MAXEL.SE



PRODUKTGUIDE

# IMPULS

SPOTLIGHT BELYSNINGSSYSTEM

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 rythm). 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.

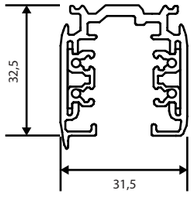
| | Global Trac pro | Global Trac pulse |
|---|---|---|
| **Styrning** | | |
| DALI | ○ | ● |
| Casambi | ● | ● |
| Fasdim | ● | ○ |
| Tänd/släck | ● | ○ |
| **Montering** | | |
| Dikt tak | ● | ● |
| Infällt | ● | ● |
| Pendlat | ● | ● |



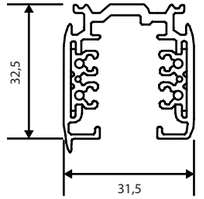


## DIKT MONTAGE



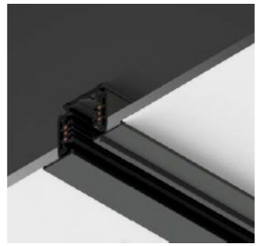


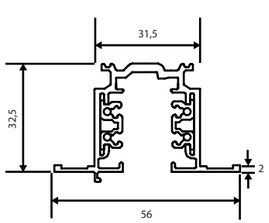

**Global trac pro**
Tänd/släck, Fasdim, Casambi



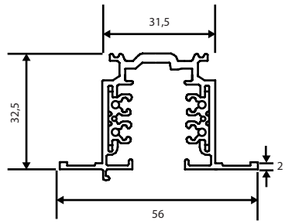

**Global trac pulse**
DALI, Casambi

## INFÄLLT MONTAGE





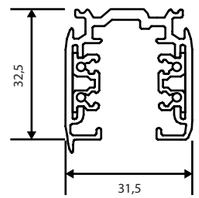

**Global trac pro**
Tänd/släck, Fasdim, Casambi



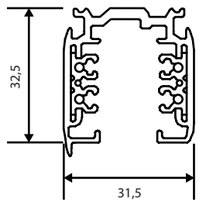

**Global trac pulse**
DALI, Casambi

## PENDLAT MONTAGE






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




**Global trac pulse**
DALI, Casambi







# Optimerade styralternativ

**Tänd/släck** **Fasdim** DALI 2

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



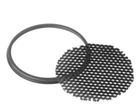
Baffel vit



Baffel guld



Bikakeraster



Skulpturlins





## 9W





**Färg**

Svart

Vit

**CRI**
>90

**Spridningsvinkel**
15°, 24°, 36°, 50°

**Effekt**
9W

**Ljusflöde**
900 - 970

**Montering**
1-Fas

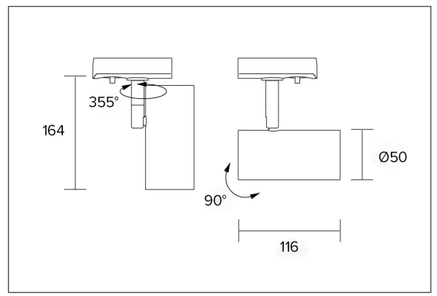
**Styrning**
Fasdim

**IP**
20

**Tillbehör**
Bikakeraster, skulpturlins, baffel

**CCT**
2700K, 3000K

**Mått (mm)**



# 6W





**Färg**

Svart

Vit

**Effekt**
6W Warmdim (2000-2800K)

**Montering**
1-Fas

**IP**
20

**CCT**
2000-2800K

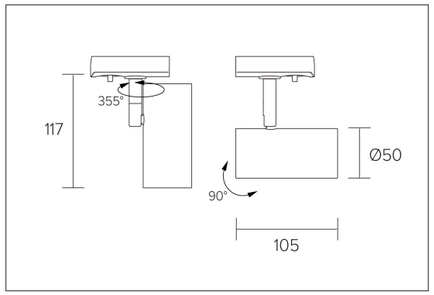
**CRI**
>90

**Spridningsvinkel**
36°

**Ljusflöde**
580

**Styrning**
Fasdim

**Mått (mm)**







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, mikroprismatisklins, skulpturlins och barndoors.

