olika spridningsvinklar. Med effekten 6W Warmdim (2000-2800K) och 9W tillkommer styrningen Fasdim. Impuls 1-fas kan utrustas med bikakeraster och skulpturlins. Armatur i aluminiumgjutgods. Hög färgåtergivning med Ra90+. Armaturen är utrustad med adapter för MX 1-fasskena.

#### TILLBEHÖR

Baffel svart



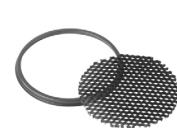
Baffel vit



Baffel guld



Bikakeraster



Skulpturlins



9W



Färg

Svart



Vit



CRI

>90

Spridningsvinkel

15°, 24°, 36°, 50°

Effekt

9W

Ljusflöde

900 - 970

Montering

1-Fas

Styrning

Fasdim

IP

20

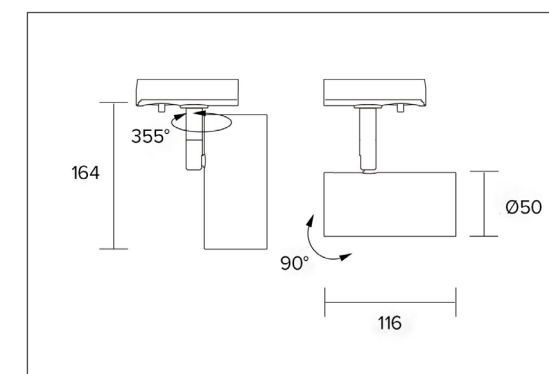
Tillbehör

Bikakeraster, skulpturlins, baffel

CCT

2700K, 3000K



Mått (mm)



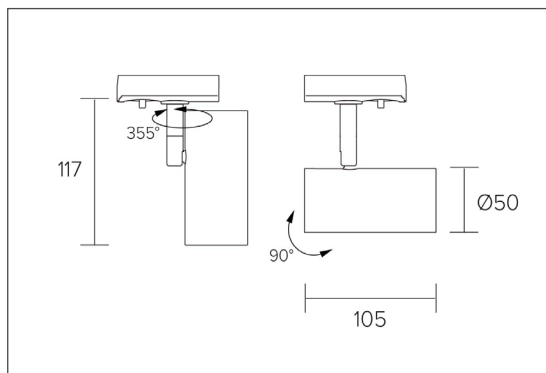


6W



|                         |   |                  |        |
|-------------------------|---|------------------|--------|
| Färg                    |   | CRI              | >90    |
| Svart                   |  | Spridningsvinkel | 36°    |
| Vit                     |  | Ljusflöde        | 580    |
| Effekt                  |   | Styrning         | Fasdim |
| 6W Warmdim (2000-2800K) |   |                  |        |
| Montering               |   |                  |        |
| 1-Fas                   |   |                  |        |
| IP                      |   |                  |        |
| 20                      |   |                  |        |
| CCT                     |   |                  |        |
| 2000-2800K              |   |                  |        |

Mått (mm)







## Impuls 3-fas

Tänd / släck  
Fasdim

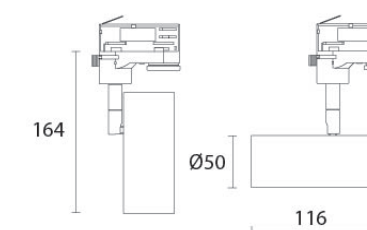
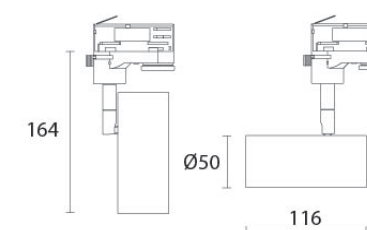


Effekt

6W warmdim

9W

Mått (mm)



Färg

Svart, Vit

Svart, Vit

Styrning

Fasdim

Fasdim

Konstantström (mA)

350

500

IP

20

20

Montering

3-Fas

3-Fas

CRI

>90

>90

Färgtemperatur

2000-2800K

2700K, 3000K

### TEKNISK ÖVERSIKT

# IMPULS 3-FAS

Enkel design med avancerad optik för att passa i alla miljöer där högt ställda krav på ljus ställs. Armatur i aluminiumgjutgods med utbytbara reflektorer i fyra olika spridningsvinklar. Varianterna 9W, 13W, 25W och 34W är utrustade med högeffektiva Citizen LED chip som garanterar högsta ljuskvalitet och livslängd.. LED chippet har en färgåtergivning på Ra90+ och styrs med DALI. Impuls kan utrustas med bikakeraster, mikropriamatsklins, skulpturlins och barndoors.

