

LED NEON SERIES

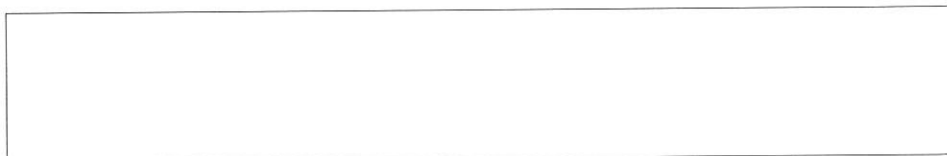
LED LAMP

NEON LAMP



- DB形抵抗なしLEDブラケット
- DB形抵抗内蔵LEDブラケット
- NB形ネオンブラケット

M&D MARUYASU DENGYO CO.,LTD.



LED ブラケットシリーズ ネオンブラケットシリーズ

新しい表示灯の光源として、安定した光を半永久的に使用できるマルヤスのLEDブラケットDB・ネオンブラケットNBは、デザインの良さ、優れた品質、低価格と豊富な機種により、多方面からの御好評を頂いております。

配電盤・制御盤・グラフィックパネル等、貴社の製品に一段の輝きを添えるマルヤスのDB&NBは、省エネ対策にも最適品であることをお約束致します。

●形式構成 (御注文に際して)

DB	※-89	R	S
	↓	↓	↓
定格	形状	色	端子形状

D B=LEDブラケット
 定格=00-抵抗なし、06-6V
 12-12V、24-24V

NB	1	19	G	S	U
	↓	↓	↓	↓	↓
定格	形状	色	端子形状	誘導防止	

N B=ネオンブラケット
 定格=1-110V、2-220V
 (定格電圧等特殊仕様については、担当営業員に御相談下さい。)

FB	0531	□	L
	↓	↓	↓
形状	色	端子形状	

■抵抗なしLED

形 式	取付径
DB -510□Pi	φ5.2
DB00-67□Pi	φ6.2
DB00-67B□Pi	//
DB00-68□Pi	//
DB00-68B□Pi	//
DB00-69□Pi	//
DB00-77□S	φ7.2
DB00-78□S	//
DB00-79□S	//
DB00-8T□S	φ8.2
DB00-8TB□S	//
DB00-86□S	//
DB00-87□S	//
DB00-88□S	//
DB00-88B□S	//
DB00-A88□S	φ8.3
DB00-89□S	φ8.2
DB00-98□S	φ9.2
DB00-99□S	//
DB00-09□S	φ10.2
DB00-18□S	//
DB00-19□S	//
DB00-77RGPi	φ7.2
DB00-78RGPi	//
DB00-99CRGK	φ9.2
DB00-19CRGK	φ10.2

■抵抗内蔵LED

形 式	取付径
DB※-71□S	φ7.2
DB※-73□S	//
DB※-76□S	//
DB※-79□S	//
DB※-81P□S	φ8.2
DB※-84□S	//
DB※-86□S	//
DB※-89□S	//
DB※-89B□S	//
DB※-95□S	φ9.2
DB※-96□S	//
DB※-99□S	//
DB※-05□S	φ10.2
DB※-06P□S	//
DB※-09□S	//
DB※-19□S	//
DBM24-19□S	//
DB※-531□L	φ16.5
DB※-581□L	//
DB※-60P□S	//
DB※-99CRGK	φ9.2
DB※-19CRGK	φ10.2
DM10□-※	φ10.5
DM16□-※	φ16.2

■NBネオンブラケット

形 式	取付径	S	L	K
NB※71□S	φ7.2	◎		
NB※73□S	//	◎		
NB※76□S	//	◎		
NB※79□S	//	◎		○
NB※81□S	φ8.2	◎		
NB※81P□S	//	◎		
NB※83□S	//	◎		
NB※84□S	//	◎		
NB※85□S	//	◎		
NB※86□S	//	◎		
NB※89□S	//	◎		
NBA※81□S	図1参照	◎		○
NBA※81P□S	//	◎		○
NB※95□S	φ9.2	◎		○
NB※99□S	//	◎		
NB※01□S	φ10.2	◎		
NB※03□S	//	◎		
NB※05□S	//	◎		○
NB※06□S	//	◎		
NB※06P□S	//	◎		
NB※07□S	//	◎		
NB※07P□S	//	◎		
NB※08□S	//	◎		
NB※19□S	//	◎		
NB※531□L	φ16.5		◎	
NB※581□L	//		◎	
NB※60P□S	φ16.2	◎		
NB※61□S	//	◎	○	
NB※62□S	//	◎	○	
NB※63□S	//	◎	○	
NB※66□S	//	◎	○	
NB※67□S	//	◎	○	
NB※68□S	//	◎		
NB※69□S	//	◎		

