

# 2016

## BELYSNINGSKATALOG

### Nr 2



**Wagfors AB är ett familjeägt företag som i huvudsak verkar inom fyra områden:**

- LED belysning för interiör, exteriör, industri, parkeringshus, gator, automotive Volvo Buss mm.
- Reservkraft för nödbelysning.
- Energisparsystem för central reglering av belysningsanläggningar. Helsingborgs stad har en av Sveriges största anläggningar med reglerbar belysning.
- Invertrar för olika typer av belysning. Volvo lastvagnar och Stockholms lokaltrafik (tunnelbanan) använder sedan lång tid invertrar från Wagfors.

Wagfors har kontor och lager i Höganäs som är beläget norr om Helsingborg. Förutom Skandinavien är Wagfors som varumärke etablerat i ett flertal länder både inom och utom Europa.

[www.wagfors.se](http://www.wagfors.se)



NÖDLJUS - LED

Sid. 4

RESERVKRAFT 24Vdc / 230Vac

Sid. 30

HIGH BAY - LED

Sid. 28

STRÅLKASTARE - LED

Sid. 44

PANELER - LED

Sid. 50

ENERGISPARSYSTEM

Sid. 61

GATUBELYSNING - LED

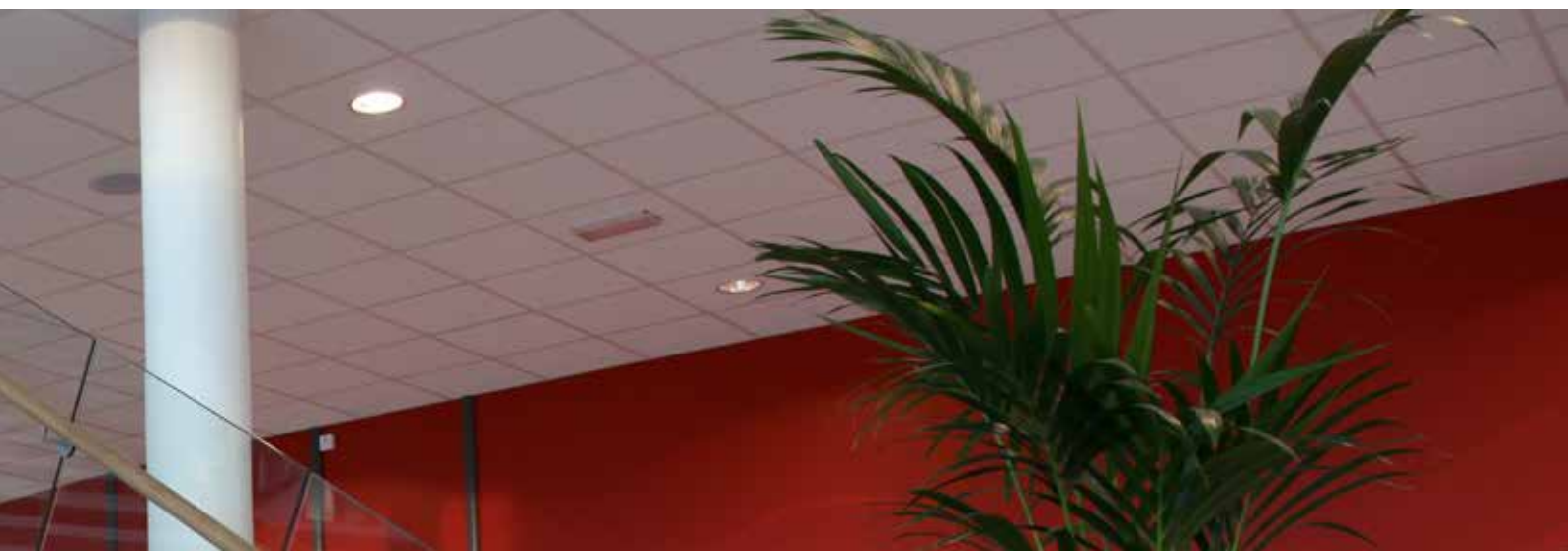
Sid. 63

LJUSKÄLLOR - LED

Sid. 69

RESERVDELAR & TILLBEHÖR

Sid. 71



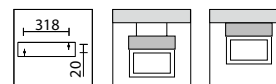
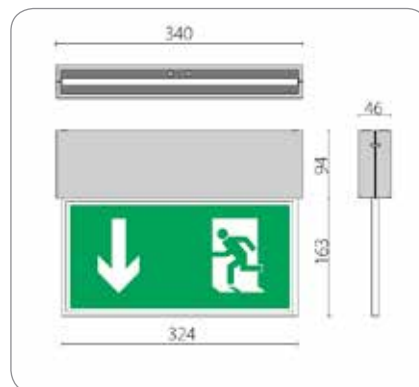
# VERSO DUBBELSIDIG

VERSO serien har en modern design med hög läsbarhet. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov gör VERSO till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 30 m
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

## VERSO LED

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64). Denna variant kräver separat övervakningssystem.



VERSO 1h	VERSO 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 301	• <b>Artnummer</b> 21 10 300
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöddrift</b> Centralmatad
• <b>Självttest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)
• <b>Skyddsklass</b> IP40	• <b>Skyddsklass</b> IP40
• <b>Läsavstånd</b> 30 m	• <b>Läsavstånd</b> 30 m
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1,8 kg	• <b>Vikt</b> 1,7 kg



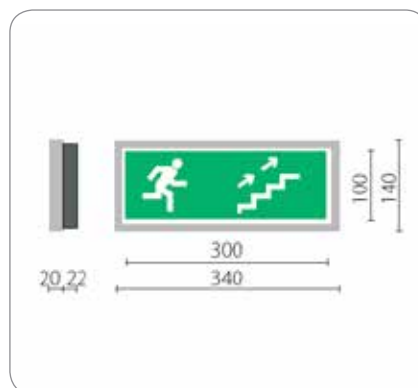
# MONITOR 1

MONITOR serien har en stilren design med hög läsbarhet. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov gör MONITOR till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 20 m
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

## MONITOR LED

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64). Denna variant kräver separat övervakningssystem.



MONITOR 1 1h	MONITOR 1 230C
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Artnummer</b> 21 10 313</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Artnummer</b> 21 10 312</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Märkeffekt</b> 3VA</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Backuptid</b> 1h</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nöddrift</b> Centralmatad</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Självttest</b> Ja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Adresserbar</b> Nej</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skyddsklass</b> IP40</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skyddsklass</b> IP40</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Läsavstånd</b> 20 m</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Läsavstånd</b> 20 m</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omgivningstemperatur min/opt</b> -0 – +25 °C</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omgivningstemperatur min/opt</b> -0 – +25 °C</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vikt</b> 0,75 kg</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vikt</b> 0,55 kg</li></ul>



# VERSO ELEGANT PENDEL





# VERSO

## DUBBELSIDIG

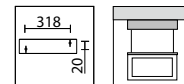
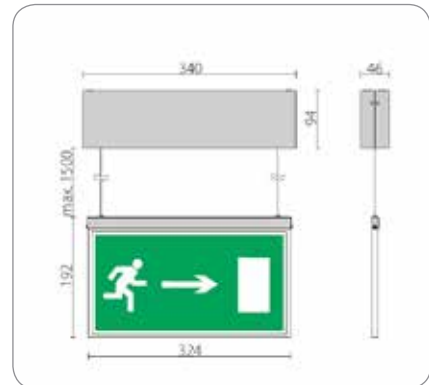
## PENDEL

VERSO serien har en modern design med hög läsbarhet. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov gör VERSO till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 30 m
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

### VERSO LED

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64). Denna variant kräver separat övervakningssystem.



VERSO PENDEL 1h	VERSO PENDEL 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 305	• <b>Artnummer</b> 21 10 304
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöddrift</b> Centralmatad
• <b>Självtest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)
• <b>Skyddsklass</b> IP40	• <b>Skyddsklass</b> IP40
• <b>Läsavstånd</b> 30 m	• <b>Läsavstånd</b> 30 m
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1,8 kg	• <b>Vikt</b> 1,7 kg



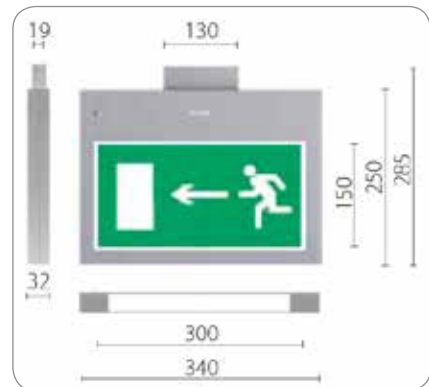
# MONITOR 2

MONITOR serien har en stilren design med hög läsbarhet. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov gör MONITOR till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 30 m
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

## MONITOR LED

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64). Denna variant kräver separat övervakningssystem.



MONITOR 2 1h	MONITOR 2 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 311	• <b>Artnummer</b> 21 10 310
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöddrift</b> Centralmatad
• <b>Självttest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)
• <b>Skyddsklass</b> IP40	• <b>Skyddsklass</b> IP40
• <b>Läsavstånd</b> 30 m	• <b>Läsavstånd</b> 30 m
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1,05 kg	• <b>Vikt</b> 0,85 kg





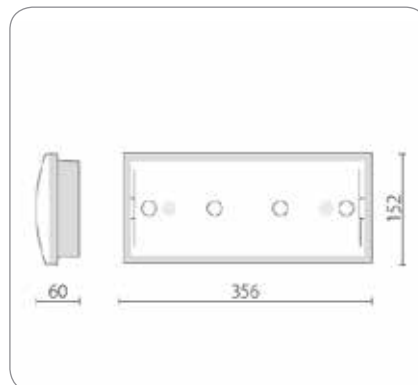
# MONITOR 1 IP65

MONITOR serien har en stilren design med hög läsbarhet. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov gör MONITOR till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 20 m
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE
- Finns även för temperaturer ner till -20 °C

## MONITOR LED

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64). Denna variant kräver separat övervakningssystem.



MONITOR 1 IP65 1h / 1h -20 °C	MONITOR 1 IP65 230C
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Artnummer</b> 21 10 318 / 21 10 319</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Artnummer</b> 21 10 317</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Märkeffekt</b> 3VA</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Backuptid</b> 1h</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nöddrift</b> Centralmatad</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Självtest</b> Ja</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Adresserbar</b> Nej</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skyddsklass</b> IP65</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Skyddsklass</b> IP65</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Läsavstånd</b> 20 m</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Läsavstånd</b> 20 m</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omgivningstemperatur min/opt</b> (-0 – +25 °C) / (-20 – +25 °C)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Omgivningstemperatur min/opt</b> -0 – +25 °C</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vikt</b> 0,95 kg</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Vikt</b> 0,8 kg</li></ul>



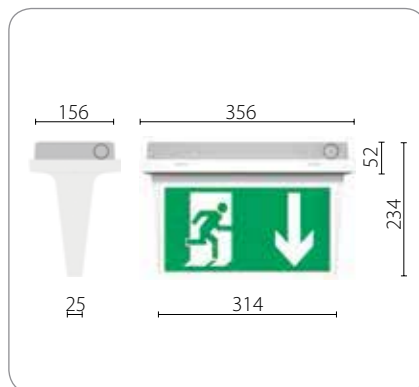
# MONITOR 2 IP65

MONITOR serien har en stilren design med hög läsbarhet. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov gör MONITOR till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 30 m
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE
- Finns även för temperaturer ner till -20 °C

## MONITOR LED

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64). Denna variant kräver separat övervakningssystem.



MONITOR 2 IP65 1h	MONITOR 2 IP65 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 311	• <b>Artnummer</b> 21 10 310
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöddrift</b> Centralmatad
• <b>Självtest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (1,2W)
• <b>Skyddsklass</b> IP65	• <b>Skyddsklass</b> IP65
• <b>Läsavstånd</b> 30 m	• <b>Läsavstånd</b> 30 m
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1,15 kg	• <b>Vikt</b> 1,0 kg



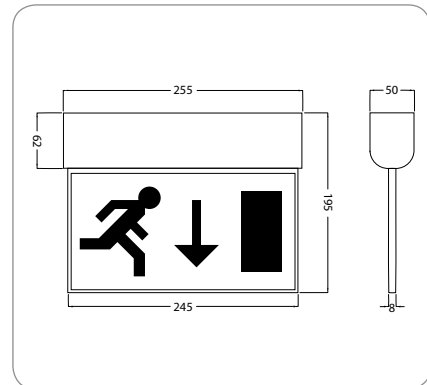
# DIOPTO N6 en utrymnings- armatur med hög kvalité

Diopto N6 är en svensk armatur med stilren design och hög läsbarhet. Den är utvecklad och tillverkad i enlighet med gällande europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd och låg energiförbrukning samt litet underhållsbehov gör Diopto N6 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 25m finns även i **40m** utförande (N8)
- 4 st olika dubbelsidiga piktogram: Pil vänster, pil höger, pil ned + blank
- Monteringsskena för väggmontage
- Bygel för centralisering
- Följer RoHS, EN1838, ISO 7010 samt CE direktiv

## Diopto N6

Armaturen är utrustad med den senaste elektroniken och har även inbyggd självtest. Diopto N6 kan användas som både decentraliserat och centraliserat nödljus.



## Tekniska Data N6

- **Artnummer**  
21 10 21
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Batteri**  
NiMh 4,8V/1150 mAh högtemp
- **Backuptid**  
3 tim
- **Energiförbrukning**  
2,7 W
- **Ljuskälla**  
9st LED
- **Powerfaktor**  
0,9
- **Självtest**  
Ja
- **Skyddsklass**  
IP40
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Vikt**  
0,95 kg



# DIOPTO N7 en utrymnings- armatur med hög kvalité

Diopto N7 en exklusivare variant av N6, är en svensk armatur med stilren design och hög läsbarhet. Den är utvecklad och tillverkad i enlighet med gällande europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd och låg energiförbrukning samt litet underhållsbehov gör Diopto N7 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 25m
- 4 st olika dubbelsidiga piktogram: Pil vänster, pil höger, pil ned + blank
- Monteringsskena för väggmontage
- Bygel för centralisering
- Följer RoHS, EN1838, ISO 7010 samt CE direktiv

## Diopto N7

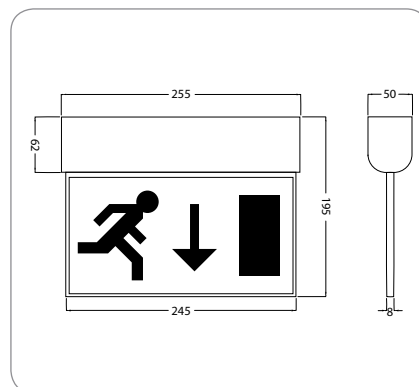
Armaturen är utrustad med den senaste elektroniken och har även inbyggd självtest. Diopto N7 kan användas som både decentraliserat och centraliserat nödljus.



## Diopto N7

Finns även i följande färger, beställningsvara.

Vid beställning ange X för färg t.ex. "21 10 21 A" för röd om inget anges leveraras silver som standard.



## Tekniska Data N7

- **Artnummer**  
21 10 214 X
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Batteri**  
NiMh 4,8V/1150 mAh högtemp
- **Backuptid**  
3 tim
- **Energiförbrukning**  
2,7 W
- **Ljuskälla**  
9st LED
- **Powerfaktor**  
0,9
- **Självtest**  
Ja
- **Skyddsklass**  
IP40
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Vikt**  
0,95 kg



# DIOPTO N9

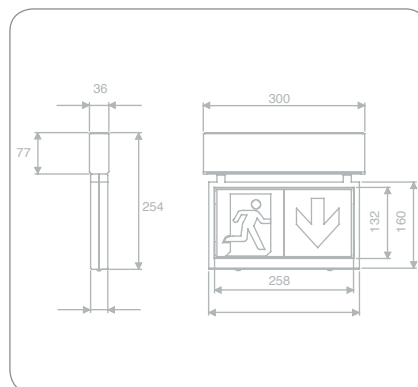
## en utrymningsarmatur med ljus nedåt

Diopto N9 en fin armatur med nedåtriktat ljus, stilren design och hög läsbarhet. Den är utvecklad och tillverkad i enlighet med gällande standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd och låg energiförbrukning samt litet underhållsbehov gör Diopto N9 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Läsavstånd 26m
- För tak, vägg, flagg samt pendlat montage
- Nedåtriktat ljus med 120lm
- 3 st olika dubbelsidiga piktogram: Pil vänster, pil höger, pil ned.
- Följer RoHS, EN-60598-1, EN-60598-2-22, samt CE direktiv

### Diopto N9

Armaturen är utrustad med den senaste elektroniken och har även inbyggd självtest. Diopto N9 kan endast användas som decentraliserat nödljus.