### TILLBEHÖR

Baffel svart

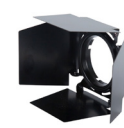
Baffel vit

Baffel guld

Bikakeraster

Skulpturlins

Barndoors  
(Enbart 13W)





## Impuls 3-fas

Tänd / släck

Fasdim

DALI



Effekt

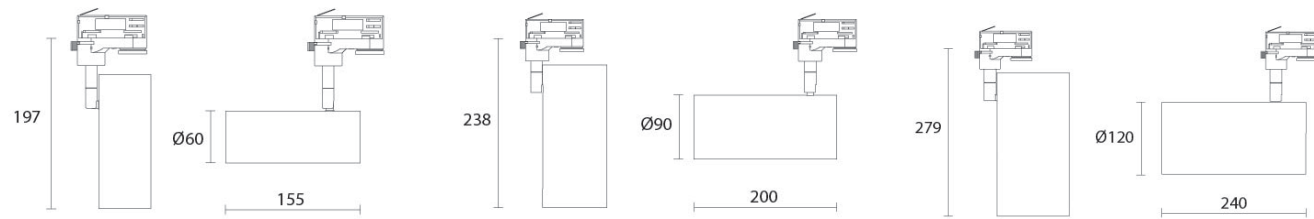
13W

25W

34W

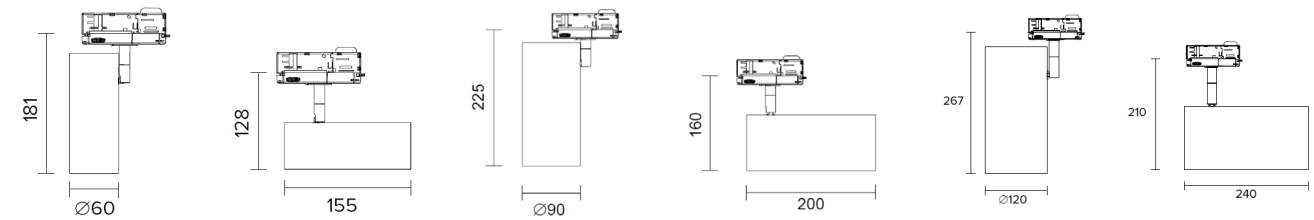
Mått (mm)

Tänd/Släck  
Fasdim



Mått (mm)

DALI



Färg

Svart, Vit

Svart, Vit

Svart, Vit

Styrning

Fasdim, DALI

Fasdim, DALI

Fasdim, DALI

Konstantström (mA)

350

700

900

IP

20

20

20

Montering

3-Fas

3-Fas

3-Fas

CRI

>90

>90

>90

Färgtemperatur

2000-3000K (Warmdim)  
2700K, 3000K

2700K, 3000K

2700K, 3000K





# Impuls 3-fas

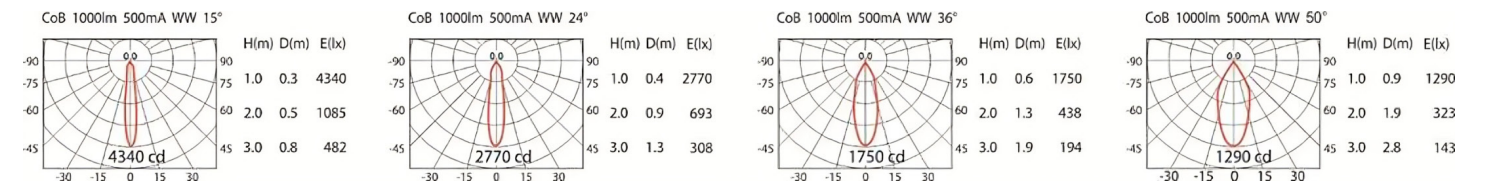
Armaturljusflöde (lm)

