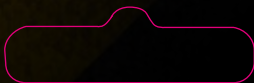


BÅREBO
PRO POWER



ELGUIDE
för hantverkaren



Innehållsförteckning

IP-klassning	3
Kabelguide	4
Fakta om ljus	6
Pictogram	7
Produktguide	8

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 över-spolning 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

H07RN-F3G1,5

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	Silikonogummi

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
	Extra mångtrådig ledare, för fast installation
-K	
-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

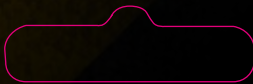
Pos. 10 Ledararea

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 4000-6000 Kelvin.



Färgåtergivning (Ra)

Ra-index anges på en skala 0-100.

0 = inga färger kan urskiljas.

100 = perfekt färgåtergivning.

Glödljus = Ra 100

Lysrör = Ra 80-90

LED = Ra 80-90

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

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.



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



Arbetsbelysning LED

MINIMAX 964666

Liten och smidig laddbar arbetslampan med inbyggd powerbank - endast 43 mm tjock. Detta gör den smidig att ha med sig på alla tänkbara jobb. Justerbar ljusstyrka i 2 steg 900/450 lumen. Lystid 5/2,5h, laddningstid 6h. Robust konstruktion - framtagen för att klara de mest krävande miljöer. 230V USB-laddare medföljer. Godkänd för utomhusbruk IP54. 650/1300lux @ 0,5m. Färgtemperatur 6000K. Ra >80. Vikt: endast 730 gram. 9 W. Storlek 196x187x43 mm.



Arbetsbelysning LED 3K DS

uppladdningsbar 964662

Unik COB LED arbetslampan med 3000 lumen och dimmerfunktion. Det ger möjligheten att justera ljusstyrkan i 5 steg. Med uppladdningsbart Li-Ion batteri gör att man kan använda arbetslampan även där det inte finns tillgång till ström. Lystid 1-14h, laddningstid 2h. Med 5 meters anslutningskabel 2G0,75 H05RN-F. Godkänd för utomhusbruk IP67. 5000lux @ 0,5m. 26W. Vikt 2,2 kg.





Arbetsbelysning LED 3K

964660

Unik COB LED arbetslampa med 3000 lumen och dimmerfunktion. Det ger möjligheten att justera ljusstyrkan i 5 steg. Arbetsbelysningen ger ett starkt och jämnt ljus. Med 5 m anslutningskabel 3G1,0 H05RN-F. Godkänd för utomhusbruk IP67. 5000 lux @ 0,5m. 26W. Vikt 2,15 kg.



LED



3000 lm



IP67



6000 K



26W



Arbetsbelysning LED 5K

964664

Unik COB LED arbetslampa med 5000 lumen och dimmerfunktion. Det ger möjligheten att justera ljusstyrkan i 5 steg. Arbetsbelysningen ger ett starkt och jämnt ljus. Med 5 m anslutningskabel 3G1,0 H05RN-F. Godkänd för utomhusbruk IP67. 8000lux @ 0,5m. 42W. 2,66 kg.



LED



5000 lm



IP67



6000 K



42W



Arbetsbelysning 360 LED

964680

Slagtålig och kraftig design lämpad för byggarbetsplatser och verkstäder. Rundstrålande belysning som lyser upp hela rummet utan att blända. Försedd med 5 m oljebeständig gummikabel H07RN-F 3G1,5. Med ett eluttag och krok för upphängning i tak. Godkänd för utomhusbruk - IP54.



Stativ Tripod 964672

Robust stålstativ för arbetsbelysning. Max höjd 3,0 m och min höjd 1,35 m. Med clips på varje ben för fastsättning av kabel. Vikt 6 kg. Passar bl a till arbetsbelysning 964660, 964662 och 964664





Kabelvinda 961645/961652

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



Kabelvinda Anti Twist 961654

Kabelvinda med stålrörsstativ och handtag. Med extra förstärkt oljebeständig kabel av gummi, H07RN-F 3G1,5 mm². Anti-Twist funktionen innebär att navet är stillastående vid in- och utrullning av kabeln. 4 jordade uttag med lock och överbelastningsskydd. Med kabelstyrning som underlättar inrullning av kabeln. Max belastning: 3000W utrullad, 1000W ihoprullad. 230V~50Hz. Godkänd för utomhusbruk IP44.



Skarvsladd 966009/966011/966013/966014

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



Skarvsladd PUR 966070

Jordad skarvsladd med extra slitstark kabel. PUR-kabeln är speciellt framtagen för miljöer där kabeln utsätts för slitande och nötande

belastning. Den är även halogenfri, oljebeständig och flexibel ända ned till -40°C . Den gula färgen gör även att kabeln är lättare att upptäcka, vilket medför att den inte kläms eller skadas lika lätt. Försedd med stickpropp och skarvuttag. QWPK/H07BQ-F. IP44, 230V~16A.



Grenuttag 962708

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



1 m



x3



3G1,5



IP44

Skarvsladd CEE 966018

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



10 m



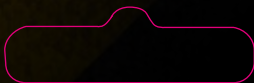
25 m



5G2,5



IP44



Pannlampa LED **SENSOR** 964668

Robust, smidig och ljusstark pannlampa med 120lm. Med dimmerfunktion i 2 steg, 100% / 50%. Pannlampan är även utrustad med sensor för kontaktfri på/avslag. Smart funktion som underlättar på/avslag. Lamphuset kan vinklas i 5 olika lägen för att man ska få ljuset där man vill att det ska lysa. Pannlampan har justerbara remmar för bästa passform. Väderbeständig för att klara tuffa förhållanden.



LED



120 lm



IP54



14h/7h



3x AAA

Pannlampa LED **ZON** 964669

Robust, smidig och ljusstark pannlampa. Med dimmerfunktion i 2 steg, 100% / 50%. Pannlampan har en oval ljusbild vilket gör att den lyser upp hela det område man ser utan att behöva vrida på huvudet. Justerbara remmar för bästa passform.



LED



120 lm



IP30



5h/2,5h



Li-ion



3h

Byggcentral 962608

16 A

Med jordfelsbrytare. En uttagsbox, i väskutförande, med många användningsområden där förgreningar är nödvändiga och där man ställer stora krav på flexibilitet och säkerhet. Inkommande 16A 400V. Skyddsklass IP44. Tillverkad i Sverige.

Bestyckning:

- 1 st CEE intag II 416-6
- 2 st CEE uttag UI 416-6
- 4 st schukouttag 10/16 A
- 1 st jordfelsbrytare 4-pol 40 A/30 mA
- 2 st dvärgbrytare 1-pol C13 A



Byggcentral 962609

32 A

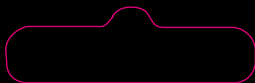
Med jordfelsbrytare. En uttagsbox, i väskutförande, med många användningsområden där förgreningar är nödvändiga och där man ställer stora krav på flexibilitet och säkerhet. Inkommande 32A 400V. Skyddsklass IP44. Tillverkad i Sverige.

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 40 A/30 mA
- 1 st dvärgbrytare 3-pol C16 A
- 2 st dvärgbrytare 1-pol C13 A



art nr. 190076



BÅREBO

PRO POWER

www.barebo.com