## TILLBEHÖR

Baffel svart



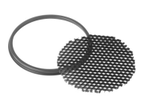
Baffel vit



Baffel guld



Bikakeraster



Skulpturlins



Barndoors
(Enbart 13W)





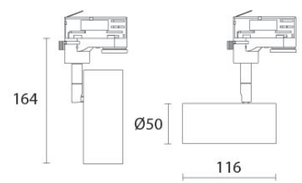
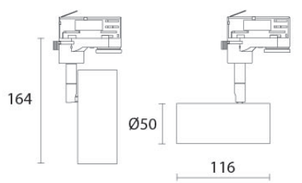
## Impuls 3-fas

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 |

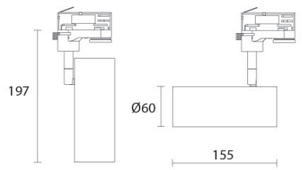
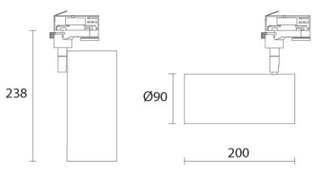
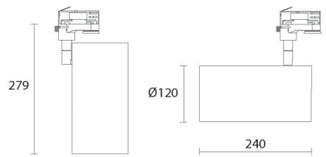
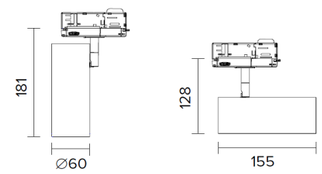
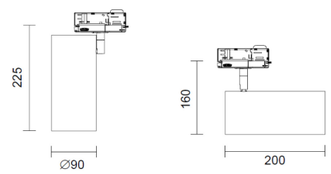
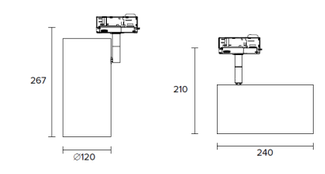
# Impuls 3-fas

Tänd / släck
Fasdim
DALI







| | | | |
|---|---|---|---|
| **Effekt** | **13W** | **25W** | **34W** |
| **Mått (mm)**<br>Tänd/Släck<br>Fasdfim |  |  |  |
| **Mått (mm)**<br>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)<br>2700K, 3000K | 2700K, 3000K | 2700K, 3000K |

# Impuls 3-fas

Armaturljusflöde (lm)

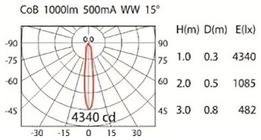
| Effekt | Spridningsvinkel | Warmdim | 2700K | 3000K |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 15 | 436 | | |
| 6 | 24 | 431 | | |
| 6 | 36 | 437 | | |
| 6 | 50 | 436 | | |
| 9 | 15 | | 745 | 805 |
| 9 | 24 | | 746 | 806 |
| 9 | 36 | | 751 | 811 |
| 13 | 15 | 901 | 1164 | 1209 |
| 13 | 24 | 929 | 1253 | 1301 |
| 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 |

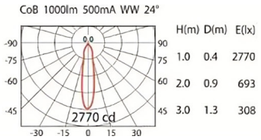


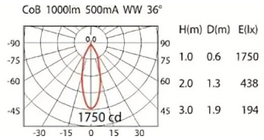
# Impuls 3-fas

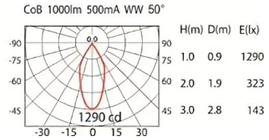
Ljusdistrubition

## Impuls 6W/9W

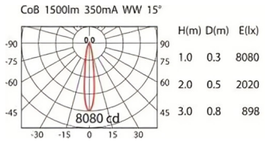


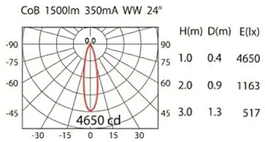



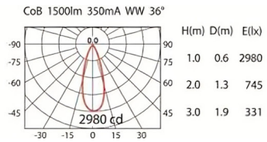



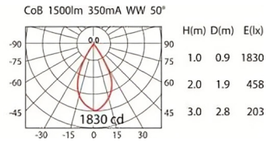




## Impuls 13W

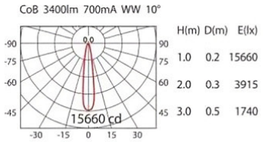


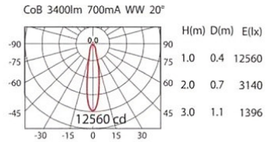



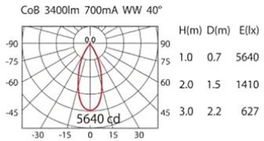



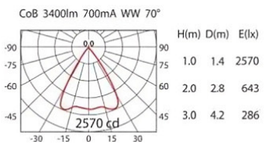




## Impuls 25W

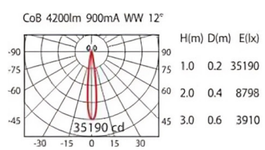


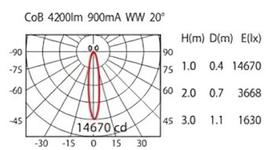



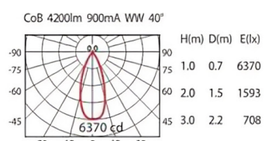



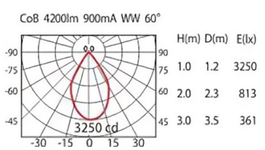




## Impuls 34W



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