

BÅREBO[®]

PRO-POWER

ELGUIDE

för hantverkaren



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

AVSNITT	SIDA
IP-klassning	3
Kabelguide	4
Fakta om ljus	6
Pictogram	8
Produktguide	9
Anteckningar	16

IP-KLASSNING

Elektriska produkter märks med en IP-klass. Detta för att ange kapslingens grad av skydd mot inträngande föremål och vatten.

Första siffran anger skydd mot inträngande föremål. Andra siffran anger skydd mot vatten. Produkter som saknar IP-märkning är för inomhusbruk vilket motsvarar IP20.

En el-artikel märkt med IP 44 innebär följande:

Första siffran: Petskyddad mot föremål som överstiger 1 mm i diameter.

Andra siffran: Tål strilande vatten från alla vinklar.

Första siffran		Andra siffran	
0	Inget skydd.	0	Inget skydd.
1	Petskyddad mot föremål större än 50 mm.	1	Skyddad mot droppande vatten.
2	Petskyddad mot föremål större än 12 mm.	2	Skyddad mot droppande vatten. Max vinkel 15°.
3	Petskyddad mot föremål större än 2,5 mm.	3	Skyddad mot strilande vatten. Max vinkel 60°.
4	Petskyddad mot föremål större än 1 mm.	4	Skyddad mot strilande vatten från alla vinklar.
5	Dammskyddad.	5	Skyddad mot spolande vatten från munstycke.
6	Dammtät.	6	Skyddad mot kraftig överpolning av vatten.
		7	Kan nedsänkas tillfälligt i vatten utan att ta skada.
		8	Lämpad för långvarig nedsänkning i vatten.

VAD BETYDER BOKSTÄVERNA?

Kabelguide - äldre svensk standard

R D O E

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
------------	------------	------------	------------	------------

Bokstav	Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
	Ledare	Isolering	Mantel eller annan konstruktionsdetalj	Konstruktionsdetalj eller användning	Konstruktionsdetalj eller användning
A	Aluminium		Aluminiumskärm		
B		Halogenfri	Halogenfri	Kopplingstråd	
D		Gummi			
E	Koppar, entrådig			Förstärkt utförande	Förstärkt utförande
F	Koppar, fåtrådig		Kopparfläta	Fläta	
H		Silikon-gummi			
I			Mantel av uretanplast		
J				Förläggning i mark	Förläggning i mark
K		PVC	PVC mantel		
L		Polyeten	Polyeten mantel		Polyeten mantel
O		Kloropren-gummi	Kloroprengummi		
Q		Halogenfri	Halogenfri		
R	Koppar, mångtrådig		Armering av plastbelagt aluminiumband	Styrkabel	
S	Koppar, fintrådig				
T		Flourplast			
U			Saknar yttre mantel		
X		Tvårbunden polyeten	PVC mantel, oval		

VAD BETYDER BOKSTÄVERNA?

Kabelguide - Cenelec-systemet

H 0 7 R N - F 3 G 1 , 5

Position 1	Position 2	Position 3	Position 5	Position 7	Position 8	Position 9	Position 10
		Position 4	Position 6				

Grupp A
Norm och spänningsklass

Grupp B
Konstruktionsmaterial

Grupp C
Ledarantal och tvärsnitt

Pos. 1 Standard

H	CENELEC standard (harmoniserad)
A	Nationell standard - CENELEC accepted
N	Nationell standard

Pos. 2 Märkspänning

00	(<100/100 V)
01	(>100/100, >300/300 V)
03	300/300 V
05	300/500 V
07	450/750 V
1	0,6/1 kV
3	1,7/3 kV
6	3,5/6 kV
10	7/12 kV

Pos. 3 Isolering

V	PVC
X	PEX
B	EP-gummi
R	Naturgummi
S	Silikongummi

Pos. 4 Skärm

C4	Kopparflätskärm
C7	Kopparflätskärm

Pos. 5 Mantel

V	PVC
R	Naturgummi
N	Kloropren
J	Glasfiberfläta
T	Textilfläta
H	Flatledning, delbar

Pos. 6 Ledarmaterial

-A	Aluminium
-Z	Annat material

Pos. 7 Ledartyp

-F	Extra mångtrådig
-H	Fintrådig ledare
-K	Extra mångtrådig ledare, för fast installation
-R	Fåtrådig rund ledare
-S	Fåtrådig, sektorformad ledare
-U	Massiv, rund ledare
-W	Massiv, sektorformad ledare

Pos. 8 Ledarantal

Pos. 9 Skyddsledare

G	Med skyddsledare
X	Utan skyddsledare

Pos. 10 Ledararea

Kabel – tänk på att...