### Tekniska Data N9

- **Artnummer**  
21 XXX XX
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Batteri**  
NiMh
- **Backuptid**  
1 tim
- **Energiförbrukning**  
6,3 W
- **Ljuskälla**  
LED
- **Powerfaktor**  
0,9
- **Självtest**  
Ja
- **Skyddsklass**  
IP42
- **Omgivningstemperatur**  
-0 – +40 °C
- **Vikt**  
1 kg



RÄTT LEDLJUS GER  
HÖG SÄKERHET





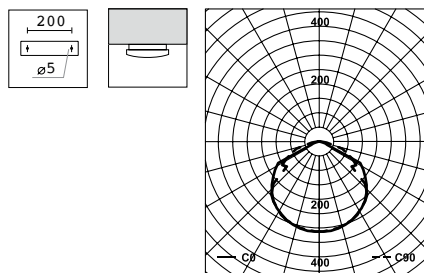
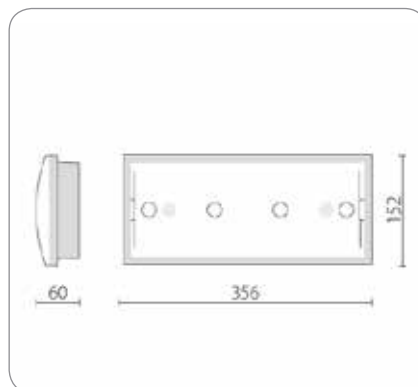
# MONITOR 1-IP65 LED-HO

MONITOR är en armatur med robust design och högt ljusutbyte. Den är utvecklad och tillverkad i enlighet med gällande europeisk standard vilket ger en hög tillförlitlighet. Lång livslängd och låg energiförbrukning samt litet underhållsbehov gör MONITOR till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Högkvalitativa LED från Osram
- Följer EN1838, RoHS och CE
- Finns även för temperaturer ner till -20 °C
- Kan byglas för kontinuerligt ljus

## MONITOR LED

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64). Denna variant kräver separat övervakningssystem.



MONITOR 1 IP65 LED-HO 1h / 1h -20 °C	MONITOR 1 IP65 LED-HO 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 329 / 21 10 330	• <b>Artnummer</b> 21 10 328
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöddrift</b> Centralmatad
• <b>Självtest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (4x1W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (4x1W)
• <b>Skyddsklass</b> IP65	• <b>Skyddsklass</b> IP65
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/max (-0 – +40 °C) / (-20 – +40 °C)	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/max -0 – +40 °C
• <b>Vikt</b> 1,8 kg	• <b>Vikt</b> 1,4 kg



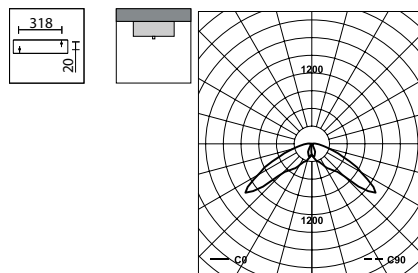
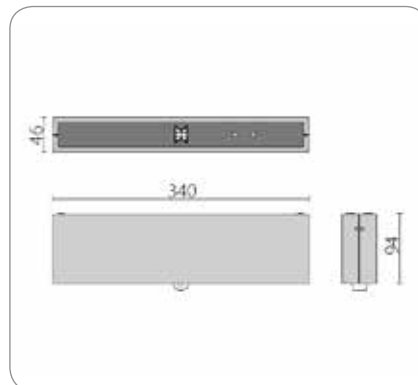
# VERSO LED-H0x1

VERSO LED-H0x1 har en bredstrålande optik vilket gör det möjligt att lysa upp bl.a. utrymningsvägar på ett optimalt sätt. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket medför en hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov gör VERSO LED-H0x1 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

## VERSO LED-H0x1

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64).  
Denna variant kräver separat övervakningssystem.



VERSO LED-H0x1 1h	VERSO LED-H0x1 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 324	• <b>Artnummer</b> 21 10 325
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöddrift</b> Centralmatad
• <b>Självttest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (1W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (1W)
• <b>Skyddsklass</b> IP40	• <b>Skyddsklass</b> IP40
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1,0 kg	• <b>Vikt</b> 0,85 kg



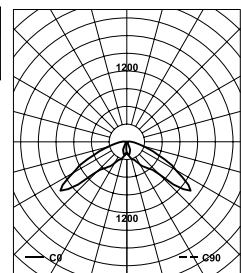
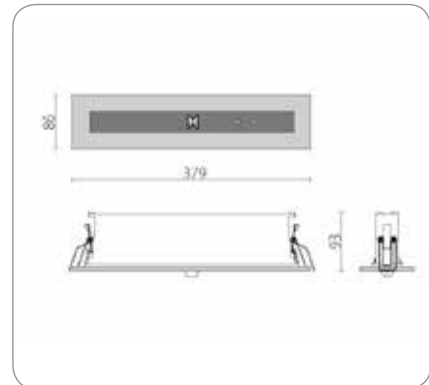
# VERSO LED-H0x1 INFÄLLD

VERSO LED-H0x1 har en bredstrålande optik vilket gör det möjligt att lysa upp bl.a. utrymningsvägar på ett optimalt sätt. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör det VERSO LED-H0x1 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

## VERSO LED-H0x1

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64).  
Denna variant kräver separat övervakningssystem.



VERSO LED-H0x1 inf. 1h	VERSO LED-H0x1 inf. 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 327	• <b>Artnummer</b> 21 10 326
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöddrift</b> Centralmatad
• <b>Självtest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (1W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (1W)
• <b>Skyddsklass</b> IP40	• <b>Skyddsklass</b> IP40
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1 kg	• <b>Vikt</b> 0,9 kg



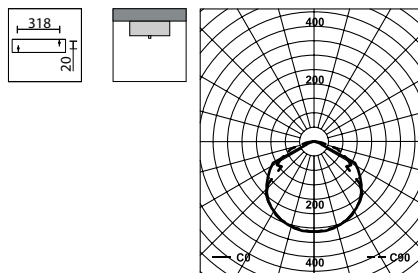
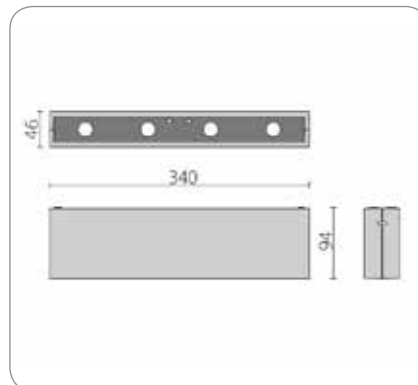
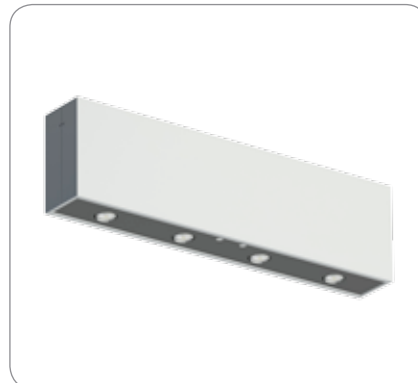
# VERSO LED-H0x4

VERSO LED-H0x4 är utrustad med fyra stycken bredstrålande LED vilket gör det möjligt att lysa upp bl.a. utrymningsvägar på ett optimalt sätt. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket medför en hög tillförlitlighet. Med en lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov är VERSO LED-H0x4 en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

## VERSO LED-H0x4

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64). Denna variant kräver separat övervakningssystem.



VERSO LED-H0x4 1h	VERSO LED-H0x4 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 321	• <b>Artnummer</b> 21 10 320
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 6VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Batteri</b> Centralmatad
• <b>Självtest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (4x1W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (4x1W)
• <b>Skyddsklass</b> IP40	• <b>Skyddsklass</b> IP40
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1,1 kg	• <b>Vikt</b> 0,9 kg



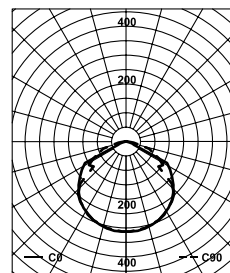
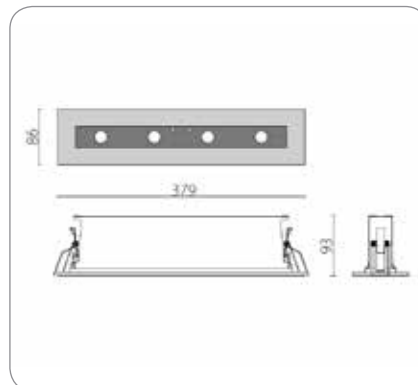
# VERSO LED-H0x4 INFÄLLD

VERSO LED-H0x4 har är utrustad med fyra stycken bredstrålande LED vilket gör det möjligt att lysa upp bl.a. utrymningsvägar på ett optimalt sätt. Armaturen är utvecklade och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket medför en hög tillförlitlighet. Med en lång livslängd, låg energiförbrukning och litet underhållsbehov ger VERSO LED-H0x4 en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

## VERSO LED-H0x4

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64).  
Denna variant kräver separat övervakningssystem.



VERSO LED-H0x4 inf. 1h	VERSO LED-H0x4 inf. 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 323	• <b>Artnummer</b> 21 10 322
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöddrift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöddrift</b> Centralmatad
• <b>Självtest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (4x1W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (4x1W)
• <b>Skyddsklass</b> IP40	• <b>Skyddsklass</b> IP40
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1 kg	• <b>Vikt</b> 0,9 kg



# UNO LED

UNO LED har en bredstrålande optik vilket gör det möjligt att lysa upp bl.a. utrymningsvägar på ett optimalt sätt. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger lång livslängd och låg energiförbrukning.

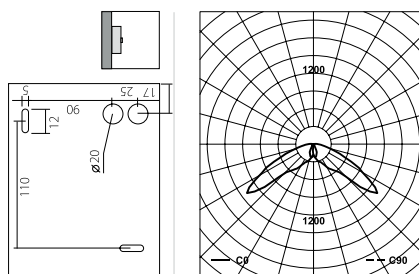
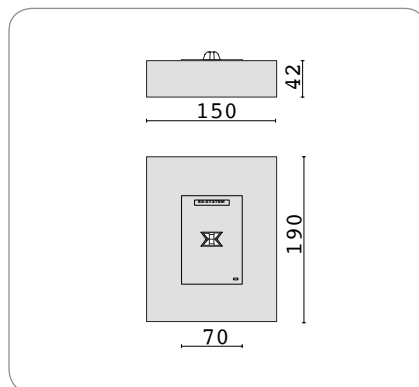
Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta UNO LED till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE

## UNO LED

Finns även med trådburen övervakning (CI2 3x64).

Denna variant kräver separat övervakningssystem.



UNO LED 1h	UNO LED 230C
• <b>Artnummer</b> 21 10 334	• <b>Artnummer</b> 21 10 333
• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz	• <b>Märkspänning</b> 230Vac / 50-60Hz
• <b>Nöd drift</b> NiMh högtemperatur	• <b>Märkeffekt</b> 3VA
• <b>Backuptid</b> 1h	• <b>Nöd drift</b> Centralmatad
• <b>Självtest</b> Ja	• <b>Adresserbar</b> Nej
• <b>Ljuskälla</b> LED (1,5W)	• <b>Ljuskälla</b> LED (1,5W)
• <b>Skyddsklass</b> IP20	• <b>Skyddsklass</b> IP20
• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C	• <b>Omgivningstemperatur</b> min/opt -0 – +25 °C
• <b>Vikt</b> 1,2 kg	• <b>Vikt</b> 1,1 kg

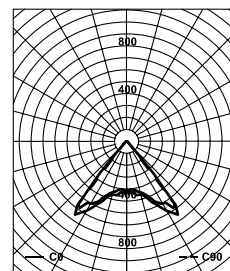
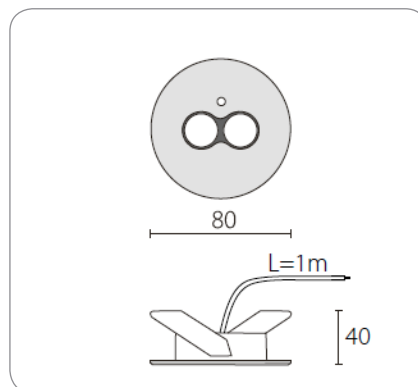




# COBRA LED

COBRA LED har en bredstrålande optik vilket gör det möjligt att lysa upp bl.a. utrymningsvägar på ett optimalt sätt. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta COBRA LED till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE



## COBRA LED 1h

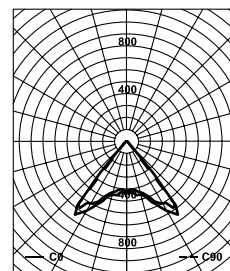
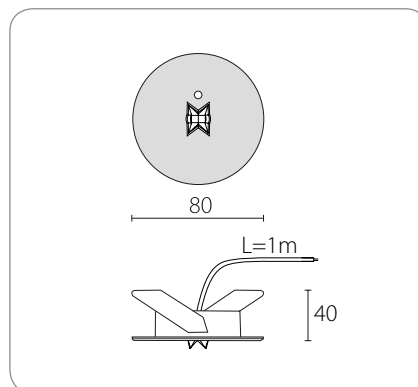
- **Artnummer**  
21 10 336
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Nöddrift**  
NiMh högtemperatur
- **Backuptid**  
1h
- **Självtest**  
Ja
- **Ljuskälla**  
LED (2x1W)
- **Skyddsklass**  
IP20
- **Omgivningstemperatur**  
min/opt  
-0 – +25 °C



# UNO-C LED

UNO-C LED har en bredstrålande optik vilket gör det möjligt att lysa upp bl.a. utrymningsvägar på ett optimalt sätt. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta UNO-C LED till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram
- Livslängd >50000 timmar/L70
- Följer EN1838, RoHS och CE



## UNO-C LED 1h

- **Artnummer**  
21 10 400
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Nöddrift**  
NiMh högtemperatur
- **Backuptid**  
1h
- **Självtest**  
Ja
- **Ljuskälla**  
LED (1x1,5W)
- **Skyddsklass**  
IP20
- **Omgivningstemperatur**  
min/opt  
-0 – +25 °C



DIOPTO SERIENS N10 OCH N13  
UTRYMNINGS LED, SOM GER 1lx MED  
EN SPRIDNING PÅ 20m



# DIOPTO N10

Tillverkad av nästa generations material, är N10 en av våra effektivaste armaturer med hög prestanda och låg energiförbrukning. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard. Den har lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta N10 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram/Cree med specialdesignad lins för optimerad ljusspridning
- Livslängd >50000 timmar
- Följer EN-60598-1, EN-60598-2-22, RoHS och CE

## Lämpligt avstånd för 1lx, Öppna ytor

Höjd	Avstånd
2.0 m	9.36 m
2.5 m	10.69 m
3.0 m	11.59 m
3.5 m	12.35 m

## Lämpligt avstånd för 1lx, Utrymningsväg

Höjd	Avstånd
2.0 m	17.36 m
2.5 m	20.09 m
3.0 m	22.54 m
3.5 m	24.95 m

Typ: Öppna ytor



Typ: Utrymningsväg

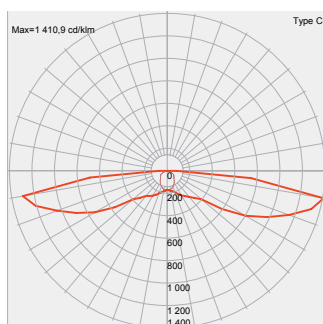
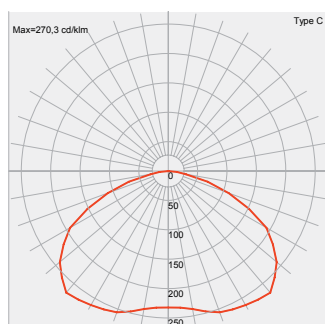
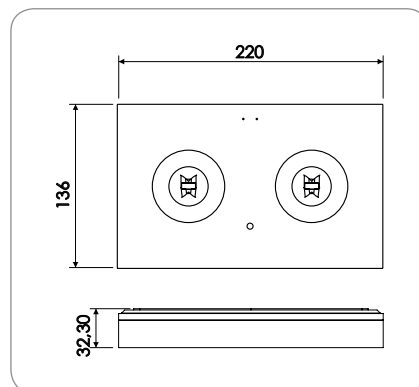


Bild ovan visar variant utrymningsväg.