■FB白熱球用ブラケット

形 式	取付径	L
FB0531□L	φ16.5	◎
FB0581□L	//	◎

※ =定格

□ =色

S ……半田端子

L ……ビス端子

F ……ファストン端子

Pi ……ピン端子

K ……コード端子

◎ ……標準品

○ ……受注生産品

○誘導防止形

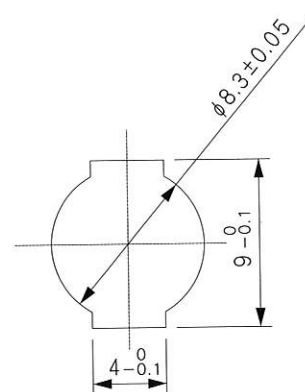
NB※531□L・NB※581□Lは標準仕様です。

φ9以上の製品は受注生産です。数量、納期、価格は営業担当に御相談下さい。

ラベル文字は青です。

○本体に付いている取付用ナットは、本体のネジ部が樹脂製か金属製かによって違い、ナットの併用ができません。

図1 NBA形の取付穴



※取付穴φ9.2も取付可能

LED ブラケットシリーズ ネオンブラケットシリーズ DB形LEDブラケット (抵抗なし)

■最大定格 (ta=25℃)

順電流	If	25	mA
逆耐力	Vr	3	V
許容損失	Po	70	mW
動作温度	Topr	-25~75	℃
保存温度	Tstg	-30~100	℃

■推奨動作電流及び標準定格 (ta=25℃)

品 種	奨励動作電流	標準定格
赤色系 (R.W.C)	If= 3~15mA	If= 10mA Vf= 2.0V
緑色系 (G. O)	If=10~15mA	If= 15mA Vf= 2.1V

絶縁抵抗：DC500V・50MΩ 絶縁耐圧：AC500V 1分間
耐熱温度：60℃ 寿命：50,000h 色相：製品欄記載

DB-510 (取付接着剤)  R.G.O 穴径φ5.2 	DB00-67  R.G.O 穴径φ6.2 	DB00-67B (ブラック)  R.G.O 穴径φ6.2 	DB00-68  R.G.O 穴径φ6.2 
DB00-68B (ブラック)  R.G.O 穴径φ6.2 	DB00-69  R.G.O 穴径φ6.2 	DB00-77  R.G.O 穴径φ7.2 	DB00-78  R.G.O 穴径φ7.2 
DB00-79  R.G.O.WU 穴径φ7.2 	DB00-8T  R.G.O 穴径φ8.2 	DB00-8TB (ブラック)  R.G.O 穴径φ8.2 	DB00-A88 (ワンタッチ)  R.G.O 穴径φ8.3 
DB00-86  R.G.O 穴径φ8.2 	DB00-87  R.G.O 穴径φ8.2 	DB00-88  R.G.O 穴径φ8.2 	DB00-88B (ブラック)  R.G.O 穴径φ8.2 
DB00-89  R.G.O.WU 穴径φ8.2 	DB00-98  R.G.O 穴径φ9.2 	DB00-99  R.G.O.WU 穴径φ9.2 	DB00-09  R.G.O 穴径φ10.2 

※ WUはレンズW、発光色U (アンバー色) です。

DB形LEDブラケット (抵抗なし)