| Effekt | Spridningsvinkel | Warmdim | 2700K | 3000K |
|--------|------------------|---------|-------|-------|
| 6      | 15               | 436     |       |       |
| 6      | 24               | 431     |       |       |
| 6      | 36               | 437     |       |       |
| 6      | 50               | 436     |       |       |
| 9      | 15               |         | 745   | 805   |
| 9      | 24               |         | 746   | 806   |
| 9      | 36               |         | 751   | 811   |
| 13     | 15               | 901     | 1164  | 1209  |
| 13     | 24               | 929     | 1253  | 1301  |
| 13     | 36               | 858     | 1134  | 1178  |
| 13     | 50               | 917     | 1236  | 1283  |
| 25     | 10               |         |       | 2718  |
| 25     | 20               |         |       | 2777  |
| 25     | 40               |         |       | 2762  |
| 25     | 70               |         |       | 2793  |
| 34     | 12               |         |       | 3365  |
| 34     | 20               |         |       | 3314  |
| 34     | 40               |         |       | 3305  |
| 34     | 70               |         |       | 3115  |

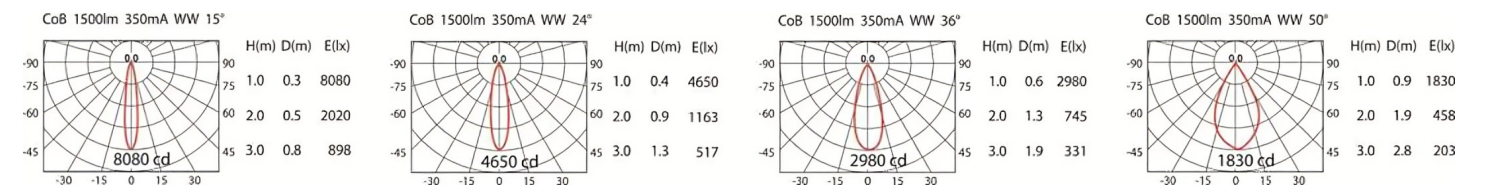
# Impuls 3-fas

Ljusdistribuition

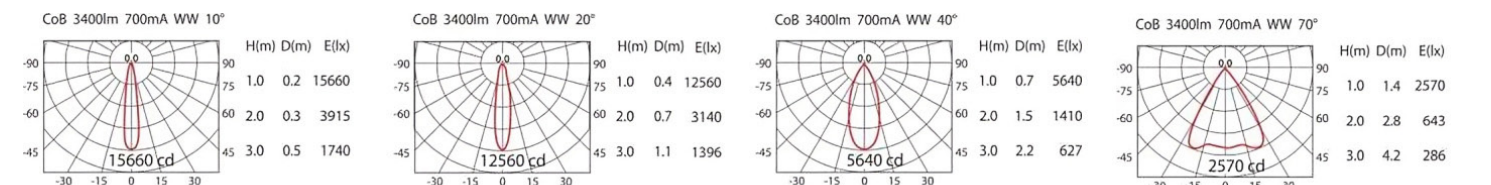
## Impuls 6W/9W



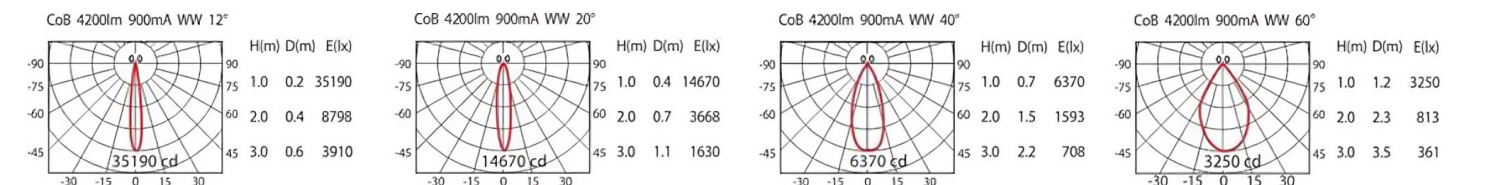
## Impuls 13W



## Impuls 25W



## Impuls 34W











SKANNA QR-KODEN OCH SE IMPULS MED HJÄLP AV AR.  
(AUGMENTED REALITY)

MAXEL

BESÖKSADRESS:  
AVESTAGATAN 35  
163 53 SPÅNGA

POSTADRESS:  
BOX 4082  
181 04 LIDINGÖ

TEL: +46 (0) 8-445 74 40  
E-MAIL: INFO@MAXEL.SE