Alltid använda extra förstärkt gummikabel på byggarbetsplatser. Alltså skarvsladd märkt RDOE eller H07RN-F.

2,5 mm² kabelarea krävs på alla typer av skarvsladdar vid 16A säkring.

1,5 mm² kabelarea krävs på alla typer av skarvsladdar då längden överstiger 2 m.

FAKTA OM LJUS

Ljusflöde - ljusstyrka (lm)

"Mer lumen = mer ljus".

Viktigt begrepp vid jämförelse av ljuskällor.

Referenser:

400W R7S halogen = 8550 lumen.

3x36W lågenergi arbetsbelysning 8250 lumen.

60W glödlampa = 650 lumen.



Färgtemperatur (K)

Ljusets färgtemperatur mäts i Kelvin (K).

Låg färgtemperatur, exempelvis 2000 K, ger ett varmt ljus.

Hög färgtemperatur, exempelvis 10000 K, ger ett kallt blåaktigt ljus.

Vi rekommenderar att arbetsbelysning ska vara ca 4000 Kelvin.



FAKTA OM LJUS

Färgåtergivning (Ra)

Ra-index anges på en skala 0-100.

0 = inga färger kan urskiljas.

100 = perfekt färgåtergivning.

Glödlampa = Ra 100

Ra	Färg	Risk för färgförvrängning
90-100	Utmärkt	Minimal risk
80-90	Bra	Liten risk
60-80	Mindre bra	Stor risk
>60	Dålig	Mycket stor risk

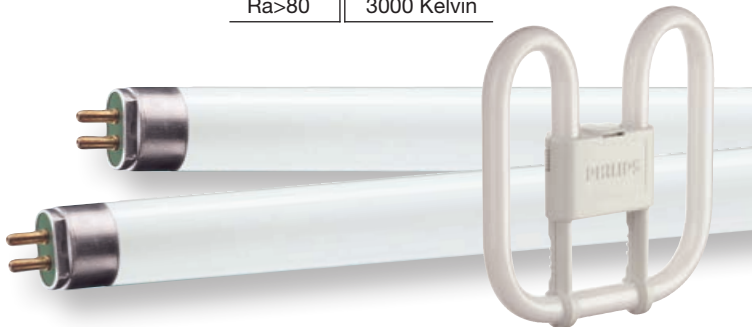
Färgåtergivning (Ra) - Referens

Fullfärgslysrör = 830

830

Ra>80

3000 Kelvin



GUIDE PIKTOGRAM

Både förpackningarna och produkterna i Bårebo PRO-POWER har fått nya piktogram. Detta för att kunden lätt ska hitta viktig information och snabbt välja rätt produkt.

Piktogrammen betyder följande:



Att produkten är godkänd för användning både utomhus och inomhus. Symbolen visar även vilken IP-klass produkten har. Mer info om IP klasser finns i broschyren.



Att produkten endast är för inomhusbruk där det är torrt och temperaturen inte understiger 0 grader C.



Hur många uttag produkten har.



Vilken färgtemperatur produkten lyser med. Mer info om ljus finns i broschyren.



Anger hur mycket ljus produkten avger. Anges i enheten lumen.



Anger kabelarea. 3G1,5 = 3 ledare med arean 1,5mm². 3G2,5 är lämplig vid långa avstånd eller för produkter som drar mycket ström t.ex. kraftiga maskiner så som kompressorer, högtryckstvättar eller svetsar.



Anti-twist är en funktion på kabelvindor som gör att navet med uttagen alltid står stilla även när kabel rullas in eller ut. Detta är en smart funktion som möjliggör utrullning eller hoprullning av kabel utan att koppla ur anslutna produkter. På en kabelvinda utan denna funktion skulle kabeln på de anslutna produkterna tvinnas. Därav namnet anti-twist.



