

#### LED Data:

Typ: Cree JB5630 series.  
Effekt: 18 Watt vid 24 Volt  
Verkningsgrad: 165 Lm/W  
Färgtemperatur: 3500K  
Color Rendering Index (CRI/Ra): 90 eller bättre

#### Strömförsörjning:

In: 100-240V AC, 50/60 Hz  
Max Ström: 1A vid 24 Volt  
Område: 15-24 Volt  
Ingen förbrukning vid Standby.  
Endast för användning inomhus.

Användning av låsfunktionen kräver en lägsta takhöjd om 2.35 meter om en skyddsring används.  
Lampan kan ändå användas även om takhöjden är lägre men kan då kräva att den låses manuellt till rätt läge via tumskruvarna.

#### LED Specifications:

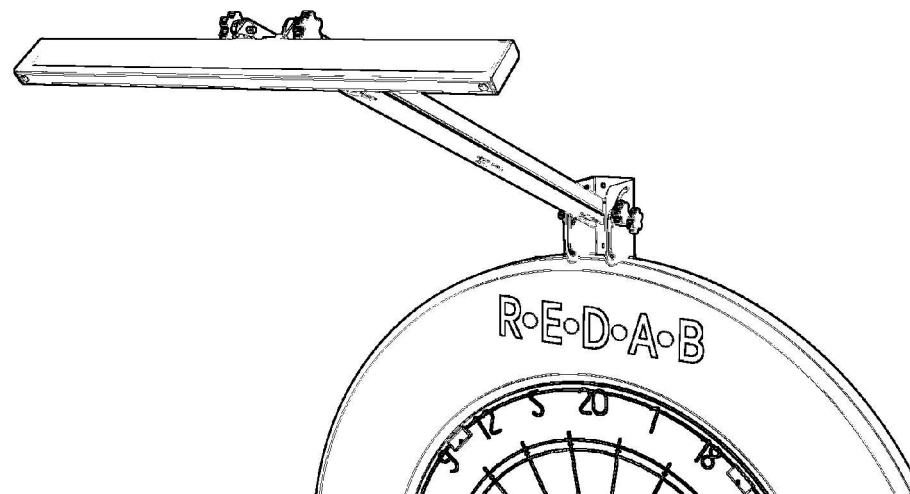
Type: Cree JB5630 series.  
Power: 18 Watt at 24 Volt  
Efficiency: 165 Lm/W  
Color temperature: 3500K  
Color Rendering Index (CRI/Ra): 90 or better

#### Power supply:

Input: 100-240V AC, 50/60 Hz  
Max Current: 1A at 24 Volt  
Range: 15-24 Volt  
Zero Standby at OFF position.  
Only for indoor use.

Use of the "snap-in-place" function requires a minimum ceiling height of 2.35 meters / 7ft 9" when mounted above a foam ring. It can still be used below this height but may require to manually lock the thumb screws.

# Horizon Dart Lamp



## DECLARATION OF CONFORMITY

The company **REHM ELEKTRONIK & DESIGN AB**, Bålsta, Sweden, hereby declares, by means of this certificate, that "**Horizon DART LAMP**", indicated below, conforms with the following standards as per the requirements of the directives noted.

Product name : **Horizon DART LAMP**  
Product definition : **LED lamp with external power supply.**  
Standards : **EN 60835-2-29 : 2004+A2 : 2010 ;  
EN 62233 :2008  
EN 60835-1 : 2012+A1.1 : 2014  
2014/35/EU  
2014/30/EU  
2009/125/EU and amendments  
1134/2012 and amendments  
2011/65/EU**

Bålsta, 2020 April 22

Rehm Elektronik & Design AB

Jakob Rehm  
Research and Development

**R·E·D·A·B**

Rehm Elektronik & Design AB  
Granebergsvägen 15 | 74652 Bålsta, SWEDEN  
www.redab.org | info@redab.org

## Bruksanvisning / Instructions

=== 22 Mars 2020 ===

Please check out our website for more products and information.



## Välkommen till en helt ny typ av dartsbelysning!

Ni har just införskaffat en av de bästa LED-belysningar som finns på marknaden. Med en verkningsgrad på över 160 Lm/W och en design som inte är i vägen för varken spelare eller skrivare.

Vi är stolta att kunna presentera denna belysning.

En fällbar arm som enkelt låses i läge. Detta kan vara väldigt praktiskt för barer eller restauranger som vill dölja darts tavlor bakom t.ex ett draperi under andra evenemang eller bara för att visa att en bana är stängd. För att fälla ned armen, drag den rakt ut och fäll sedan ner armen.

Armen kan låsas till valfri vinkel utöver det fasta läget vid 112 grader vilket ger stor frihet vid montering.

Lampan kommer med en 100% flimmerfri justerbar strömförsörjning.

Och den har resurser... vid max styrka skickar den ut över 2800 Lumens som täcker hela tavlan via en speciellt designad "linjär lins". Linsen hjälper till att fokusera ljuset mot tavlan och reducerar skuggor till ett minimum.

### Montering:

Bästa placering är direkt ovanför en vanlig skyddsring (Såsom på bilden). Använder ni ej en sådan så går det även bra att montera lampan strax ovanför tavlan.

Även om ni har ett extremt "drop kast" så finns det ingen risk att pilen träffar lampan.

Vi har testat detta och om ni lyckas träffa lampan så hade pilen då troligen träffat långt ovanför tavlan ändå.

### Justering:

Rikta lampan strax under "bulls eye" för att få bästa belysning. Drag åt tumskruvarna för lampan efter justering för att säkra denna.

### Kabeldragning:

Strömkabeln kan säkras mot armen via de halvmåneformade utskärningarna och sedan förläggas bakom tavlan.

Monteringsplattan kräver 4 st skruvar anpassade till väggmaterialet. Lämplig skruv är max 5mm diameter. Dessa är EJ inkluderade.

## Welcome to a new world of dart illumination!

You have just purchased one of the best LED lamps available. With an efficiency of over 160 Lm/W and a non-intrusive design, both for player and scorekeeper, this is a truly great lamp that we are very proud to present.

It features a foldable arm with a "snap-in-place" design. This is very useful for pubs, etc. if they want to hide the board behind a curtain or similar while hosting other events or just to indicate that a lane is not in use. To fold the arm down, just pull it out slightly and it will release.

The arm can be manually set to any angle as well as the fixed 112 degree position for maximum flexibility.

It comes with an adjustable power supply with 100% flicker free dimming, all the way from OFF to full power.

And power it does have... at max setting providing over 2800 true Lumens, covering the dart board through a linear lens, designed to reduce shadows and focus the light.

### Mounting:

Optimal mounting is just above an ordinary foam ring. If you are not using a ring then mount it slightly above the board. Even an extreme "drop throw" will not hit the lamp. We have tested this and if you manage to hit the lamp you would most likely hit way above the board anyway.

### Adjustment:

Aim the LED lamp slightly below the bullseye for best illumination. Secure the upper thumb screws after alignment.

### Wire routing:

The cable can be secured through the half-moon shaped cutouts along the arm and then routed behind the board.

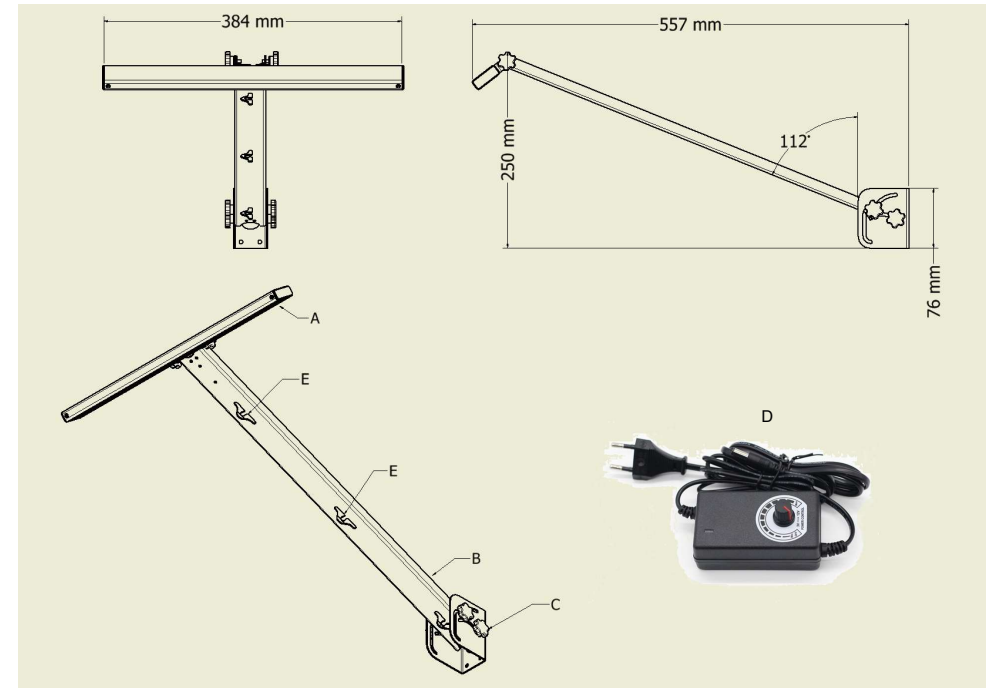
The mounting plate requires 4pcs mounting screws suitable for the wall. Max diameter for the screws are 5mm or 3/16", these are NOT included.

### Förpackningen innehåller:

- A/ 18W LED Lampa med linjär lins
- B/ Monteringsvinkel med arm
- C/ Tumskruvar (6st)
- D/ Justerbar strömförsörjning med 2.45m DC kabel och 1m AC kabel.
- E/ Kabelguider.

### Package contains:

- A/ 18W LED Lamp with linear lens
- B/ Mounting bracket with arm
- C/ Thumb screws (6 pcs)
- D/ Adjustable power supply with 2.45m/8ft DC cable and 1m/3ft 3" AC cable.
- E/ Cable guides



Enheten har ett års garanti gällande tillverkningsfel. Denna garanti gäller EJ om annan strömförsörjning använts eller om enheten modifierats eller ändrats på något sätt.

Lysdioderna har en beräknad livslängd på 50.000 timmar. Efter denna tid skall ljusstyrkan fortfarande vara minst 70% av den ursprungliga.

The unit comes with a one year limited warranty. This warranty does NOT apply if the unit have been modified or a non approved power supply have been used.

The LED's have an estimated life of 50.000 hours, after this period they will have at least 70% of the original light flow.