

Zeichentechnik Rosenbaum
Am Zehnthof 52
D-45307 Essen

Aktenzeichen	Bearbeiter	Telefon	Telefax	E-Mail	Datum
V4t-cm-Prüf(wl)	R. Tews	02204-43543	-43408	tews@bast.de	07.07.2010

Eflare EN800

Sehr geehrter Herr Bobrowske,

Der Leuchtstab Eflare EN800 wurde, wie von Ihnen gewünscht, einer lichttechnischen Messung in Anlehnung an die EN 12352, Klasse L2L unterzogen. Abweichend von der Norm wurde nur eine Leuchte gemessen. Die Ergebnisse lassen sich wie folgt zusammenfassen:

Wirksame Axiallichtstärke I_{eff} im Blinkbetrieb mit 2 Batterien, Typ Durazell MN1300 LR20 1,5V, nach 30 Minuten Betrieb:

Seite 1: 44,5 cd

Seite 2: 28,7 cd

entspricht Klasse L2L

Visuell wirksame Leuchtfläche:

$\geq 18 \text{ cm}^2$

entspricht Klasse L2L, P0

Farbe des Signallichtes nach 30 Minuten Blinkbetrieb:

Seite 1: $x = 0,603$ $y = 0,397$

Seite 2: $x = 0,597$ $y = 0,403$

entspricht Klasse C gelb 1

Blinkfrequenz:

73 min^{-1}

entspricht Klassen F3/F2/F1

Blinkimpulsdauer:

270 ms

entspricht Klasse O2

Die Lichtstärkeverteilung entspricht der Klasse L2L und ist in der Anlage aufgeführt.

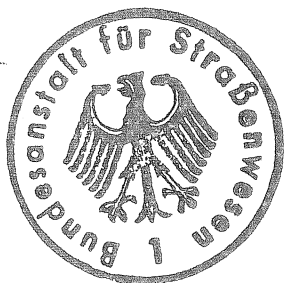
Die Lichtstärken der Batterieleuchte erzeugen bei einem Einsatz bei Dämmerung und Nacht eine gute visuelle Wirksamkeit.

Am Tag, bei großen Umfeldhelligkeiten, ist die visuelle Wirksamkeit jedoch eingeschränkt und geringer als die Wirksamkeit der derzeit üblichen Blitzleuchten (Typ WL4 gemäß TL-Warnleuchten, Lichtstärke über 500 cd).

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

(Reinhard Tews)



Ergebnisse der Messung der Lichtstärkeverteilung

Wirksame Lichtstärke I_{eff} im Blinkbetrieb mit 2 Batterien, Typ Durazell MN1300 LR20 1,5V

		Lichtstärkeverteilung [cd] Seite 1													
Vertikaler Winkel Y [°]	Horizontaler Winkel X [°]														
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
7	14,4							14,6							13,8
6		11,1						10,9						10,0	
5			10,0					9,8					9,5		
4				10,5				10,5				10,7			
3					14,4			13,4			13,6				
2						19,5		19,1		19,5					
1							28,6	29,2	29,5						
0	47,9	46,7	49,8	49,8	49,7	49,7	46,5	44,5	44,6	47,5	49,7	47,7	45,6	40,9	41,3
-1							39,0	39,6	38,4						
-2						30,2		29,0		28,3					
-3					18,8			20,6			20,7				
-4				12,7				14,5				13,2			
-5			9,9					10,0					9,1		
-6		8,7						9,0						7,9	
-7	10,0							10,5							9,6

		Lichtstärkeverteilung [cd] Seite 2													
Vertikaler Winkel Y [°]	Horizontaler Winkel X [°]														
	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7
7	10,6							10,3							11,8
6		11,4						11,6						12,8	
5			14,6					14,0					14,4		
4				18,2				16,2				17,9			
3					22,2			19,3			20,4				
2						26,7		24,8		24,7					
1							32,7	30,7	29,0						
0	34,5	35,1	35,4	33,8	33,7	31,7	30,0	28,7	27,8	30,2	31,9	33,2	33,4	33,6	32,5
-1							31,1	28,8	27,9						
-2						27,0		26,5		25,2					
-3					24,7			23,0			21,6				
-4				21,2				18,2				17,8			
-5			18,2					14,8					16,5		
-6		14,3						12,5						14,3	
-7	13,9							12,4							13,6