## N10 Öppna ytor / Utrymningsväg

- **Artnummer**  
21 10 227 / 21 10 228
- **Märkspänning**  
240Vac
- **Märkeffekt**  
9VA
- **Nöddrift**  
Centralmatad
- **Ljuskälla**  
LED 2x3W
- **Skyddsklass IP / IK**  
40/04
- **Omgivningstemperatur min/opt**  
-0 – +25 °C

# DIOPTO N11

Tillverkad av nästa generations material, är N11 en av våra effektivaste armaturer med hög prestanda och låg energiförbrukning. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard.

Den har livslängd och låg energiförbrukning.

Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta N11 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Automatisk självtest
- Högkvalitativa LED från Osram/Cree med specialdesignad lins för optimerad ljusspridning
- Livslängd >50000 timmar
- Följer EN-60598-1, EN-60598-2-22, RoHS och CE

## Lämpligt avstånd för 1lx, Öppna ytor

Höjd	Avstånd
2.0 m	8.40 m
2.5 m	9.26 m
3.0 m	9.89 m
3.5 m	10.31 m

## Lämpligt avstånd för 1lx, Utrymningsväg

Höjd	Avstånd
2.0 m	15.88 m
2.5 m	18.32 m
3.0 m	20.70 m
3.5 m	23.11 m

## Övrigt

Armaturen styrs av en mikroprocessor som utför regelbundna självtester (test av LED var 7:e dagar och test av varaktighet var 70:e dag). Testresultatet visas med lysdioder.

Typ: Öppna ytor



Typ: Utrymningsväg

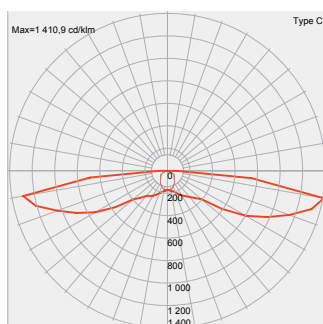
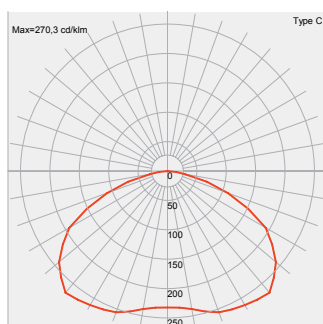
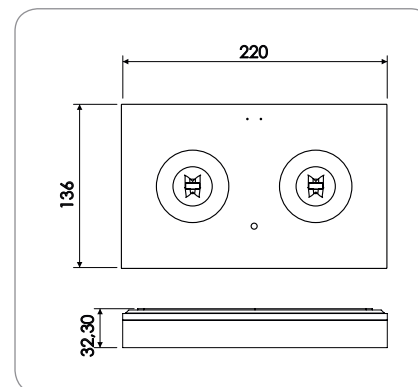


Bild ovan visar variant öppnaytor.



## N11 Öppna ytor / Utrymningsväg

- **Artnummer**  
21 10 229 / 21 10 230
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Nöddrift**  
NiMh högtemperatur
- **Backuptid**  
1h
- **Självttest**  
Ja
- **Ljuskälla**  
LED 3W
- **Skyddsklass (IP/IK)**  
40/04
- **Omgivningstemperatur min/opt**  
-0 – +25 °C



# DIOPTO N13

N13 en av våra effektivaste armaturer med hög prestanda och låg energiförbrukning. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard. Den har lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta N13 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram/Cree med specialdesignad lens för optimerad ljusspridning
- Livslängd >50000 timmar
- Följer EN-60598-1, EN-60598-2-22, RoHS och CE

## Lämpligt avstånd för 1lx, Öppna ytor

Höjd	Avstånd
2.0 m	8.65 m
2.5 m	9.54 m
3.0 m	10.27 m
3.5 m	10.73 m

## Lämpligt avstånd för 1lx, Utrymningsväg

Höjd	Spridning
2.0 m	19.87 m
2.5 m	21.06 m
3.0 m	21.95 m
3.5 m	22.44 m

Typ: Öppna ytor



Typ: Utrymningsväg

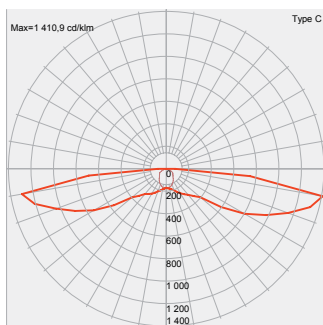
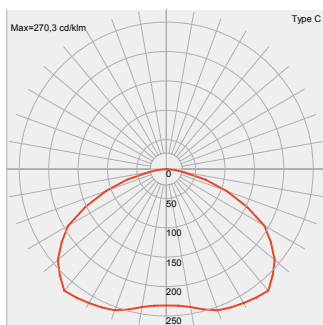
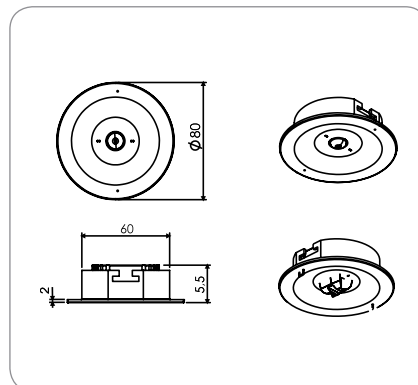


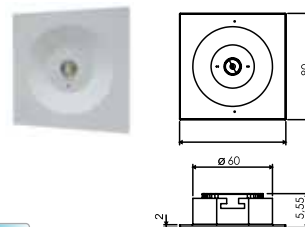
Bild ovan visar variant utrymningsväg.



## N13 Öppna ytor / Utrymningsväg

- **Artnummer**  
21 10 223 / 21 10 224
- **Märkspänning**  
240Vac
- **Märkeffekt**  
7VA
- **Nöddrift**  
Centralmatad
- **Ljuskälla**  
LED 3W Lumen 180
- **Skyddsklass IP / IK**  
40/04
- **Omgivningstemperatur min/opt**  
-0 – +25 °C

Finns även i kvadratisk utförande





# DIOPTO N14

N14 en av våra effektivaste armaturer med hög prestanda och låg energiförbrukning. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard. Den lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta N14 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Automatisk självtest
- Högkvalitativa LED från Osram/Cree med specialdesignad lens för optimerad ljusspridning
- Livslängd >50000 timmar
- Följer EN-60598-1, EN-60598-2-22, RoHS och CE

## Lämpligt avstånd för 1lx, Öppna ytor

Höjd	Avstånd
2.0 m	8.40 m
2.5 m	9.26 m
3.0 m	9.89 m
3.5 m	10.31 m

## Lämpligt avstånd för 1lx, Utrymningsväg

Höjd	Avstånd
2.0 m	15.88 m
2.5 m	18.32 m
3.0 m	20.70 m
3.5 m	23.11 m

## Övrigt

Armaturen styrs av en mikroprocessor som utför regelbundna självtester (test av LED var 7:e dagar och test av varaktighet var 70:e dag). Testresultatet visas med lysdioder.

### Typ: Öppna ytor



### Typ: Utrymningsväg

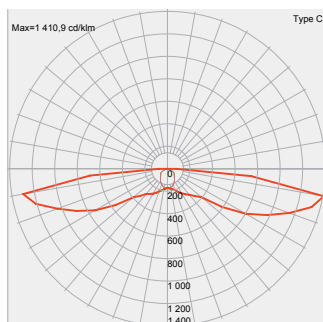
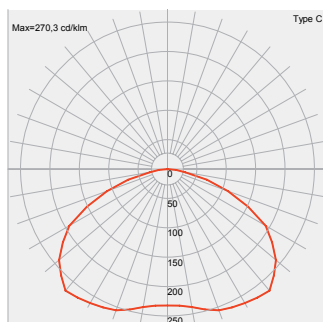
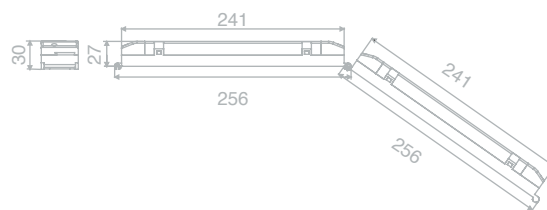
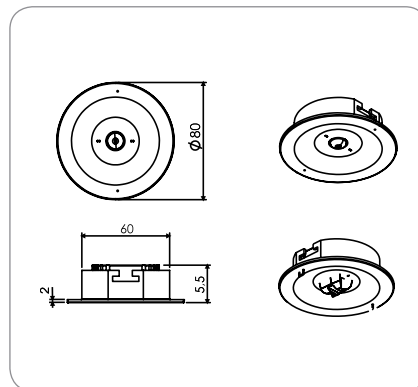


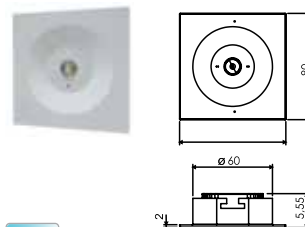
Bild ovan visar variant öppnaytor.



## N14 Öppna ytor / Utrymningsväg

- **Artnummer**  
21 10 225 / 21 10 226
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Nöddrift**  
NiMH högtemperatur
- **Backuptid**  
1h
- **Självttest**  
Ja
- **Ljuskälla**  
LED 3W
- **Skyddsklass IP / IK**  
40/04
- **Omgivningstemperatur min/opt**  
-0 – +25 °C

Finns även i kvadratisk utförande



# DIOPTO N12

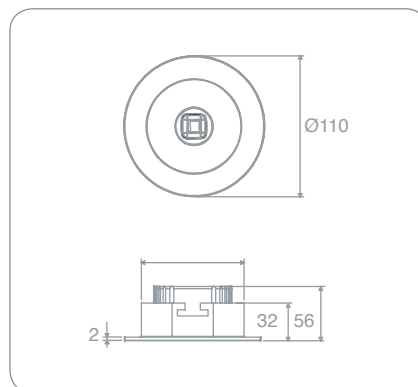
Med sina 600 lumen är N12 en kraftfull armatur med låg energiförbrukning. Den är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard.

Den har lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta N12 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Högkvalitativa LED från Osram/Cree med specialdesignad lens för optimerad ljusspridning
- Livslängd >50000 timmar
- Följer EN-60598-1, EN-60598-2-22, RoHS och CE

## Lämpligt avstånd för 1lx, Öppna ytor

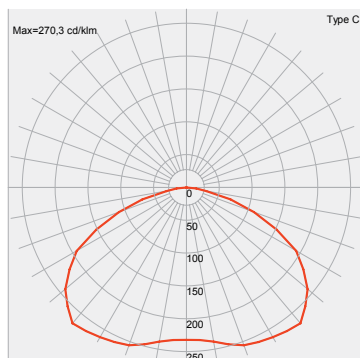
Höjd	Avstånd
2.0 m	15,88 m
2.5 m	18,32 m
3.0 m	20,70 m
3.5 m	23,11 m
4m	25,29 m



## N12 Öppna ytor

- **Artnummer**  
21 10 231
- **Märkspänning**  
240Vac
- **Märkeffekt**  
10VA
- **Nöddrift**  
Centralmatad
- **Ljuskälla**  
LED 5W
- **Skyddsklass (IP/IK)**  
40/04
- **Omgivningstemperatur min/opt**  
-0 – +25 °C

## Typ: Öppna ytor



# DIOPTO N15

Med sina 200 lumen är N15 en kraftfull nödljusarmatur med 1h nöddrift. Den är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard.

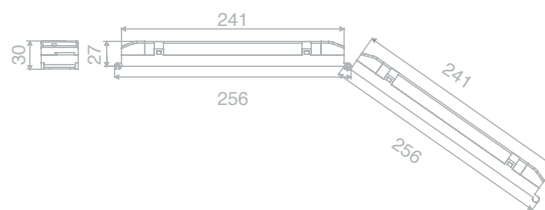
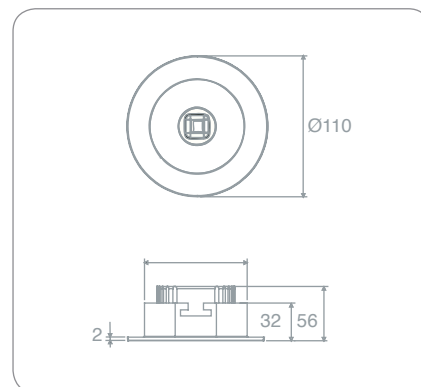
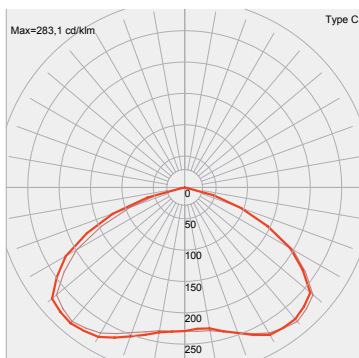
Den har lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör detta N15 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Automatisk självtest
- Högkvalitativa LED från Osram/Cree med specialdesignad lens för optimerad ljusspridning
- Livslängd >50000 timmar
- Följer EN-60598-1, EN-60598-2-22, RoHS och CE

## Lämpligt avstånd för 1lx, Öppna ytor

Höjd	Avstånd
2.0 m	15,88 m
2.5 m	18,32 m
3.0 m	20,70 m
3.5 m	23,11 m
4m	25,29 m

## Typ: Öppna ytor



## N15 Öppna ytor

- **Artnummer**  
21 10 232
- **Märkspänning**  
240Vac
- **Nöddrift**  
NiMH högtemperatur
- **Backuptid**  
1h
- **Självtest**  
Ja
- **Ljuskälla**  
LED 3W
- **Skyddsklass (IP/IK)**  
40/04
- **Omgivningstemperatur min/opt**  
-0 – +25 °C





Forskningsstation på Sydpolen, flygledartorn på Arlanda, renrum på Chalmers tekniska högskola eller dockningsstationer i Frankfurt. Platserna är många där reservkraft från Wagfors har stor betydelse för tryggheten.

DET FINNS PLATSER  
DÄR DET ALDRIG  
FÅR BLI MÖRKT

# CB24-24Vdc Central strömförsörjning



## Central reservkraft för 24Vdc armaturer

- Enkel installation
- Fyra oberoende utgångskretsar
- Övervakning av armaturer utan extra kabeldragning
- Automatisk systemkontroll
- Nätverkskommunikation enligt TCP/IP-standarden
- Information via inbyggd LCD
- Möjlighet att ansluta CT12-CB24 med CT12-CU och dator
- Följer EN1838, RoHS och CE

## CB24 Software

Som tillbehör finns CB24 program för PC vilket ger en grafisk presentation av anslutna armaturer samt dess status.



## CB24

- **Artnummer**  
10 10 140
- **Matningsspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Utspanning**  
24Vdc  $\pm 20\%$
- **Batterityp**  
VRLA 12V/75Ah
- **Backuptid**  
1h
- **Utgångar**  
4
- **Max antal armaturer**  
80
- **Max uteffekt**  
400W
- **Omgivningstemperatur**  
-5 – +30 °C
- **Mått**  
774x320x190 mm
- **Vikt**  
69 kg

# PL6000 150W-1200W 230Vac Central strömförsörjning



Wagfors senaste reservkraftaggregat PL6000 för nöd- och reservbelysning finns i olika utföranden beroende på storlek på lasten och drifttid. Gemensamt för samtliga aggregat är den höga kvaliteten, som ger stabil drift och 100 procent ljus i nöddrift.

#### NYTT för PL6000

- Status utgång för separata fel så som Batteri, Last, Inverter
- Ny inkopplingsplint
- Ny statusindikering
- Förbättrad mjukvara
- Central spänningsmatning
- Lamporna tänds automatiskt vid strömavbrott
- Mikroprocessorer övervakar och kontrollerar alla vitala delar; ansluten last, laddning och batteri. Avvikelse indikeras på intern panel samt med externt larm
- Aggregaten levereras med underhållsfria 10-12 års VRLA batterier
- Konstruktionen skyddar mot skada vid eventuell felhantering eller felkoppling
- Aggregaten uppfyller kraven enligt EN50171 och Safety
- Automatisk funktionstest

#### PowerLine 6000 digital

PL6000 finns i 4 olika storlekar: 150W, 300W, 600W och 1200W (2x600W). De är försedda med 1x6st respektive 2x6st oberoende och individuellt avsäkrade in- och utgångar för maximal flexibilitet och ökad säkerhet. För mer detaljerad information om funktion och handhavande, se uppgifter i härför avsedd manual eller kontakta Wagfors direkt.

Teknisk Data	6110	6120	6130	6140
• Art. Nr.	10 10 101	10 10 111	10 10 121	10 10 131
• Märkspänning normaldrift	220Vac.			
• Märkfrekvens normaldrift	50/60Hz			
• Märkeffekt nöddrift	150W	300W	600W	1200W (2*600W)
• Anslutningar	1x6 IN/UT			2x6 IN/UT
• Omgivningstemperatur	+10 – +25 °C			
• Drifttid i nöddrift	> 1h			
• Återuppladdningstid	< 15h			
• Blybatteri VRLA, 10-12 års	BE24V14A	BE24V30A	BE24V45A	2x BE24V45A
• Vikt inklusive batteri	37 kg	48 kg	72 kg	152 kg
• Skyddsklass	IP23			
• Skåpdimension (BxHxD mm.)	500x600x250		600x600x250	800x1200x250
• Sockel (BxHxD mm.)	800x100x250			
• Garanti*	5år			

\* Gäller ej batteri

# FL1S - SINUS

## 70VA 230Vac

# Central strömförsörjning

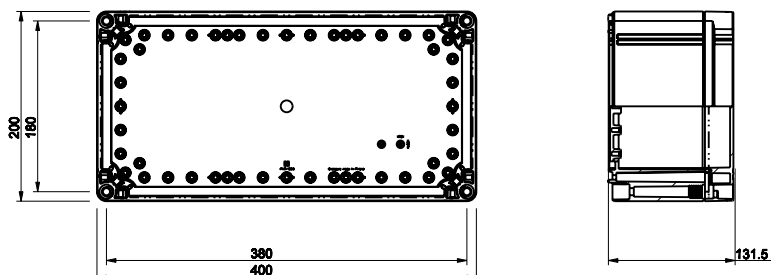


Wagfors senaste reservkraftaggregat FL1S för nöd- och reservbelysning bygger på vår nästa generations sinus plattform.

#### NYTT för FL1S

- Ren sinus
- Detekterar bortfall av så lite som en armatur (3VA)
- Anslutningsbar till överordnade system
- Har avancerad diagnostikindikering via LED
- Behöver ingen minimumlast
- Har hög verkningsgrad
- Är optimerad för LED-armaturer
- Har statusutgång för separata fel så som Batteri, Last, Laddare
- I LED-paneles meny kan man avläsa viktig diagnostik, och vid behov starta test eller lastkalibrering

- Central spänningsmatning
- Lamporna tänds automatiskt vid strömavbrott
- Mikroprocessorer övervakar och kontrollerar alla vitala delar; ansluten last, laddning och batteri. Avvikelser indikeras på LED-panelen samt med externt larm
- Aggregaten levereras med underhållsfria 10-12 års VRLA batterier
- Konstruktionen skyddar mot skada vid eventuell felhantering eller felkoppling
- Automatisk funktionstest
- Aggregaten uppfyller kraven enligt EN50171 och Safety



\* Gäller ej batteri

#### FL1S – 70VA

Speciellt lämpad för installationer där effektbehovet är lågt, exempelvis installation med LED-skyltar. Dess ringa storlek gör det möjligt att placera enheten i små utrymmen.

Armaturer med glödlampor, LED-lampor, lysrör eller kompakt lysrör kan blandas fritt. Konventionella driftdon (magnetiska) kan kombineras med HF-don.

#### FL1S

- **Artnummer**  
10 10 101
- **Matningsspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Utspänning**  
230Vac
- **Batterityp**  
VRLA 12V/14Ah
- **Backuptid**  
1h
- **Utgångar**  
2 (en konstant samt en styrbar)
- **Märkeffekt nöddrift**  
70VA
- **Skyddsklass**  
IP23
- **Omgivningstemperatur**  
+10 – +25 °C
- **Mått**  
400x200x132 mm
- **Vikt**  
7 kg
- **Garanti\***  
5år



# High Bay från 100W till 240W





# W-High Bay LED för effektiv belysning



Wagfors W-High Bay är en av marknadens bästa LED armaturer. Dessa energisnåla High Bay lampor har ett mycket bra ljusutbyte samt en lång livslängd vilket ger en kostnads-effektiv installation. Dessa lampor är speciellt framtagna för platser där det ställs krav på en hög och jämn belysning.

Lämpliga lokaler för installation av W-High Bay lampor är lagerlokaler, frysrum, varuhus, sporthallar, ridhus, hangarer, bilhallar, verkstäder, terminaler och andra lokaler med högt till tak.



W-High Bay IP65



80° Alu.



120° Alu.



80° PC.



IES filer finns för nerladdning på [www.wagfors.se/ies](http://www.wagfors.se/ies)



# W-High Bay LED för belysning av lager, sporthallar, varuhus mm.



Många belysningsmiljöer är unika och de utmaningar du ställs inför som ägare eller operatör är flera då, fokus på kostnader och energieffektiva lösningar har ökat. Genom att använda Wagfors LED-lösningar minskar energikostnad och underhåll samtidigt som CO<sub>2</sub> påverkan på miljön minskar.

- Kropp i aluminium
- Aktiv värmeavledning ger effektiv kylning
- Kapslingsklass - IP20
- Hög verkningsgrad - PF ≥0.97
- 60% energibesparing jämfört med halogen lampor
- High-Power COB från Bridgelux
- Livslängd >50 000 timmar
- Följer RoHS, SAA, SASO och CE
- Finns även med dimbart drivdon, styrning 0-10Vdc eller 10V PWM

## W-High Bay

Lämpad för installationer i lager, varuhus, sporthallar, ridhus, hangarer, bilhallar, terminaler, verkstäder eller andra lokaler med högt till tak.



Aktiv kylning



COB Bridgelux



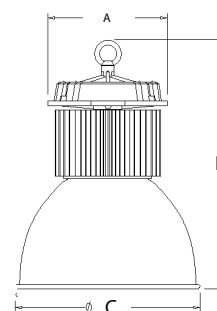
Mean Well Driver



Tekniska Data	100W	120W	150W	180W	200W	240W
• Märkspänning	230Vac					
• Märkfrekvens	50-60Hz					
• Total effekt	104W	122W	156W	182W	203W	245W
• Omgivningstemperatur	-30 – +50 °C					
• Ljusspridning	80°/120°					
• Powerfaktor	0,97	0,97	0,96	0,97	0,97	0,98
• LED chip	COB chip Bridgelux					
• CRI	RA≥80					
• Färgtemperatur	4000-4500K (andra färger mot förfrågan)					
• Lumen/W	94 lm/W	91 lm/W	91 lm/W	90 lm/W	85 lm/W	83 lm/W
• Lumen	9783 lm	11046 lm	14220 lm	16330 lm	17218 lm	20377 lm
• Vikt	5,9 kg	5,9 kg	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg
• Art. nr.	25 20 100	25 20 101	25 20 102	25 20 104	25 20 106	25 20 107
• Skyddsklass	IP20					
• Garanti	5 år					

100-120W	A (mm)	B/C (mm)
• 80°	266	500 / 420
• 120°	266	385 / 500

150-240W	A (mm)	B/C (mm)
• 80°	266	515 / 420
• 120°	266	400 / 500



80° Alu. / Art.nr: 25 22 101



80° PC / Art.nr: 25 22 100

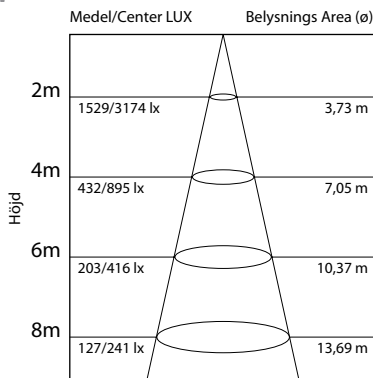


120° Alu. / Art.nr: 25 22 103

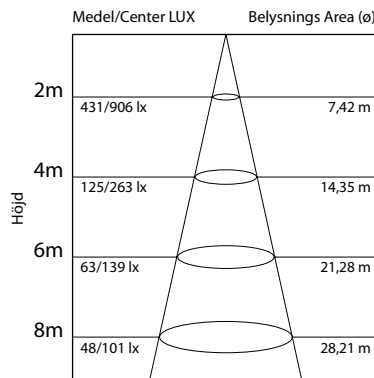


# High Bay Ljusdata

## 100W

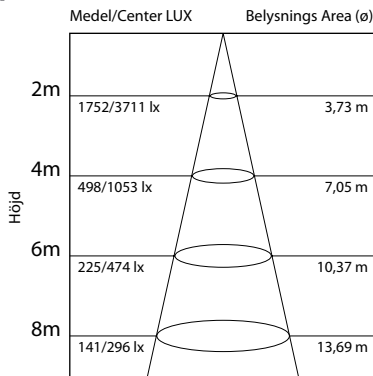


Reflektor 80°

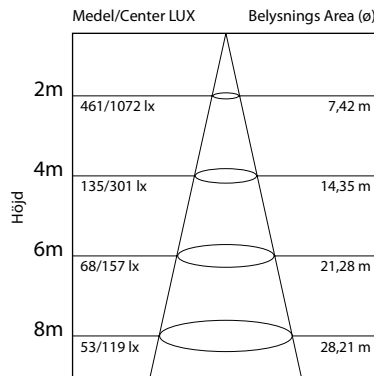


Reflektor 120°

## 120W

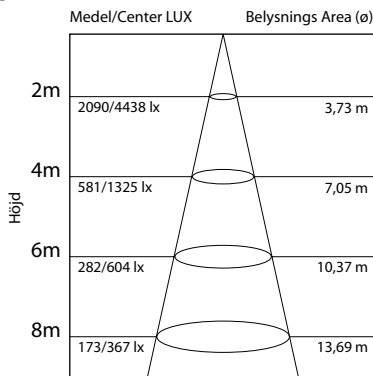


Reflektor 80°

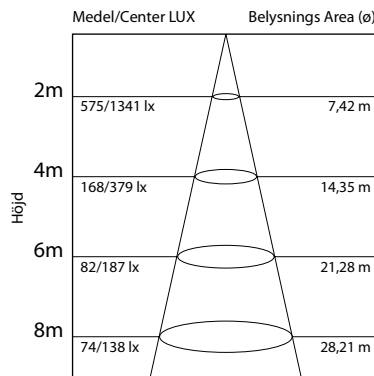


Reflektor 120°

## 150W

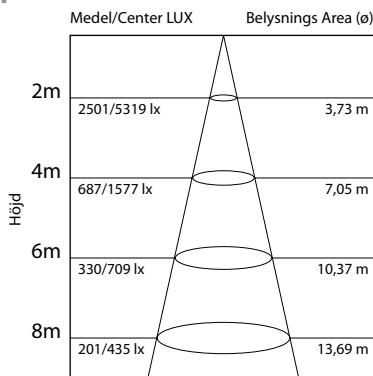


Reflektor 80°

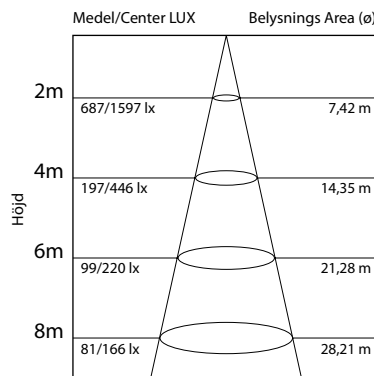


Reflektor 120°

## 180W



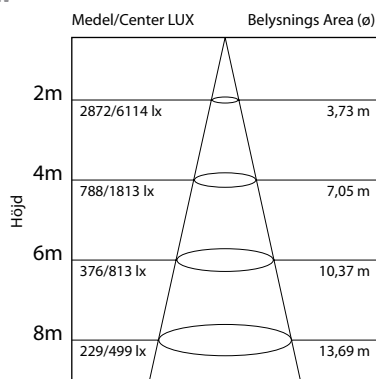
Reflektor 80°



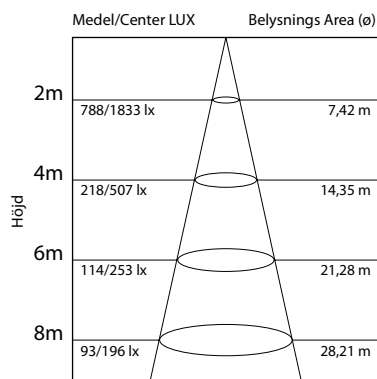
Reflektor 120°

# High Bay Ljusdata

## 200W

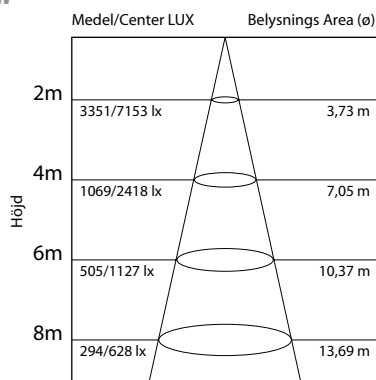


Reflektor 80°

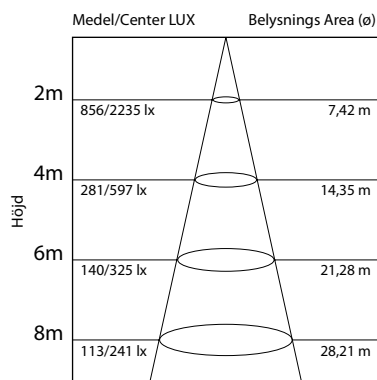


Reflektor 120°

## 240W



Reflektor 80°



Reflektor 120°

# W-High Bay LED för krävande belysning

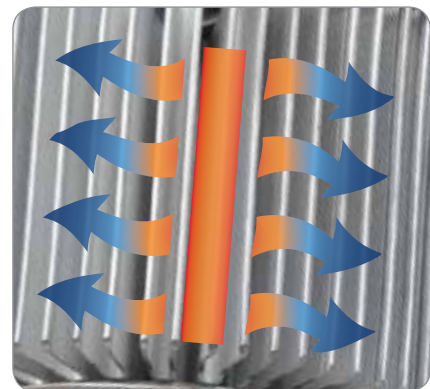


Många belysningsmiljöer är unika och de utmaningar du ställs inför som ägare eller operatör är flera, då fokus på kostnader och energieffektiva lösningar har ökat. Genom att använda Wagfors LED-lösningar minskar energikostnad och underhåll samtidigt som CO<sub>2</sub> påverkan på miljön minskar.

- Kropp i aluminium
- Effektiv värmeavledning med HEAT PIPE teknologi
- Hög kapslingsklass - IP65
- Hög verkningsgrad - PF  $\geq$  0.97
- 60% energibesparing jämfört med halogen lampor
- High-Power COB från Bridgelux
- Livslängd >50000 timmar
- Följer RoHS, SAA, SASO och CE
- Finns även med dimbart drivdon, 0-10Vdc eller 10V PWM

## W-High Bay

Lämpad för installationer i lager, varuhus, sporthallar, ridhus, hangarer, bilhallar, verkstäder, frysrums, terminaler eller andra lokaler med högt till tak.



Heat Pipe



COB Bridgelux



Mean Well Driver

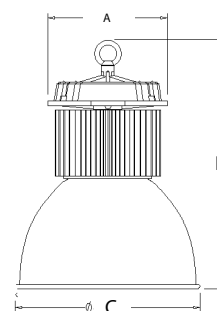


Tekniska Data	100W	120W	150W	180W	200W
• Märkspänning			230Vac		
• Märkfrekvens			50-60Hz		
• Total effekt	104W	122W	156W	182W	203W
• Omgivningstemperatur			-30 – +50 °C		
• Ljusspridning			80°/120°		
• Powerfaktor	0,97	0,97	0,96	0,97	0,97
• LED chip			COB chip Bridgelux		
• CRI			RA≥80		
• Färgtemperatur			4000-4500K (andra färger mot förfrågan)		
• Lumen/W	94 lm/W	91 lm/W	91 lm/W	90 lm/W	85 lm/W
• Lumen	9783 lm	11046 lm	14220 lm	16330 lm	17218 lm
• Vikt	5,8kg	5,8 kg	7,2 kg	8,8 kg	8,8 kg
• Art. nr.	25 21 100	25 21 101	25 21 102	25 21 104	25 21 106
• Skyddsklass			IP65		
• Garanti			5 år		

100-120W	A (mm)	B/C (mm)
• 80°	273	396 / 420
• 120°	273	396 / 500

150W	A (mm)	B/C (mm)
• 80°	273	566 / 415
• 120°	273	465 / 500

180-200W	A (mm)	B/C (mm)
• 80°	273	616 / 415
• 120°	273	500 / 506



80° Alu. / Art.nr: 25 22 101



80° PC / Art. nr: 25 22 100



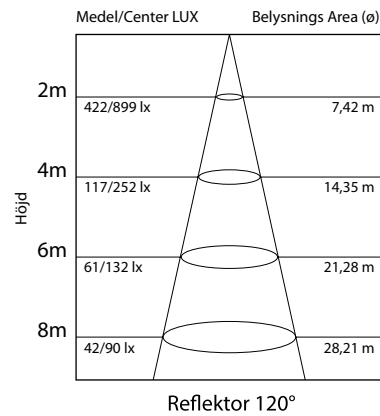
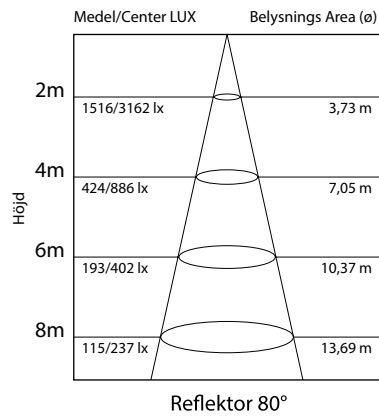
120° Alu. / Art. nr: 25 22 103



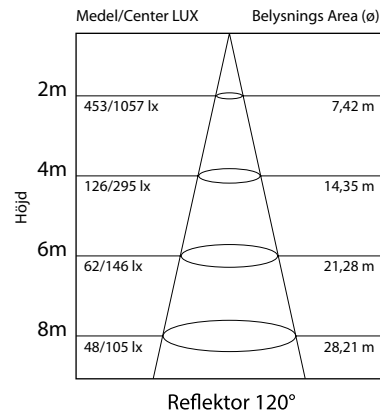
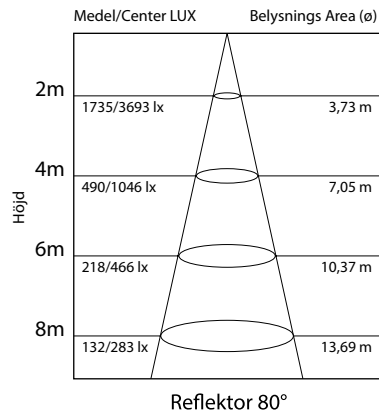


# High Bay-IP65 Ljusdata

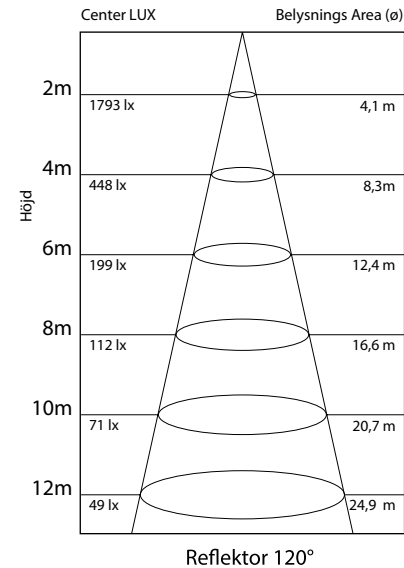
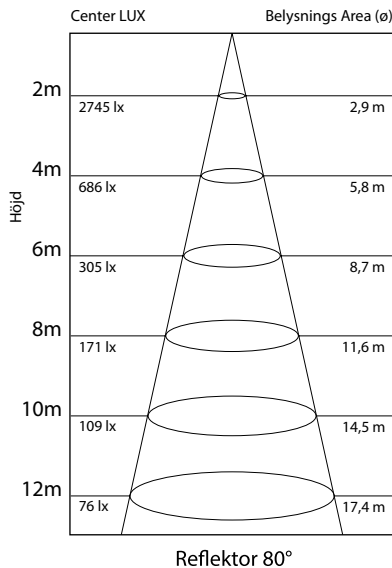
## 100W



## 120W

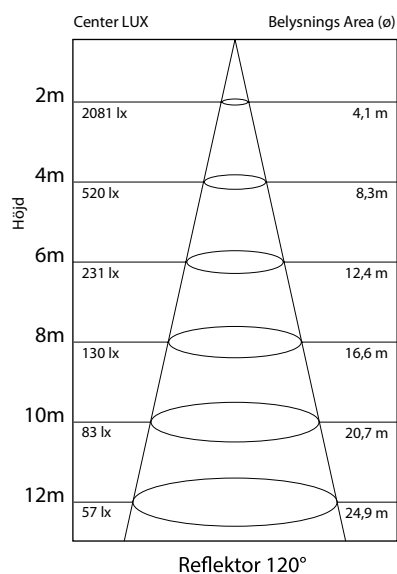
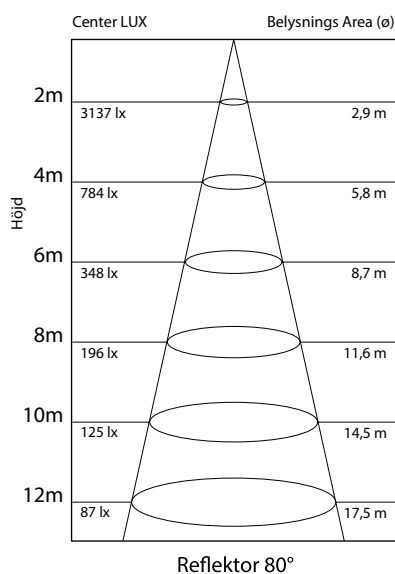


## 150W

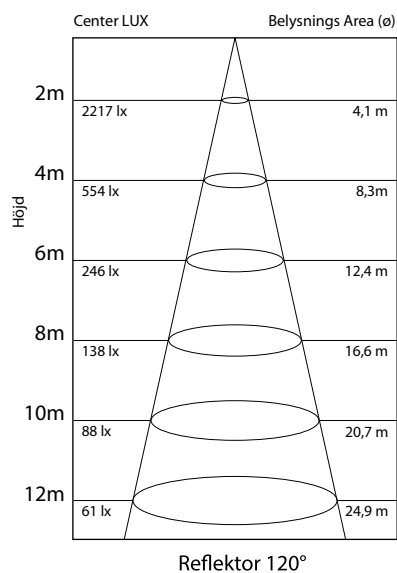
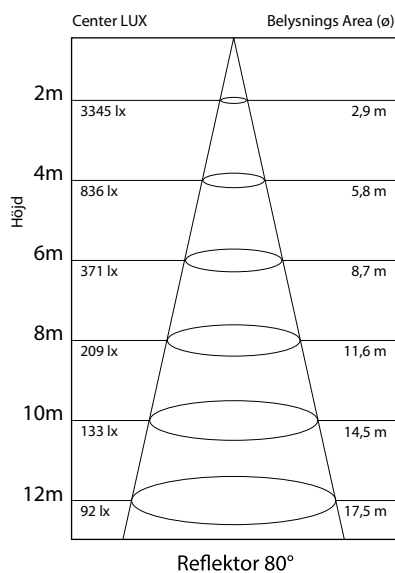


# High Bay-IP65 Ljusdata

180W

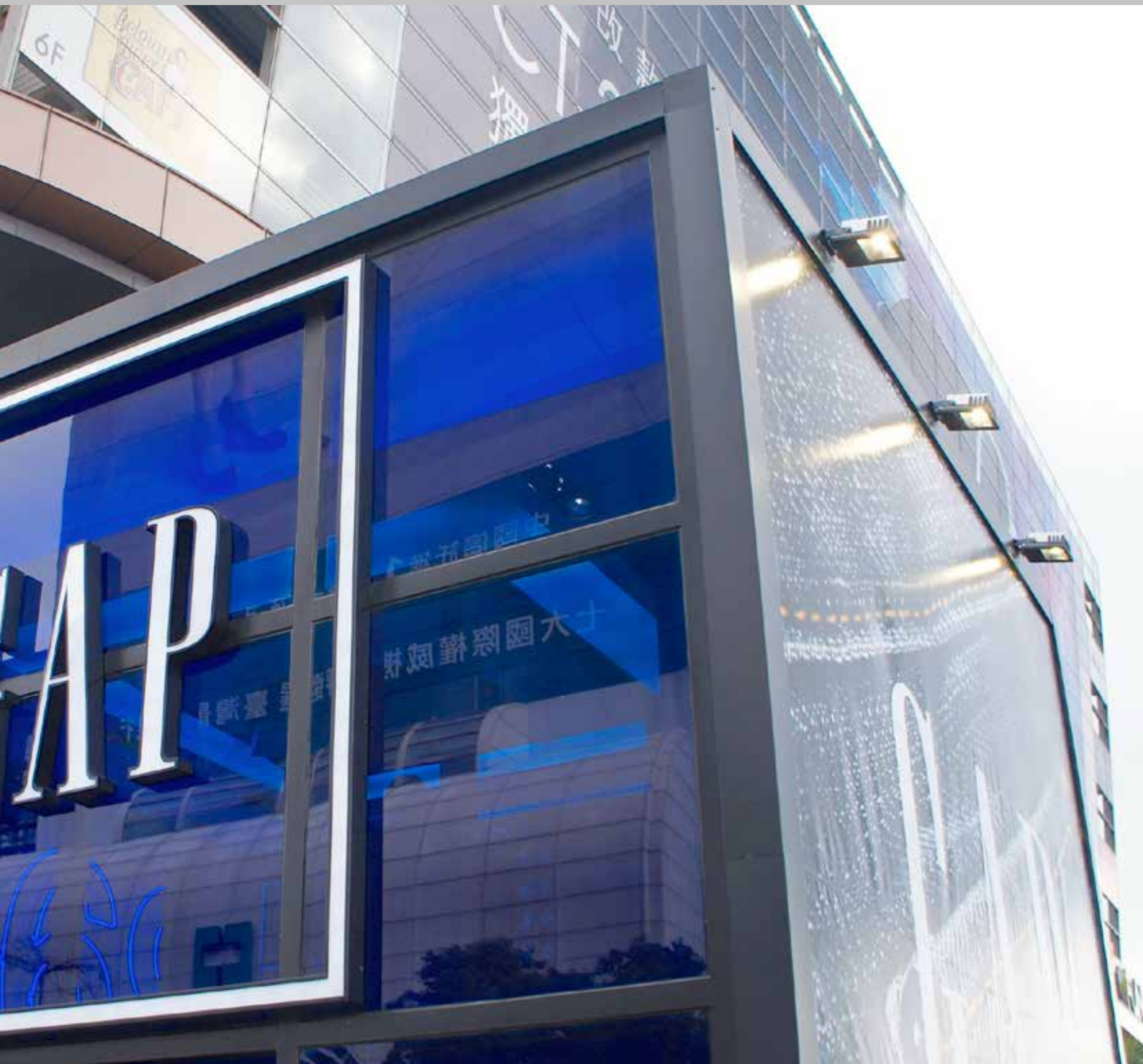


200W



# STRÅLKASTARE - LED

För effektiv belysning



# En strålkastare som ger effektiv belysning

Wagfors W-Flood Light är en av marknadens bästa LED-strålkastare. Dessa energisnåla lampor har ett mycket bra ljusutbyte, en hög kvalitet samt en lång livslängd vilket ger en kostnadseffektiv installation.

- Hus i slagtålig plast (ASA PC) samt härdat glas
- Effektiv värmeavledning med infälld aluminiumkylare
- Upp till IP65
- Hög verkningsgrad  $PF \geq 0.85$
- Upp till 60% energibesparing jämfört med halogenlampor
- High-Power COB chip från Bridgelux.
- Livslängd >40000 timmar/L70
- Följer RoHS och CE

## W-Flood Light

Lämpad för att belysa fasader på klubbar, hotell, broar, historiska byggnader, museer samt skulpturer, parker, nödbelysning mm.



IES filer finns för nerladdning på [www.wagfors.se/ies](http://www.wagfors.se/ies)

# STRÅLKASTARE - LED



## 10W



## 20W



## 30W



### Tekniska Data

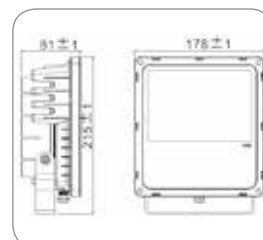
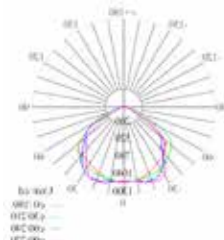
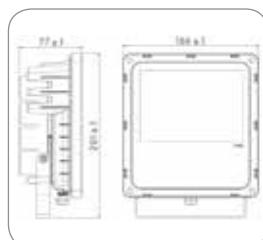
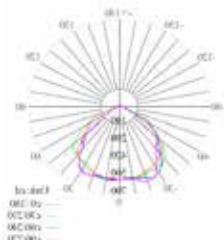
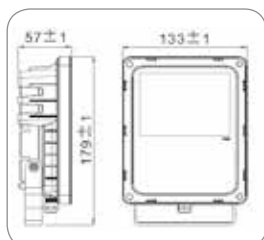
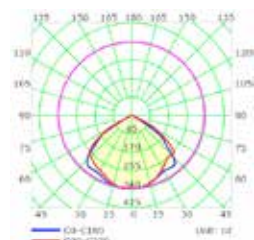
- **Artnummer**  
20 00 250
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
11,7W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,90
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
935 lm
- **Vikt**  
0,69 kg

### Tekniska Data

- **Artnummer**  
25 00 260
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
23,3W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,90
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
1860 lm
- **Vikt**  
1,05 kg

### Tekniska Data

- **Artnummer**  
25 00 270
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
35,2W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,85
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
2810 lm
- **Vikt**  
1,36 kg





# STRÅLKASTARE - LED



## 50W



## 70W



## 100W



### Tekniska Data

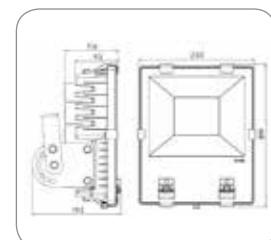
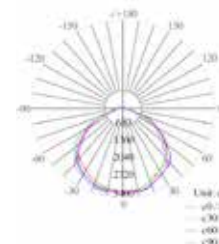
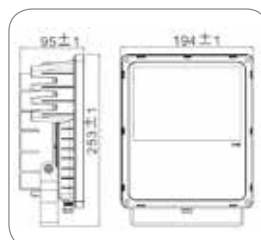
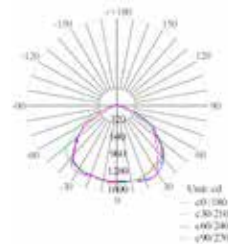
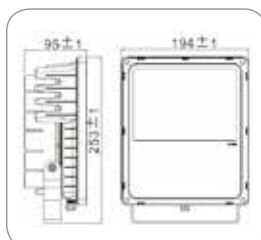
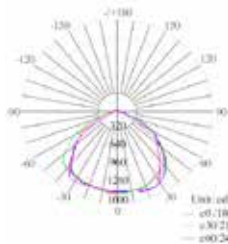
- **Artnummer**  
25 00 280
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
53W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,90
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
4240 lm
- **Vikt**  
1,96 kg

### Tekniska Data

- **Artnummer**  
25 00 290
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
70W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,90
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
6270 lm
- **Vikt**  
3,07 kg

### Tekniska Data

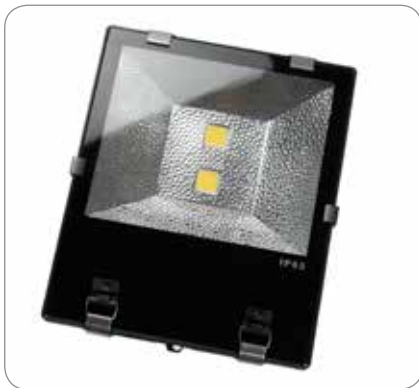
- **Artnummer**  
25 00 300
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
110W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,95
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
8920 lm
- **Vikt**  
5,22 kg



# STRÅLKASTARE - LED



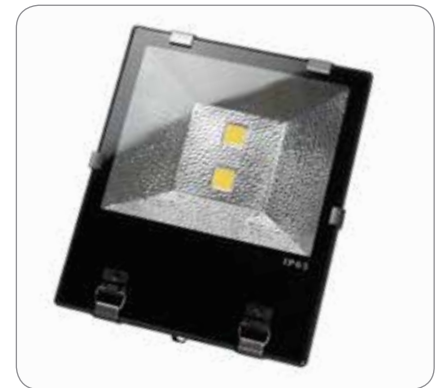
## 120W



## 150W



## 200W



### Tekniska Data

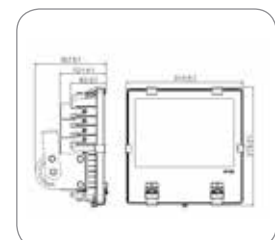
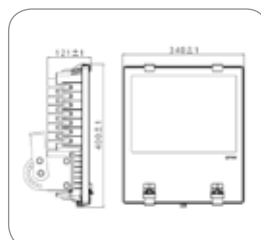
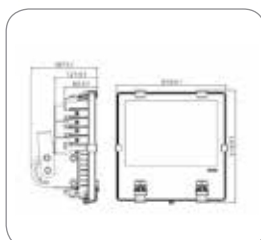
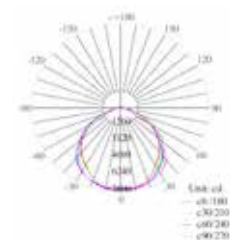
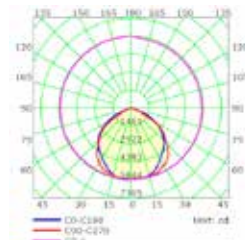
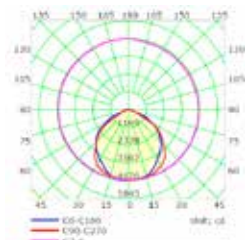
- **Artnummer**  
25 00 310
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
132W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,95
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
10560 lm
- **Vikt**  
6,62 kg

### Tekniska Data

- **Artnummer**  
25 00 320
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
166W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,95
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
13440 lm
- **Vikt**  
8,19 kg

### Tekniska Data

- **Artnummer**  
25 00 330
- **Märkspänning**  
230Vac
- **Märkfrekvens**  
50-60Hz
- **Märkeffekt**  
200W
- **Omgivningstemperatur**  
-40 – +70 °C
- **Ljusspridning**  
110°
- **Powerfaktor**  
0,95
- **LED chip**  
COB Bridgelux
- **CRI**  
>70
- **Färgtemperatur**  
4000K
- **Beräknad livslängd**  
> 40,000h
- **Lumen**  
17920 lm
- **Vikt**  
8,15kg





# Wagfors **W-FLOOD**

Ett miljövänligt  
alternativ.



# Wagfors LED paneler En smart kontorsbelysning



Wagfors LED paneler hos Koenigsegg.

# En LED panel som ger effektiv samt energisnål belysning

Wagfors LED-paneler är en av marknadens bästa LED-panel. Dessa energisnåla LED-paneler har ett mycket bra ljusutbyte. Enkel installation passar som drop-in i undertak med synlig bärprofil.

- LED-panel spar jämfört med traditionella innertaksbelysning 60% av energin
- Installation drop-in i undertak med synlig bärprofil
- Hög verkningsgrad, PF  $\geq 0.9$
- L70 ca: 50000 timmar
- CRI > 80
- Finns även i dimbart utförande triac, 0-10V samt DALI / Push dim som tillval
- Följer RoHS, CE och EN55015

## Områden som våra paneler passar in i

För installationer på kontor, restauranger, klubbar, hotell, skolor, butiker, museer samt konstgallerier.

För infällning i undertak med synlig bärprofil. Kan även monteras pendlat. Vid vajerupphängning bör man komplettera armaturen med ram.



IES filer finns för nerladdning på [www.wagfors.se/ies](http://www.wagfors.se/ies)

# PANEL - LED BASIC



Wagfors Panel Basic är en av marknadens bästa LED-panel. Dessa energisnåla LED-paneler har ett mycket bra ljusutbyte. Enkel installation passar som drop-in i undertak med synlig bärprofil.

- LED-panel spar jämfört med traditionella innertaksbelysning 60% av energin
- Vit aluminiumram
- God värmeavdelningsförmåga
- Installation drop-in i undertak med synlig bärprofil
- Hög verkningsgrad, PF  $\geq 0.9$
- Använder Epistar LED
- L70 ca: 50000 timmar
- CRI > 80
- IP21
- Finns även i dimbart utförande 0-10V samt DALI / Push dim som tillval
- Följer RoHS, CE och EN55015

## Panel LED Basic

Lämpad för installationer på kontor, restauranger, klubbar, hotell, skolor, butiker, museer samt konstgallerier.

För infällning i undertak med synlig bärprofil.

Får ej täckas med isolering.

Tillbehör se sida 71.

IES filer finns på våran hemsida under support att ladda hem.

Artnummer	Storlek (mm)	Effekt (W)	LED ANTAL	Märkspänning	840 Lumens	lm/W	Ljus vinkel	UGR	Vikt / Mått
36 50 118	300*300	19W	48		1431	90			1,5 kg / 295x295x11 mm
36 50 110	300*600	40W	108		3241	90			3 kg / 295x595x11 mm
36 50 101	600*600	40W	108	230Vac	3936	90	110°	<20	4,7 kg / 595x595x11 mm
36 50 119	300*1200	40W	216		3385	90			4,7 kg / 295x1195x11 mm
36 50 120	600*1200	55W	216		4484	90			7 kg / 596x1196x11 mm

Finns i 830/840/850/865 standard är 840

\* Finns även XX



# PANEL - LED EVO

Wagfors EVO är en ny serie LED paneler, som finns med UGR <19 (micro prisma) samt en högeffekts panel med 120 lm/W.

Dessa energisnåla LED-paneler har ett mycket bra ljusutbyte. Enkel installation passar som drop-in i undertak med synlig bärprofil.

- LED-panel spar jämfört med traditionella innertaksbelysning 60% av energin
- Vit aluminiumram
- God värmeavdelningsförmåga
- Installation drop-in i undertak med synlig bärprofil
- Hög verkningsgrad, PF ≥ 0.9
- Använder Epistar LED
- L70 ca: 50000 timmar
- CRI > 80
- IP20
- Finns även i dimbart utförande 0-10V samt DALI / Push dim som tillval
- Följer RoHS, CE och EN55015

## EVO

Lämpad för installationer på kontor, restauranger, klubbar, hotell, skolor, butiker, museer samt konstgallerier.

För infällning i undertak med synlig bärprofil.

Får ej täckas med isolering.

Tillbehör se sida 71.

IES filer finns på vårans hemsida under support att ladda hem.

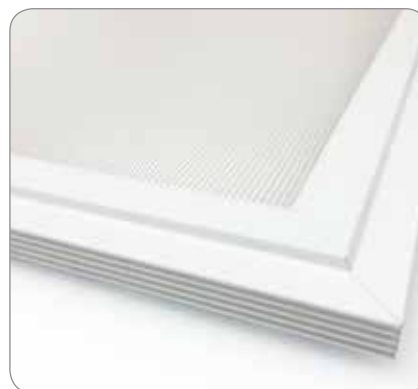
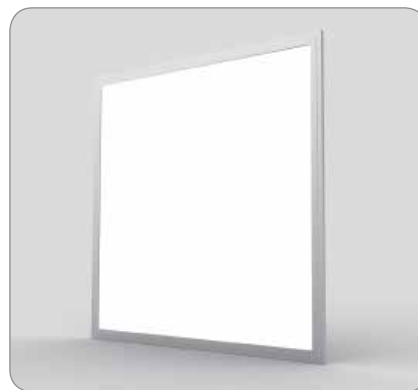


Bild på panel med micro prisma

## EVO PANEL PRISMA MED UGR<19

Artnummer	Storlek (mm)	Effekt (W)	LED ANTAL	Märkspänning	840 Lumens	lm/W	Ljus vinkel	UGR	Vikt / Mått
36 50 118/MP	300*300	15W	48	230Vac	1350	90	120°	<19	1,5 kg / 295x295x11 mm
36 50 101/MP	600*600	40W	108		3600	90			4,7 kg / 595x595x11 mm
36 50 101/MP54	600*600	54W	144		4860	90			4,7 kg / 595x595x11 mm
36 50 120/MP	600*1200	84W	240		7560	90			6,9 kg / 595x1195x11 mm

## EVO PANEL ULTRA BRIGHT

Artnummer	Storlek (mm)	Effekt (W)	LED ANTAL	Märkspänning	840 lm Standrad/ Ultra	lm/W Ultra	Ljus vinkel	UGR	Vikt / Mått
36 50 101/UB	600*600	54W	132	230Vac	4860/6480	120	120°	<24	4,7 kg / 595x595x11 mm
36 50 120/UB	600*1200	84W	408		7560/10080	120			6,9 kg / 595x1195x11 mm

Finns i 830/840/850/865 standard är 840





# Wagfors LED belysning En smart kontorsbelysning



Wagfors LED paneler hos Bravidaprenad i LUND.

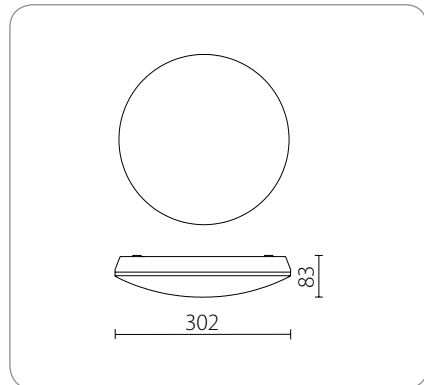
# SYSTEM - BASE LED IP44

BASE LED stilen IP44 armatur. Denna energisnåla LED-armatur har ett mycket bra ljusutbyte. Enkel installation som kan monteras i tak eller på vägg.

- Vit PC
- God värmeavdelningsförmåga
- Använder OSRAM LED
- L70 ca: 50000 timmar
- CRI>80
- IP44 finns även i IP21
- Följer RoHS, CE

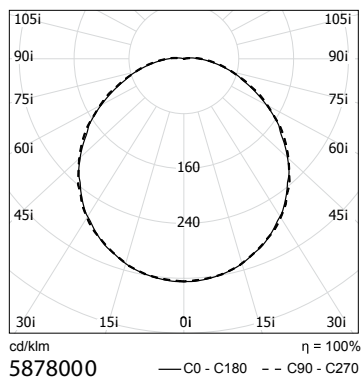
## BASE LED

Lämpad för installationer på kontor, restauranger, trapphus, korridorer, skolor mm.



## Tekniska Data

- **Artnummer**  
21 10 233
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
18W
- **Färgtemperatur**  
LED 830
- **Ljusstyrka**  
1200 lm
- **Omgivningstemperatur**  
+25 °C
- **Vikt**  
0,8kg





# SYSTEM - TITANIA

TITANIA en modern LED-plafond som passar in i de finaste lokaler. Med sina energisnåla LED har den även ett mycket bra ljusutbyte.

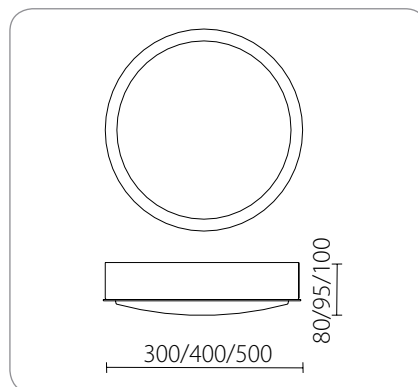
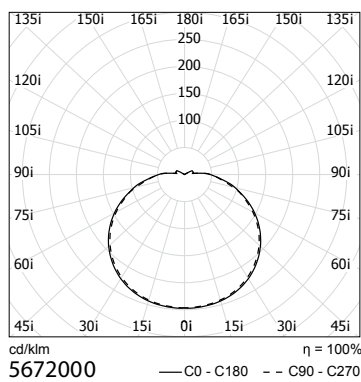
- Vit aluminiumram
- God värmeavdelningsförmåga
- Använder OSRAM LED
- L70 ca: 50000 timmar
- CRI>80
- IP20
- Finns även med DALI som tillval för 400 / 500
- Följer RoHS, CE och EN55015

## TITANIA

Lämpad för installationer på kontor, restauranger, klubbar, hotell, skolor, butiker, museer samt konstgallerier.

För infällning i undertak med synlig bärprofil. Kan även monteras pendlat. Vid vajerupphängning bör man komplettera armaturen med ram. Får ej täckas med isolering.

Vajerfäste finns som tillbehör.



## Tekniska Data

- **Artnummer (300 / 400 / 500)**  
21 10 234 / 21 10 235 / 21 10 236
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
22 / 35 / 46W
- **Färgtemperatur**  
830
- **Ljusstyrka**  
2200 / 3400 / 4600 lm
- **Omgivningstemperatur**  
+25 °C
- **LED chip**  
OSRAM
- **Vikt kg**  
1,2 / 1,8 / 2,2



# SYSTEM - PRIMA

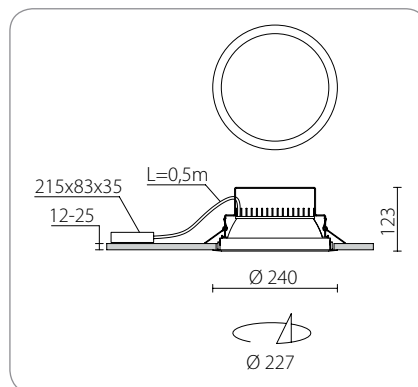
**PRIMA är en modern LED-armatur för infälld montering. Med sina energisnåla LED har den även ett mycket bra ljusutbyte.**

- Stomme i aluminium med plastring, opal diffusör av PC
- God värmeavdelningsförmåga
- Använder OSRAM LED
- L70 ca: 50000 timmar
- CRI>80
- IP44
- Finns även med DALI som tillval
- Följer RoHS, CE och EN55015

## PRIMA

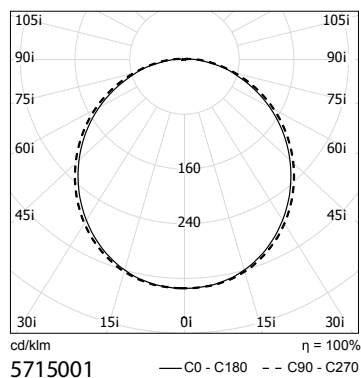
Lämpad för installationer på kontor, restauranger, hotell, skolor, butiker, museer samt konstgallerier.

För infällning i tak. Får ej täckas med isolering.



## Tekniska Data

- **Artnummer (ON/OFF / DALI)**  
21 10 237 / 21 10 238
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
22W
- **Färgtemperatur**  
Finns i 830 samt 840\*
- **Ljusstyrka**  
1900 lm
- **Omgivningstemperatur**  
+25 °C
- **LED chip**  
OSRAM
- **Vikt kg**  
1,35



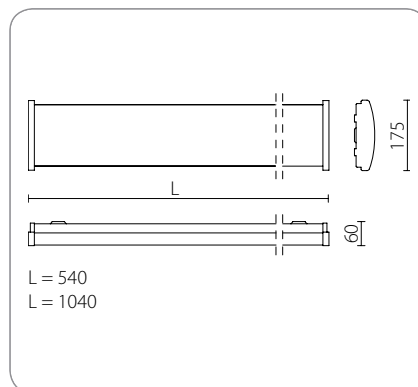
# SYSTEM - REGLUX

REGLUX är en mycket prisvärd LED-limpa. Dessa energisnåla LED har ett mycket bra ljusutbyte. Enkel installation passar in i de flesta situationer.

- Vit stålstomme, raster i PMMA samt gavel i PC
- Använder OSRAM LED
- L70 ca: 50000 timmar
- CRI>80
- IP44
- Följer RoHS, CE

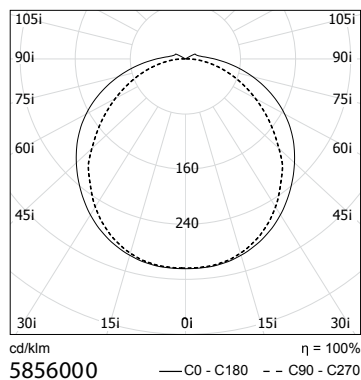
## REGLUX

Lämpad för installationer på kontor, industrierhallar, lagerlokaler, parkeringsgarage, förråd.



## Tekniska Data

- **Artnummer (540 / 1040)**  
21 10 239 / 21 10 240
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
40W / 67W
- **Färgtemperatur**  
Finns i 830 samt 840\*
- **Ljusstyrka**  
4300 / 7400 lm
- **Omgivningstemperatur**  
+25 °C
- **Vikt**  
1,6 / 2,2



# TITAN EN TÅLIG LED ARMATUR med IP66 och IK10

TITAN är en helt ny serie av LED-armaturer ämnade för installation i krävande miljöer. Armaturen har skydd mot damm och vatten samt är tryckprovad. Funktionell design tillsammans med genomtänkta monteringsdetaljer ger en lätt och tidssparande installation.

- IP66 och IK10 klassad
- CB/TUV/UL/FCC certifierad
- Armaturhus i aluminium för bättre värmeavledning
- Diffusern ger minimal bländning och maximal effektivitet
- Isolerad driver med hög tillförlitlighet
- L70 ca: 50000 timmar.
- Hög verkningsgrad, PF  $\geq 0.93$

## TITAN

Lämpad för installationer på platser som kräver en robust och tillförlitlig belysning såsom utställningshallar, industrihallar, lagerlokaler, parkeringsgarage, tunnlar etc.



Smidig länkkabel finns som tillval.

Max 20 armaturer länkade (beroende på typ av armatur)

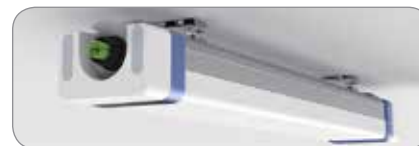
Modell	Märkspänning	Märkfrekvens	Temperatur	Luftfuktighet	IP	IK
Alla	100-277Vac	50/60Hz	-20 - +40	10%-80%	66	10

Artnummer	Storlek (mm)	Effekt (W)	LED ANTAL	Färgtemperatur	Frostat raster	Klart raster	Ljus vinkel
					Lumens	Lumens	
21 10 241 *	600	20	108	840	1900	2100	120°
21 10 242 *	900	30	156		2850	3050	
21 10 243 *	1200	40	216		3800	4200	
21 10 244 *	1500	50	264		4750	5250	
21 10 245 *	1500	65	251		6175	6825	

Finns i följande färgtemperatur: 830 / 840 / 850 / 865

\* ange K efter artnummer om klart raster önskas ex. (xxxxxxK). Frostat är standard

IES filer finns för nerladdning på [www.wagfors.se/ies](http://www.wagfors.se/ies)



# T5X LED

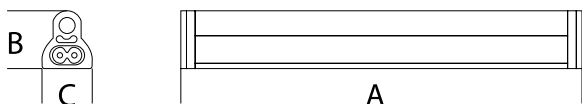
T5X har ett mycket bra ljus utbyte. Det är en energisnål LED armatur med integrerad driver och ett mycket bra ljusutbyte. Hög kvalitet tillsammans med smarta detaljer ger en enkel och kostnadseffektiv installation

- Integrerad driver med hög tillförlitlighet
- MS-PCB för bättre värmeavledning
- Maximal effekt och minimal bländning
- L70 ca: 50000 timmar.
- IP20
- Hög verkningsgrad, PF  $\geq 0.93$ .
- 3års garanti

## T5X

Lämpad för installationer på hotell, utställningshallar, industrihallar, lagerlokaler, sjukhus, affärslokaler, skolor, butiker mm.

Länkkabel, länkadaptor, strömbrytare finns som tillbehör.  
Koppla upp till 20 armaturer i serie (beroende på typ av armatur).



Modell	Märkspänning	Märkfrekvens	Temperatur	Luftfuktighet	IP
Alla	100-277Vac	50/60Hz	-20 - +40	10%-80%	20

Artnummer	Storlek A/B/C (mm)	Effekt (W)	LED ANTAL	Färgtemperatur	Frostat raster	Klart raster	Ljus vinkel
					Lumens	Lumens	
21 10 246 *	600/33/29	11	108	840	1155	1265	120°
21 10 247 *	900/33/29	17	168		1785	1955	
21 10 248 *	1200/33/29	20	216		2100	2300	
21 10 249 *	1500/33/29	24	247		2520	2760	
21 10 250 *	1500/33/29	30	338		3150	3450	

Finns i följande färgtemperatur: 830 / 840 / 850 / 865

\* Ange K efter artnummer om klart raster önskas ex. (xxxxxxxK). Frostat är standard

IES filer finns för nerladdning på [www.wagfors.se/ies](http://www.wagfors.se/ies)



# Wagfors Energisparsystem för olika typer av belysning



Wagfors WESS är ett enkelt sätt att bibehålla trygghet och säkerhet på våra gator och torg.  
Spara upp till 50% energi. Miljön vinner omedelbart!

# WESS Energisparsystem för belysning



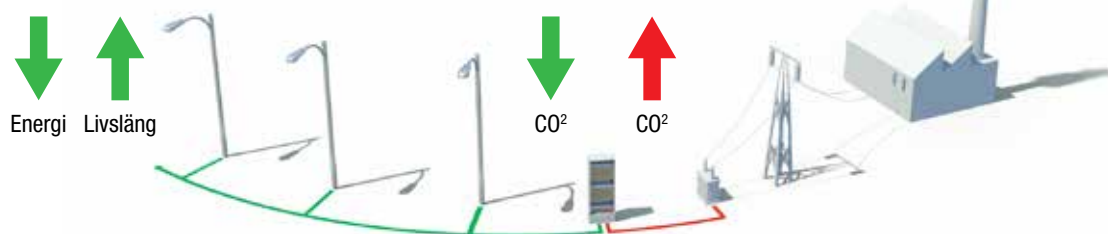
WESS energisparsystem är anpassat för att på ett enkelt sätt implementeras i både befintliga och nya belysningsanläggningar. Applikationer såsom gatubelysning, idrottsanläggningar, parkbelysning, bangårdar, parkeringsplatser, industriområden, lagerhallar och liknande är bara några av de platser där WESS kan spara energi och reducera driftskostnaderna.

- Snabb och enkel installation med central styrning
- Regleringen görs i små steg vilket medför att WESS kan hantera även mycket känsliga lampor
- Individuell inställning för optimal energibesparing
- Ljuskänslan är i praktiken oförändrad vilket är viktigt för trygghet och säkerhet
- Anslutningsbara ljuskällor är lysrör, metallhalogen, natrium- och kvicksilverlampor
- Aktivering av system med yttre signal som t.ex. veckour, ljusrelä eller annan form av styrsystem
- Ökad livslängd på lamporna medför lägre underhållskostnad
- Beräknad livslängd är 15-20 år



## Exempel på installation

Ökad livslängd på ljuskälla / lampor => längre serviceintervaller.  
Inga ändringar av befintliga armaturer.



Tekniska Data	10A	16A	25A	32A
• Märkspänning	1x230V 50Hz			
• Fasström	10A	16A	25A	32A
• Bredd	450 mm			
• Höjd	420 mm			
• Djup	180 mm			



# GATUBELYSNING-LED



# Funktionell och smart belysningsstyrning från ES

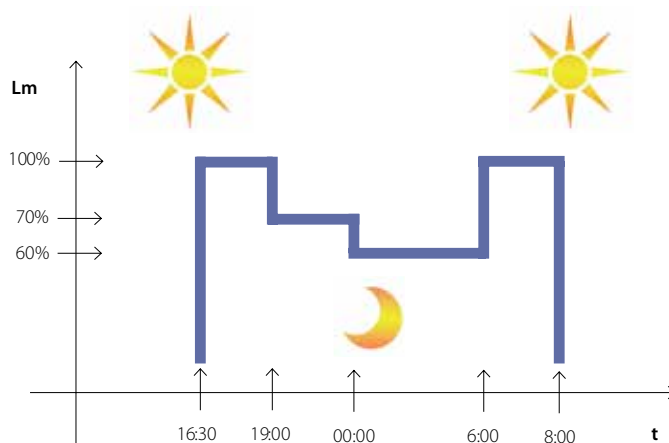
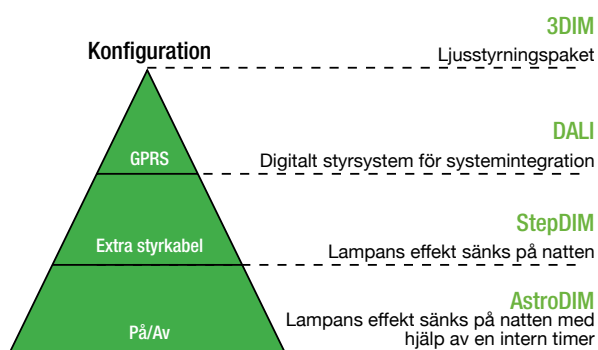
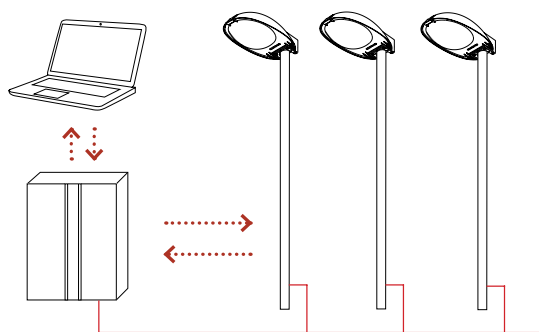


Dessa armaturer består av ett antal olika komponenter av hög kvalitet. Stommen är av gjuten aluminium och diffuser är av härdat glas vilket ger en mycket robust och tålig armatur. Vidare sitter optik/LED och elektronik i olika kammare för att förhindra att värmen påverkar livslängden på lampan på ett negativt sätt.

Verktögsfri åtkomst till inkoppling och elektronik, säkerhetswire som skyddar elektroniken samt steglös justering av tiltvinkel och ljusfördelning är ytterligare exempel på hur en modern och funktionell armatur skall vara konstruerad.

För att ytterligare höja kvaliteten har armaturerna även ett utökat skydd mot spänningsspikar upp till 4kV, mot urladdningar upp till 10kV och är även vibrationstestade enligt EN/IEC 60598-1.

Det finns också flera olika sätt att dimma armaturerna för att på så sätt ytterligare spara energi och samtidigt minska CO<sup>2</sup> påverkan på miljön.



# BOYEN 8-LED

## Smart och effektfull belysning

BOYEN 8 är en serie LED-armaturer med hög kvalitet och funktionell design.

Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard och har en lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov ger BOYEN 8 en mycket kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Kropp i gjuten aluminium
- Härdat skyddsglas
- Reflektor av aluminium
- Högkvalitativa LED från Osram
- Inga verktyg krävs för service
- Passar stolpar från  $\varnothing 42$  till  $\varnothing 60$  mm
- Steglös reglering av tiltvinkel
- Livslängd >60000 timmar/L70
- Uppfyller RoHS och CE krav

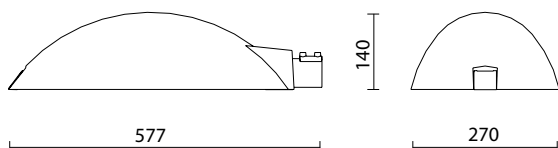
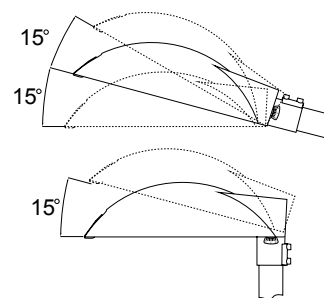
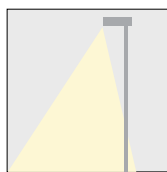
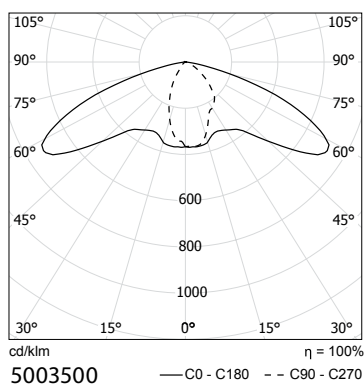
### BOYEN 8 LED

Som tillbehör finns 3DIM system för att dimma armaturen



### Tekniska Data

- **Artnummer**  
21 20 100
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
55VA
- **Färgtemperatur**  
4000k / 5700k
- **Ljusstyrka**  
5500 lm
- **LED effekt**  
51W
- **Skyddsklass**  
IP65
- **Vikt**  
5,3 kg



# BOYEN MAXI 8-LED

## Smart och effektfull belysning

BOYEN MAXI 8 är en serie LED-armaturer med hög kvalitet och funktionell design.

Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard och har en lång livslängd och låg energiförbrukning. Tillsammans med ett minimalt underhållsbehov ger BOYEN MAXI 8 en mycket kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Kropp i gjuten aluminium
- Härdat skyddsglas
- Reflektor av aluminium
- Inga verktyg krävs för service
- Passar stolpar från  $\varnothing 42$  till  $\varnothing 60$  mm
- Steglös reglering av tiltvinkel
- Livslängd >60000 timmar/L70
- Uppfyller RoHS och CE krav

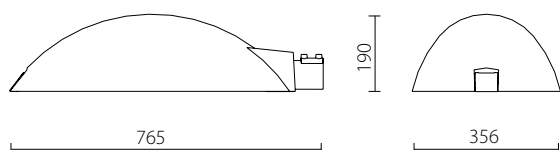
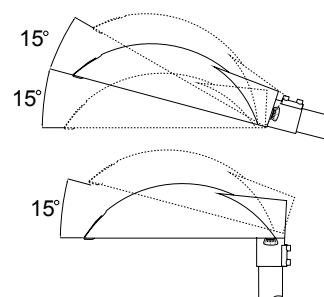
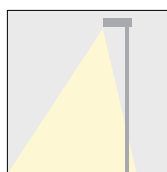
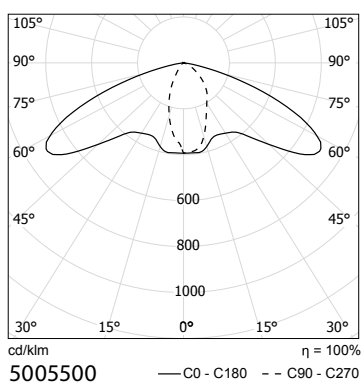
### BOYEN MAXI 8 LED

Som tillbehör finns 3DIM system för att dimma armaturen



### Tekniska Data

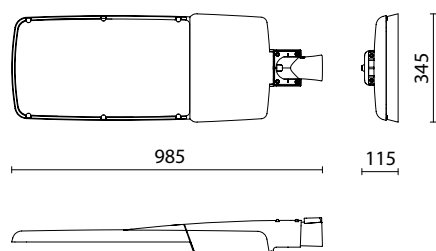
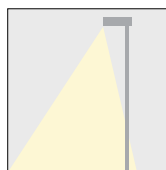
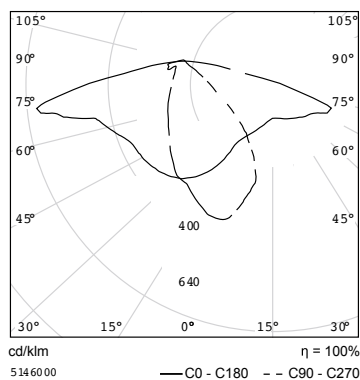
- **Artnummer**  
21 20 101
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
110VA
- **Färgtemperatur**  
4000k / 5700k
- **Ljusstyrka**  
10800 lm
- **LED effekt**  
102W
- **Skyddsklass**  
IP65
- **Vikt**  
5,3 kg



# RACER 985-LED 150W

RACER 985 är en helt nyutvecklad serie LED-armaturer med hög kvalitet och stilren slimmad design. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör RACER 985 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Kropp i gjuten aluminium
- Härdat skyddsglas
- Reflektor av aluminium
- Inga verktyg krävs för service
- Passar stolpar från  $\varnothing 48$  till  $\varnothing 60$  mm
- Steglös reglering av tiltvinkel
- Livslängd >60000 timmar/L70
- Uppfyller RoHS och CE krav



IES filer finns för nerladdning på [www.wagfors.se/ies](http://www.wagfors.se/ies)



## Tekniska Data

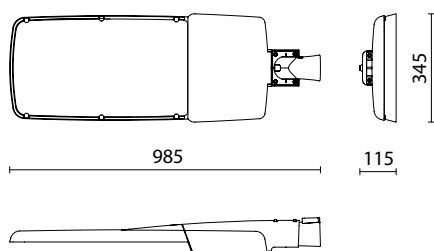
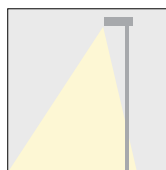
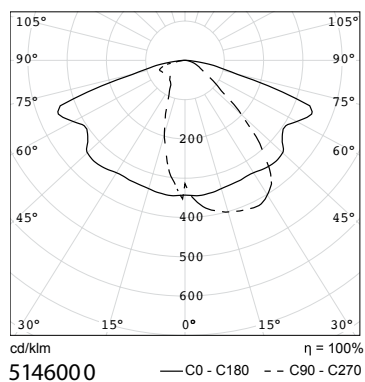
- **Artnummer**  
21 20 110
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
150W
- **Färgtemperatur**  
4000k / 5700k
- **Ljusstyrka**  
17000 lm
- **Skyddsklass**  
IP65
- **Vikt**  
15 kg



# RACER 985-LED 200W

RACER 985 är en helt nyutvecklad serie LED-armaturer med hög kvalitet och stilren slimmad design. Armaturen är utvecklad och tillverkad i enlighet med europeisk standard vilket ger hög tillförlitlighet. Lång livslängd, låg energiförbrukning tillsammans med ett minimalt underhållsbehov gör RACER 985 till en kostnadseffektiv installation.

- Enkel installation
- Kropp i gjuten aluminium
- Härdat skyddsglas
- Reflektor av aluminium
- Inga verktyg krävs för service
- Passar stolpar från  $\varnothing 48$  till  $\varnothing 60$  mm
- Steglös reglering av tiltvinkel
- Livslängd >60000 timmar/L70
- Uppfyller RoHS och CE krav



IES filer finns för nerladdning på [www.wagfors.se/ies](http://www.wagfors.se/ies)



## Tekniska Data

- **Artnummer**  
21 20 111
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
200W
- **Färgtemperatur**  
4000k / 5700k
- **Ljusstyrka**  
21000 lm
- **Skyddsklass**  
IP65
- **Vikt**  
15 kg



# W-LED T8

## Ersättaren som slår det mesta



W-LED T8 har 120-130lm/W ett av marknadens bästa lm/W. Dessa energisnåla och ljuseffektiva LED-lysrör har ett mycket bra ljusutbyte samt upp till x3,5 längre livslängd än ett standard T8-lysrör. En enkel installation som ger ett mycket kostnadseffektivt alternativ.

- TUV och UL certifierad
- Vridbar 180° för optimal inställning av belysningen
- Glimtändaren ersätts med medföljande LED-säkring
- Högteknologisk optisk design
- Maximal effekt och minimal bländning
- L70 ca: 50000 timmar
- Hög verkningsgrad, PF ≥ 0.95.

### W-LED T8

Ersätter T8-lysrör på alla befintliga installationer såsom hotell, utställningshallar, industri, lagerlokaler, sjukhus, affärslokaler, skolor, butiker mm.



### Installation för järndrossel.



OBS. Glöm ej att använda medföljande LED fuse som ersätter befintlig glimtändare.

### Installation för HF don.



OBS. HF don måste förbikopplas.

### Installation för direktanslutning.



Modell	Märkspänning	Märkfrekvens	Temperatur	Luftfuktighet
Alla	100-277Vac	50/60Hz	-20 - +40	10%-80%

Artnummer	Storlek (mm)	Effekt (W)	LED ANTAL	Färgtemperatur	Frostat raster Lumens	Klart raster Lumens	Ljus vinkel
21 10 251	600	11	56	840	1320	1430	120°
21 10 252	900	17	84		2040	2210	
21 10 253	1200	20	112		2400	2600	
21 10 254	1500	24	168		2880	3120	

Finns i följande färgtemperatur: 830 / 840 / 850 / 865

\* Ange K efter artnummer om klart raster önskas ex. (xxxxxxxK). Frostat är standard

IES filer finns för nerladdning på [www.wagfors.se/ies](http://www.wagfors.se/ies)





# W-CORN LED som ersätter HPS, MH samt HID



W-CORN är en perfekt LED-ersättning för era befintliga armaturer. Dessa energisnåla LED-lampor har ett mycket bra ljusutbyte samt lång livslängd vilket ger en kostnadseffektiv installation.

- Kapsling av PC V0 material
- UV beständig samt hög hållbarhet
- Patenterad IP65 kapsling
- Hög verkningsgrad, PF  $\geq 0.9$
- EPISTAR 5730 LED
- RoHS och CE certifierad
- L70 ca: 50000 timmar

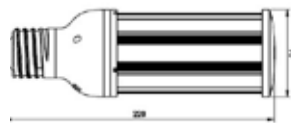
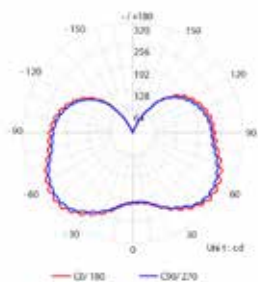
## Användningsområden

Kan ersätta lampor av typ HPS / MH / HID / CFL som används i gatubelysning, parkbelysning, parkeringshus, sporthallar, industribyggnader, lager, gångtunnlar mm.

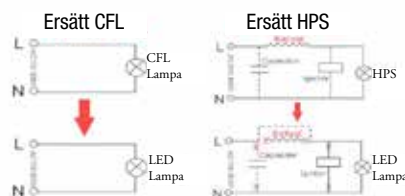


## Tekniska Data

- **Artnummer**  
21 10 255 (W-CORN24W4K)
- **Märkspänning**  
230Vac / 50-60Hz
- **Märkeffekt**  
26VA
- **Omgivningstemperatur**  
-30 - +55 °C
- **Ström**  
0,13A
- **Powerfaktor**  
>0,9
- **LED**  
EPISTAR 5730
- **Färgtemperatur**  
840
- **Lumen**  
2520  $\pm$ 100
- **Anslutning**  
E27



## ENKEL INSTALLATION



Finns i följande färgtemperatur: 830 / 840 / 850  
Fråga om färgtemperatur vid order.



# Reservdelar & Tillbehör

## Piktogram

VERSO, SCREEN BASIC, MONITOR 2,  
SCREEN PRESTIGE

\*Art nr: XX XXX XX + V

\*Art nr: XX XXX XX + H

\*Art nr: XX XXX XX + N



MONITOR 1, MONITOR 1 IP65

\*Art nr: XX XXX XX + V

\*Art nr: XX XXX XX + H

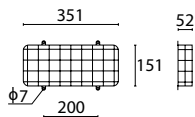
\*Art nr: XX XXX XX + N



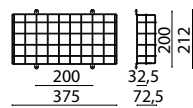
\*Exempel: 21 10 312 V  
21 10 312 = Monitor 1 IP40 Centralmatad  
V = Piktogram Vänster

## Infästningar NÖDLJUS

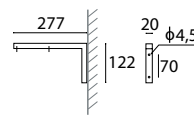
Bollskydd för Monitor 1 IP40



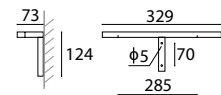
Bollskydd för Monitor 1 IP65



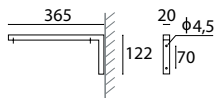
Flaggmontage för Monitor 2 IP40



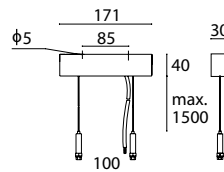
Installationsplåt för SCREEN



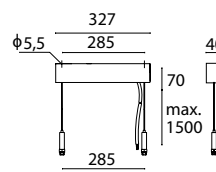
Bollskydd för SCREEN



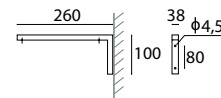
Vajerfäste för Monitor 2 IP40



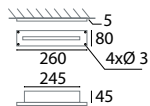
Vajerfäste för SCREEN



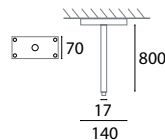
Flaggmontage för Diopto N6/N7



Infällnads platta för Diopto N6/N7



Pendel för Diopto N6/N7



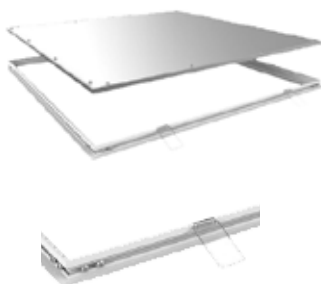
Bollskydd för Diopto N6/N7



## Tillbehör LED plattor

För LED PLATTOR	art	BASIC	EVO
Ram utanpåliggande	Ring oss	•	•
Ram för infällning	Ring oss	•	•
Clips semi infällning	Ring oss	•	
Vajer	Ring oss	•	•
Vinklar för trätak/betong mm.	Ring oss	•	

Ram för infällnad



Ram för utanpåliggande



Vajer



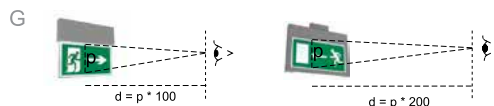
# När och var krävs det nödbelysning

## Placering av nödbelysning

- Vid alla dörrar som även skall fungera som nödutgångar
- Vid och i trappa så att även alla steg belyses
- Vid varje förändring av golvnivå
- Där korridorer etc. ändrar riktning
- Där korridorer etc. korsar varandra
- På utsida byggnad i anslutning till nödutgång
- Vid varje första hjälpen-station
- Vid varje brandpost och larmknapp

## Synlighet utrymnings skyltar

Avståndet för att kunna upptäcka och läsa utrymningsskylten skall beräknas med formel  $d = s * p$   
 $d$ = avstånd till skylt i meter  
 $p$ = höjden på texten i meter  
 $s=100$  för skyltar med yttre belysning och  
 $s=200$  för skyltar med integrerad belysning.  
Se figur G.



## Belysningsstyrka

Centrum av flyktväg skall vara belyst med min 1 lx. På ett avstånd av 1 m på vardera sidan från mitten på flyktväg skall belysningsstyrkan vara min 0,5 lx.

Se figur C och D.

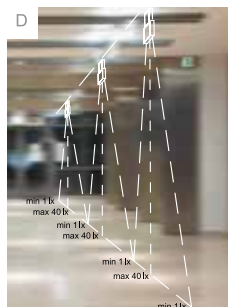


## Belysning av zoner med hög brandrisk

I brandfarliga zoner med ökade krav skall belysningsstyrkan vara minst 10% av den allmänna belysningen.  
Varaktigheten för nödbelysningen skall vara relaterad till den tid som krävs för ett säkert genomförande av planerade aktiviteter inom zonen.

Belysningsstyrkan för allmänna zoner skall uppgå till min 0,5 lx för hela ytan + marginal på 0,5 m.

Se figur D.



# Avståndstabell ledljus

Avståndet mellan nödbelysningsarmaturer för utrymningsväg

## COBRA LED

Montering höjd (m)	0-50° (m)	1-30° (m)	2-20°x60° (m)	3-120° (m)
2	X	X	X	6,90
3	X	X	X	8,20
4	X	5,5	X	9,0
5	5,6	6,4	X	9,6
6	6,3	7,0	8,2	9,7
7	7,1	7,6	9,2	9,3
8	7,7	7,9	10,1	8,3
9	8,2	8,3	11,1	7,4
10	8,9	8,5	12,0	6,4
11	9,4	8,8	12,9	5,8
12	9,8	9,0	13,6	X
13	10,1	9,1	14,5	X
14	10,0	9,0	15,3	X
15	8,0	8,7	16,0	X
16	7,6	8,6	16,6	X
17	7,6	8,5	17,3	X
18	7,6	8,0	17,9	X
19	7,3	7,3	18,5	X
20	6,5	6,9	19,0	X
30	4,9	5,0	16,7	X

## MONITOR 1 IP65 LED-HO, VERSO 4 LED-HO LED

Montering höjd (m)	0-50° (m)	1-30° (m)	2-20°x60° (m)	3-120° (m)
2	X	X	X	8,4
3	X	X	X	10,3
4	5,5	6,4	X	11,7
5	6,4	7,2	X	12,7
6	7,2	8,1	8,5	13,3
7	7,9	8,9	10,0	13,7
8	8,6	9,6	11,2	13,8
9	9,4	10,1	12,2	13,4
10	10,1	10,7	13,2	13,0
11	10,8	11,2	14,1	12,4
12	11,4	11,6	15,1	10,4
13	11,9	11,9	16,0	9,2
14	12,4	12,9	17,0	8,5
15	12,9	12,3	17,8	7,9
16	13,4	12,6	18,5	7,2
17	13,8	12,8	19,4	6,7
18	14,1	12,9	20,2	6,4
19	14,4	12,7	21,0	6,0
20	12,6	12,7	21,8	5,6
30	10,0	9,9	27,7	X

## UNO LED

Montering höjd (m)	0-50° (m)	1-30° (m)	2-20°x60° (m)	3-120° (m)	Korridor (m)
2	X	X	X	6,1	10,1
3	X	X	X	7,1	12,8
4	X	5,0	X	7,5	14,2
5	5,4	5,6	6,7	7,6	10,2
6	6,1	6,2	7,7	7,1	9,0
7	6,8	6,5	8,6	5,8	8,0
8	7,4	6,8	9,6	5,2	6,4
9	7,9	7,0	10,4	X	X
10	8,2	7,2	11,2	X	X
11	7,4	7,5	12,0	X	X
12	6,4	6,9	12,7	X	X
13	6,2	6,8	13,4	X	X
14	5,5	6,6	14,0	X	X
15	5,1	6,0	14,6	X	X
16	X	5,6	15,1	X	X
17	X	5,3	15,6	X	X
18	X	X	16,1	X	X
19	X	X	16,5	X	X
20	X	X	16,9	X	X
30	X	X	12,4	X	X

## Diopto N10, N11 utrymningsväg

Montering höjd (m)	(m)
2	17
2,5	20
3	22
4	27

## Diopto N13, N14 utrymningsväg

Montering höjd (m)	(m)
2	15
2,5	18
3	20
4	25

## Diopto N13, N14 Öppna ytor

Montering höjd (m)	(m)
2	8,4
2,5	9,2
3	9,8
4	10,6

# Tabell HighBay-LED

## Avstånd mellan armatur

Effekt (W)	Höjd (m)	Reflektor	C-C (m)
50	3	90°	3
60	4	45°	3
80	5	45°	3,5
100	5-6	45°	4,0
120	6-7	45°	4,5
150	7-8	45°	5,5
200	8-10	45°	6,0
300	10-14	45°	6,5

## Ljusspridning med olika skärmar

Höjd (m)	80° (m)	120° (m)
3	Ø2,50	Ø10,40
4	Ø3,30	Ø13,80
5	Ø4,10	Ø17,30
6	Ø5,00	Ø20,70
7	Ø5,80	Ø24,20
8	Ø6,60	Ø27,70
9	Ø7,40	Ø31,10
10	Ø8,20	Ø34,60
11	Ø9,10	Ø38,10
12	Ø9,90	Ø41,50
13	Ø10,70	Ø45,00
14	Ø11,50	Ø48,40

## Avstånd mellan armatur

Effekt (W)	Höjd (m)	Reflektor	C-C (m)
10	3	120°	3
20	4	120°	3
30	5	120°	3,5
50	5-6	120°	4,0
70	6-7	120°	4,5
100	7-8	120°	5,5
120	8-10	120°	6,0
150	10-14	120°	6,5
200	10-14	120°	6,5

# Symboler

## Förklaring



Miljövänligt alternativ



LED-ljuskälla



Skyddsklass



Mekanisk slagåtlighet



Drivs med 230Vac



Drivs med 24Vdc



1 timmes batteridrift



Läsavstånd



Kan dimras ner till 185Vdc



Överensstämmelse med CE-standard



Överensstämmelse med RoHS



Lämplig för montering på brännbartunderlag



Skyddsklass II



Återvinning



Överensstämmelse med CNBOP



Uteffekt 230Vac



Uteffekt 24Vdc



Wagfors AB. Sporthallsvägen 4, 263 34 Höganäs. Tele +46 (0)42 940 50. info@wagfors.se www.wagfors.se