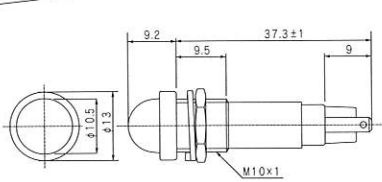

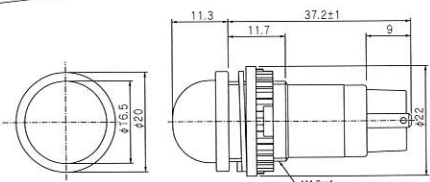

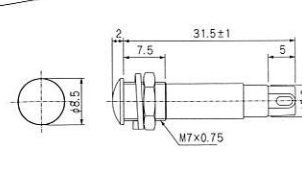

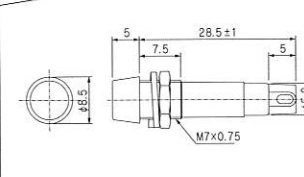

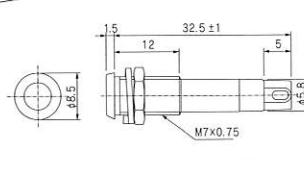

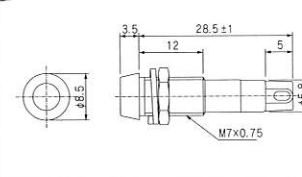
<p>DB00-18</p>  <p>R.G.O</p> <p>穴径φ10.2</p> 	<p>DB00-19</p>  <p>R.G.O.WU</p> <p>穴径φ10.2</p> 	<p>DB00-77RGPi DB00-78RGPi</p>  <p>赤側</p> <p>DB00-77RGPiA DB00-78RGPiA</p>	<p>テクニカルメモ</p> <p>(LEDには極性がある) 端子部に赤印又は白印のある方がアノード(+)、無印の方がカソード(-)です。極性を誤った場合は点灯しません。寿命に影響しますので素早く正常に戻すこと。</p>
<p>DB00-77RG (2色発光)</p>  <p>穴径φ7.2</p> 	<p>DB00-78RG (2色発光)</p>  <p>穴径φ7.2</p> 	<p>DB00-99CRGK (2色発光)</p>  <p>穴径φ9.2</p> 	<p>DB00-19CRGK (2色発光)</p>  <p>穴径φ10.2</p> 

DB形LEDブラケット (抵抗内蔵)

■ 定格及び特性 (Ta=25°C)

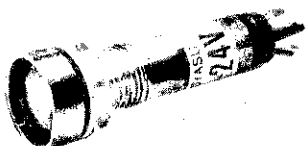
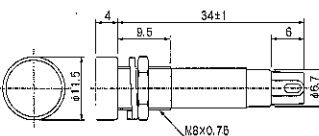
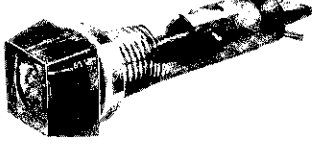
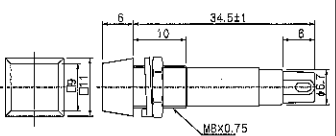

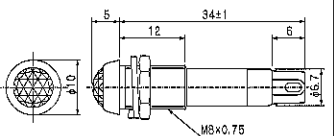
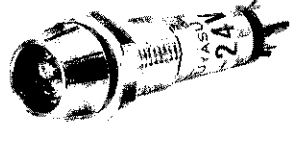
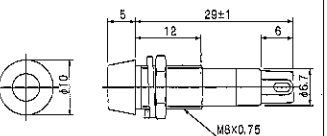

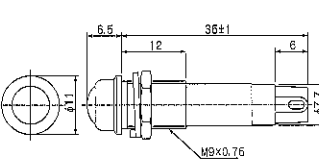
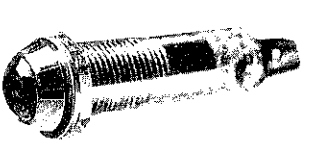
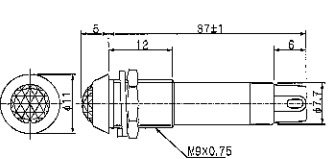

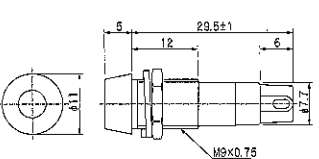
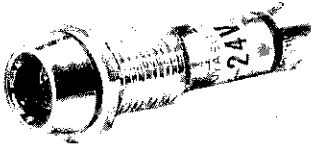
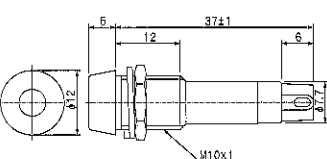
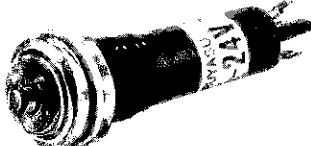
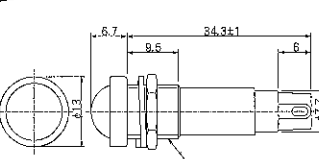
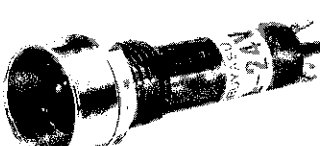
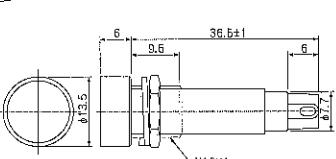

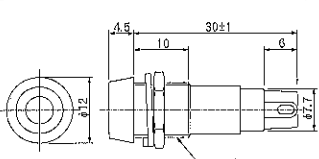
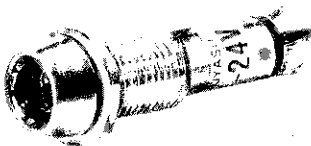
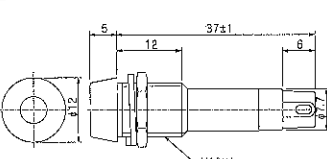
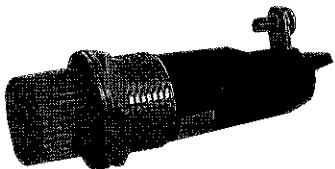
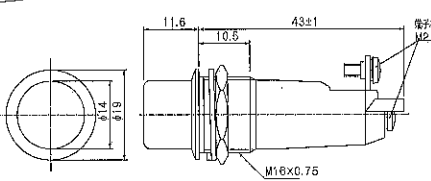
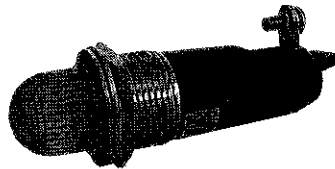
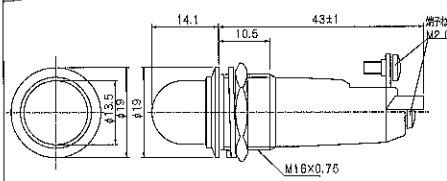

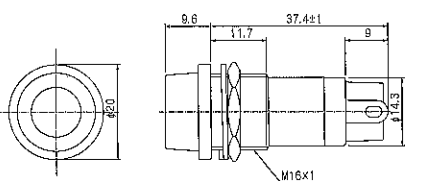
定格電圧	DC6V、12V、24V
消費電流	R10mA G.O15mA
絶縁抵抗	DC500V・50MΩ以上
絶縁耐圧	AC500V 1分間以上
耐熱温度	60°C
寿命	50,000h

当社の抵抗内蔵型LED (DB) ブラケットは、LED素子の個々の特性に合せ、抵抗がビルトインされていますから、直接電源に接続できます。

<p>DM10・DM16</p> <p>(T社御指定特別仕様) 当社独特の製造により、青色の表示が実現されました。特別仕様は次のとおりです。</p> <p>● 定格電圧 DM10:DC12V DM16:AC/DC12V DM10:DC24V DM16:AC/DC24V</p> <p>● 消費電流 DM10 R.G.W:DC15mA O.H :DC10mA DM16 R.O.G.W.H:DC9mA</p>	<p>DM10□・※ (ファストン端子)</p>  <p>(逆耐付)</p> <p>R.G.O.W.H</p> <p>穴径φ10.5</p> 	<p>DM16□・※ (ファストン端子)</p>  <p>(逆耐付)</p> <p>R.G.O.W.H</p> <p>穴径φ16.2</p> 	
<p>DB※-71</p>  <p>R.G.O.WU</p> <p>穴径φ7.2</p> 	<p>DB※-73</p>  <p>R.G.O.WU</p> <p>穴径φ7.2</p> 	<p>DB※-76</p>  <p>R.G.O.WU</p> <p>穴径φ7.2</p> 	<p>DB※-79</p>  <p>R.G.O.WU</p> <p>穴径φ7.2</p> 

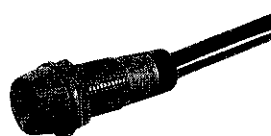
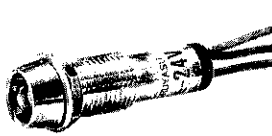
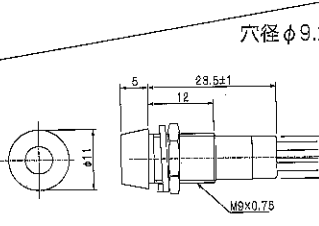
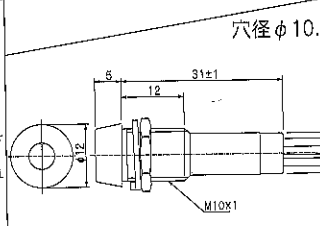
※ WUはレンズW、発光色U (アンバー色) です。

LED ブラケットシリーズ
 ネオンブラケットシリーズ
 DB形LEDブラケット (抵抗内蔵)

<p>DB※-81P</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ8.2</p> 	<p>DB※-84</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ8.2</p> 	<p>DB※-86</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ8.2</p> 	<p>DB※-89</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ8.2</p> 	
<p>DB※-95</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ9.2</p> 	<p>DB※-96</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ9.2</p> 	<p>DB※-99</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ9.2</p> 	<p>DBM24-19 (ラベル文字は赤です)</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ10.2</p> 	
<p>DB※-05</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ10.2</p> 	<p>DB※-06P</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ10.2</p> 	<p>DB※-09</p>  <p>R.G.O 穴径φ10.2</p> 	<p>DB※-19</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ10.2</p> 	
<p>DB※-531 (別表1) -球交換式-</p>  <p>R.G.O.WO.HU 穴径φ16.5</p> 		<p>DB※-581 (別表1) -球交換式-</p>  <p>R.G.O.WO.HU 穴径φ16.5</p> 		<p>DB※-60P</p>  <p>R.G.O.WU 穴径φ16.5</p> 

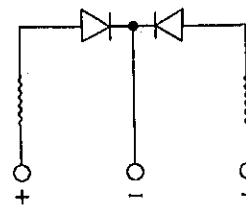
※ WUはレンズW、発光色U (アンバー色) です。

DB形LEDブラケット (抵抗内臓)

<p>DB※-99CRGK (2色発光)</p> 	<p>DB※-19CRGK (2色発光)</p> 	<p>テフロンコート</p> <p>(ハンダ付は素早く) ハンダ付の標準温度は260℃、3秒以内で、ハンダ温度が高すぎたり、時間が長すぎる場合、本体内のハンダ付部が熔融し断線症状を起こすことがあります。 半田コテは40W以下。</p>
<p>穴径φ9.2</p> 	<p>穴径φ10.2</p> 	



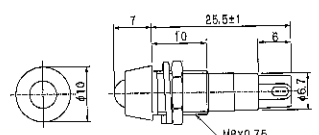
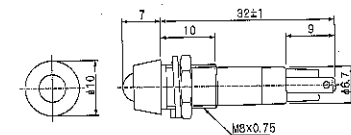


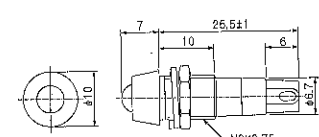
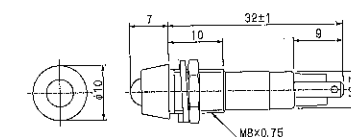
標準品 カソードコモン (-)

(例) DB24-99CRGK



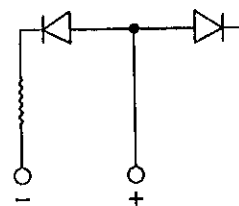
標準品 (カソードコモン)

2色発光タイプLEDブラケットの御注文に際して右記の様に指定して下さい。

<p>DB※-89B□S (黒メッキメタル)</p> 	<p>DB24-89B□F (黒メッキメタル ファストン端子)</p> 
<p>R.G.O</p> <p>穴径φ8.2</p> 	<p>R.G.O</p> <p>穴径φ8.2</p> 
<p>DB24-891B□S (黒メッキメタル)</p> 	<p>DB24-891B□F (黒メッキメタル ファストン端子)</p> 
<p>D.WU</p> <p>穴径φ8.2</p> 	<p>D.WU</p> <p>穴径φ8.2</p> 

特注品 アノードコモン (+)

(例) DB24-99CRGK A



特注品 (アノードコモン)

※カソードコモン
アノードコモン
のどちらも
コモン線は黒色です

※ WUはレンズW、発光色U (アンバー色)です。 DはレンズO、発光色Oです。

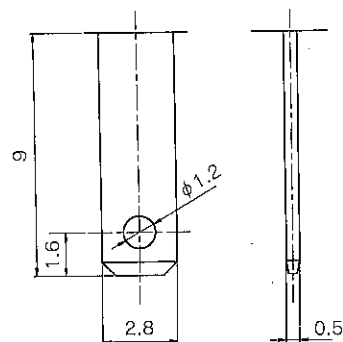
別表1

光源の種類	形式	定格電圧	レンズの色	付属する配線の形式	定格及び仕様
LED球	DB06-531□L	DC 6V	R : 赤	DE10-※R	4ページを 参照下さい
	DB06-581□L		G : 緑	DE10-※G	
	DB12-531□L	DC 12V	O : 橙色	DE10-※O	
	DB12-581□L		WO : 白	DE10-※O	
	DB24-531□L	DC 24V	WU : 白	DE10-※Y	
	DB24-581□L				

※ WUはレンズW、発光色U (アンバー色)です。

注) 形式中の□はレンズの色を示します。

ファストン端子



LED ブラケットシリーズ ネオンブラケットシリーズ NB形ネオンブラケット


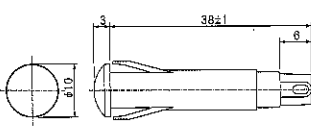

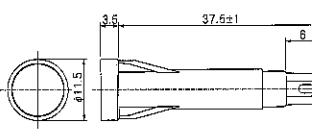
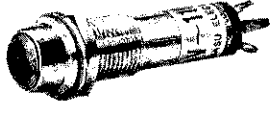
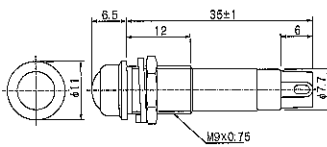

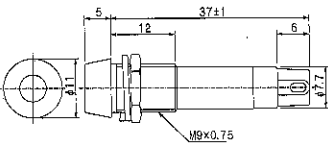
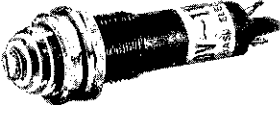
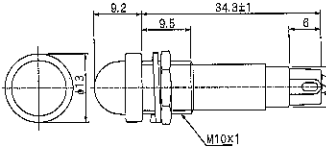

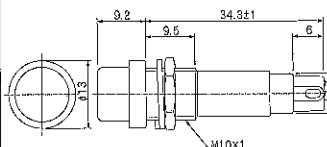

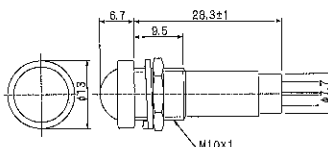

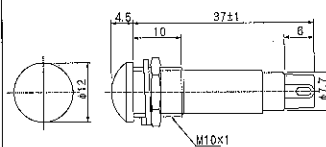

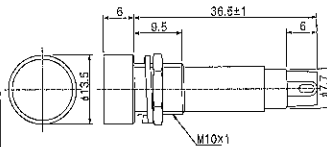

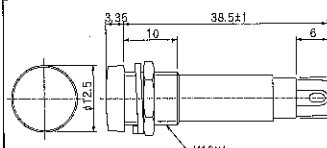
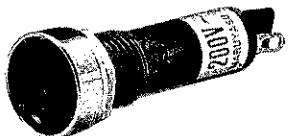
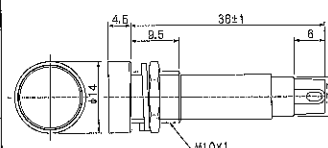

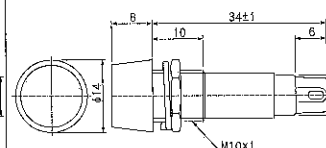
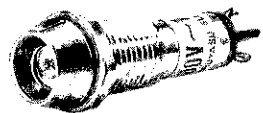
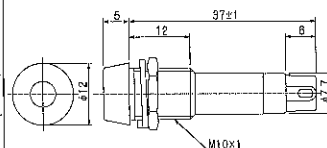
当社のNBネオンブラケットは、抵抗が内蔵されていますから直接電源に接続でき、消費電流が少なく、温度上昇も少ないので、機種豊富で低価格と相まって省エネ、合理化を求める貴社の御希望と御期待に必ず添えられると確信をもっておすすめ出来るシリーズです。

■NBネオンブラケットの定格及び特性

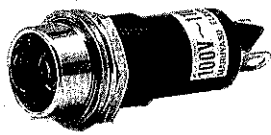
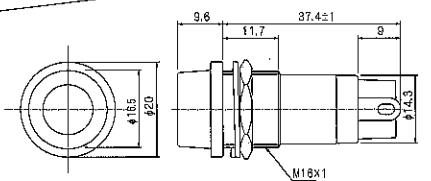

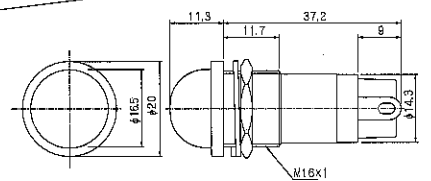
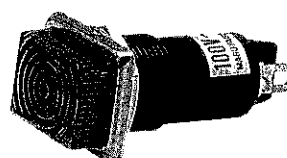
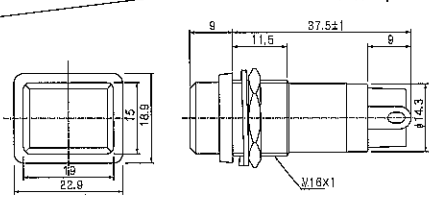
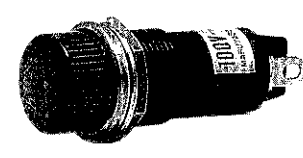
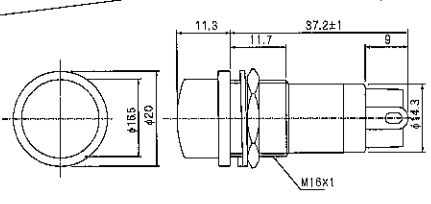

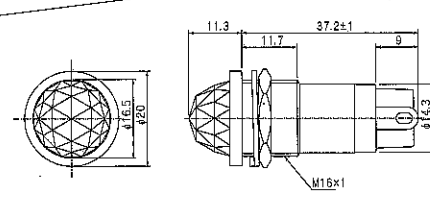

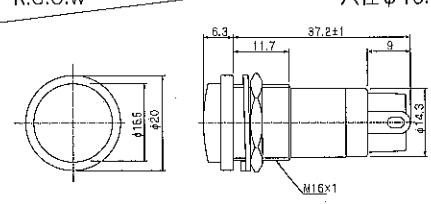

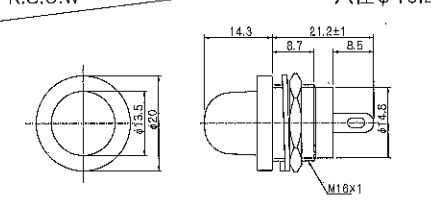

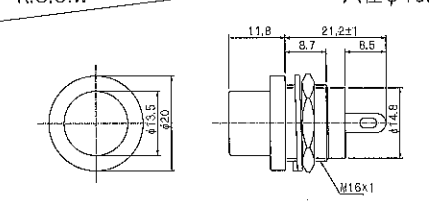
本体の径による種別	φ7モールド・メタルのコード付	φ7メタル	φ8、φ9、φ10	φ16	φ16球交換式
定格電圧	AC100/110V AC200/220V (貴社の御指定電圧に合わせた製造もできます)				
消費電流	1.5mA			2.1mA	
絶縁抵抗	DC500V・100MΩ以上 (充電部と非充電部間)				
絶縁耐圧	AC1500V 1分以上				
耐熱温度	60℃				
放電開始	75V以下				
寿命	20,000h				

<p>NB171・271</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ7.2</p> 	<p>NB173・273</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ7.2</p> 	<p>NB176・276</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ7.2</p> 	<p>NB179・279</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ7.2</p> 
<p>NB181・281</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ8.2</p> 	<p>NB181P・281P</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ8.2</p> 	<p>NB183・283</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ8.2</p> 	<p>NB184・284</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ8.2</p> 
<p>NB185・285</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ8.2</p> 	<p>NB186・286</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ8.2</p> 	<p>NB189・289</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ8.2</p> 	

NB形ネオンブラケット

<p>NBA181・281</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径2ページの図1参照</p> 	<p>NBA181P・281P</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径2ページの図1参照</p> 		
<p>NB195・295</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ9.2</p> 	<p>NB199・299</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ9.2</p> 	<p>NB101・201</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 	
<p>NB103・203</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 	<p>NB105・205</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 	<p>NB106・206</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 	<p>NB106P・206P</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 
<p>NB107・207</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 	<p>NB107P・207P</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 	<p>NB108・208</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 	<p>NB119・219</p>  <p>R.G.O.W</p> <p>穴径φ10.2</p> 

LED ブラケットシリーズ
 ネオンブラケットシリーズ
 DB形LEDブラケット (抵抗なし)

<p>NB160P・260P</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ16.2</p> 	<p>NB161・261</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ16.2</p> 	
<p>NB162・262</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ16.2</p> 	<p>NB163・263</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ16.2</p> 	<p>NB166・266</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ16.2</p> 
<p>NB167・267</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ16.2</p> 	<p>NB168・268</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ16.2</p> 	<p>NB169・269</p>  <p>R.G.O.W 穴径φ16.2</p> 

テクニカルメモ

(過大電流について)

ネオンランプの明るさと寿命は相反するところですが、過大電圧即ち過大電流を流した場合ネオンの寿命は電流の3乗に逆比例します。

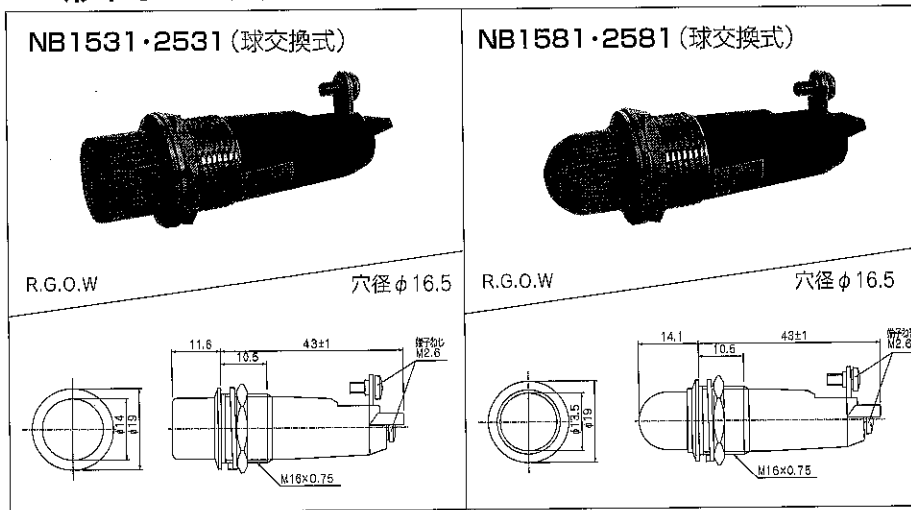
電流を2倍流すと



寿命は $\frac{1}{2^3} = 8分の1$ となります

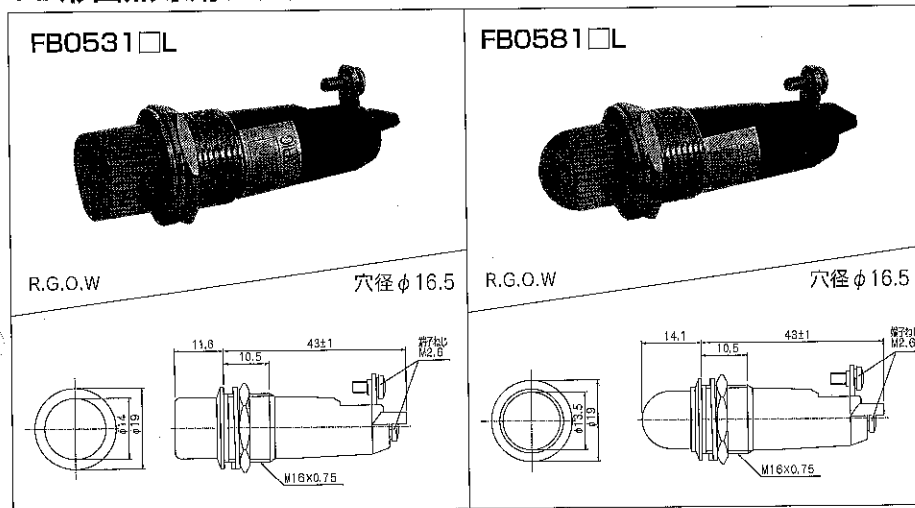
当社NBブラケットは、各ネオンの特性に合せ、寿命20,000hで設定してあります。

NB形ネオンブラケット



光源の種類	形 式	定格電圧	レンズの色	付属する電球の形式	定格及び仕様
ネオン球	NB1531□L	AC100/110V	G: 緑	NT-101G	7ページを 参照下さい。
	NB1581□L		R: 赤	NT-101N	
	NB2531□L		O: 橙色		
	NB2581□L	AC200/220V	G: 緑	NT-201G	
			R: 赤	NT-201N	
			O: 橙色		
			W: 白		

FB形白熱球用ブラケット



光源の種類	形 式	定格電圧	レンズの色	付属する電球の形式	定格及び仕様
白熱球	FB0531□L		R: 赤	電球は付属しません 口金の種類E10/14 30V・1W以下の白 熱球を御使用下さい。	絶縁抵抗: 250V・100Ω以上 絶縁耐圧: AC1000V 1分間 耐熱温度: 80℃
	FB0581□L		G: 緑 O: 橙色 W: 白		
LED球	FB85316-□L	AC/DC6V	R: 赤	LE10-6R	白熱球とおなじ
	FB85816-□L		G: 緑	LE10-6G	
			O: 橙色	LE10-6O	
	FB853112-□L	AC/DC12V	W: 白	LE10-6Y	
			R: 赤	LE10-12R	
			G: 緑	LE10-12G	
	FB858112-□L	AC/DC12V	O: 橙色	LE10-12O	
			W: 白	LE10-12Y	
R: 赤			LE10-24R		
FB853124-□L	AC/DC24V	G: 緑	LE10-24G		
		O: 橙色	LE10-24O		
		W: 白	LE10-24Y		

注 形式中の□はレンズの色を示します。

省力化・自動化に奉仕するマルヤスのオートメパーツ

マルヤス電業株式会社

本社	〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪1729番地1	☎(0265) 79-2381(代)	FAX(0265) 79-8461
伊那工場	〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪12149番地	☎(0265) 79-8554(代)	FAX(0265) 79-5522
東京営業所	〒169-0073 東京都新宿区百人町1-22-19筒井ビル2 (1F)	☎(03) 3371-7261	FAX(03) 3371-5629
名古屋営業所	〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-22-23	☎(052) 582-0616(代)	FAX(052) 582-0619
大阪営業所	〒543-0021 大阪市天王寺区東高津町8の1	☎(06) 6762-5910	FAX(06) 6762-5903
広島営業所	〒730-0852 広島市中区猫屋町8-26	☎(082) 295-3665	FAX(082) 295-3751
福岡営業所	〒812-0004 福岡市博多区榎田2丁目7番13号	☎(092) 413-5384(代)	FAX(092) 413-5385
仙台営業所	〒984-0042 仙台市若林区大和町5-23-19	☎(022) 236-0469	FAX(022) 236-0451
長野営業所	〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪1729番地1	☎(0265) 79-4161	FAX(0265) 79-9549

※改良及び品質向上の為、予告なく仕様変更することがありますので御了承下さい。