Kabellängd.



Watt. Anger hur många watt produkten förbrukar.



Arbetsbelysning med LED-teknik. LED = Light-Emitting Diode.



Produkten innehåller ett laddningsbart Li-Po batteri. Li-Po = Litium Polymer.

PRODUKTGUIDE

962442 Arbetsbelysning 38W

Smidig men kraftig arbetsbelysning lämpad för byggarbetsplatser och verkstäder.



962446 Arbetsbelysning 108W (3X36W)






Kraftfull belysning som ger 8250 lumen, dvs lika mycket ljus som en traditionell 400W halogenstrålkastare. Bör monteras på stativ 962450 för bästa resultat.



962478 LED Arbetsbelysning laddbar

Liten och smidig laddningsbar LED strålkastare som ger ett starkt och riktat ljus. Lyser ca 3h på en laddning.







W 10W	 LED	 Li-Po
 IP54	 900 lm	 4000 K

962479 LED Arbetsbelysning

Liten och smidig LED strålkastare som ger ett starkt och riktat ljus.








W 20W	 LED	
 IP65	 1800 lm	 4000 K

962448 Arbetsbelysning glob 42W

Den enda arbetslampan som lyser upp hela rummet utan att blända hantverkaren. Med krok som gör att den går att hänga i taket. Detta är målarens favorit men som fler och fler hantverkare börjar använda.



W 42W	 IP44	 5 m
 x2	 3100 lm	 4100 K

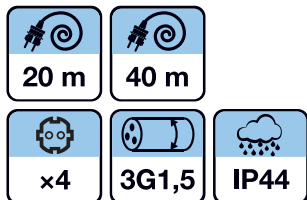
962450 Stativ

Robust stativ som får upp din arbetsbelysning i rätt höjd för bästa resultat. Passar de flesta arbetsbelysningar. Höjd 98-200 cm.



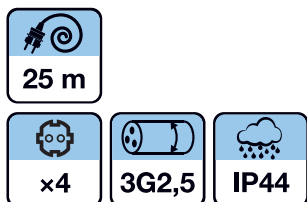
961645/961652 Kabelvinda

Kabelvinda med oljebeständig extra förstärkt gummikabel. Lämplig för både byggarbetsplats och garage.



961655 Kabelvinda

Kabelvinda med 3G2,5mm² kabel. Lämplig vid långa avstånd eller för produkter som drar mycket ström.



966009/966011/966013/966014 Skarvsladd

Skarvsladd med oljebeständig extra förstärkt gummikabel. Lämplig för både byggarbetsplats och garage.



966038/966039 Skarvsladd

Skarvsladd 3-vägs grenuttag med oljebeständig extra förstärkt gummikabel. Lämplig för både byggarbetsplats och garage.



962708 Grenutttag

Grenutttag som även går att skruva fast på vägg eller arbetsbänk.



966018 Skarvsladd CEE

Skarvsladd 3-fas 16A med oljebeständig extra förstärkt gummikabel. Med fasvändare. Lämplig för användning på byggarbetsplatsen.



962608 Byggcentral

- › 16A
- › Smidigt väskutförande
- › Godkänd för utomhusbruk IP44

Bestyckning:

- › 1 st CEE intag II 416-6
- › 2 st CEE uttag UI 416-6
- › 4 st schukouttag 10/16A
- › 1 st jordfelsbrytare 4-pol 40A/30 mA
- › 2 st dvärgbrytare 1-pol C13A



962609 Byggcentral

- › 32A
- › Smidigt väskutförande
- › Godkänd för utomhusbruk IP44

Bestyckning:

- › 1 st CEE intag II 432-6
- › 1 st CEE uttag UI 432-6
- › 1 st CEE uttag UI 416-6
- › 4 st schukouttag 10/16A
- › 1 st jordfelsbrytare 4-pol 40A/30 mA
- › 1 st dvärgbrytare 3-pol C16A
- › 2 st dvärgbrytare 1-pol C13A



ANTECKNINGAR:

