

# Leuchten Serie „N“

LED Dauer-/Blinkleuchte NES  
 LED Blitz-/Doppelblitzleuchte NFS  
 LED Mehrfarbenleuchte NMS  
 LED Blitzleuchte HP - NFS-HP  
 LED Mehrfarbenleuchte HP - NMS-HP



Modellübersicht	Ø 90 mm	Leuchtmittel
LED Dauer-/Blinkleuchte	<b>NES</b>	3 Hochleistungs LEDs
LED Blitz-/Doppelblitzleuchte	<b>NFS</b>	3 Hochleistungs LEDs
LED Multiblitzleuchte „HIGH PERFORMANCE“	<b>NFS-HP</b>	3 Hochleistungs LEDs
LED Mehrfarbenleuchte	<b>NMS</b>	je 15 Standard LEDs in rot-gelb-grün
LED Mehrfarbenleuchte „HIGH PERFORMANCE“	<b>NMS-HP</b>	je 3 Hochleist. LEDs in rot-gelb-grün

## Montagearten

- Horizontale Montage (Standard)**  
 inklusive Flachdichtung und Dichtungsscheiben



- Magnetmontage**  
 Zubehör: Magnet (Metall)  
 inklusive Schrauben/Muttern, Zwischenplatte



MGS

- Vertikale Montage**  
 Zubehör Metallwinkel WMS inklusive Schrauben/Muttern



- Rohrmontage**  
 (inklusive Dichtung)  
 Zubehör  
 MMR - Aluminiumrohr mit Kunststofffuß, schwarz  
 MSR - Rostfreies Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuß,  
 pulverbeschichtet, schwarz, bei Vibrations-  
 anwendungen empfohlen

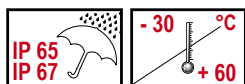


MMR

MSR

## Leitungseinführung

- Durchführungstülle von unten  
 (Standardlieferumfang)
- Seitlich mit AKV Kabelverschraubung M20x1,5  
 (Zubehör)

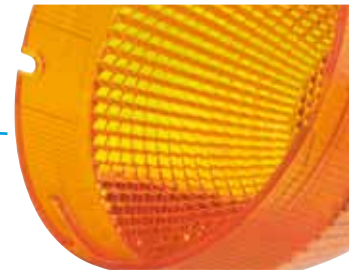




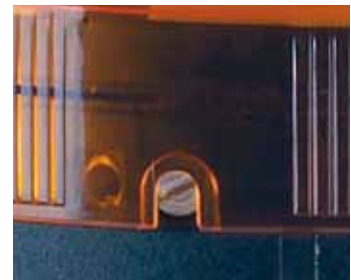
**Merkmale**

- ▶ Moderne LED Leuchten in kompakter Baugröße (Ø 90 mm)
- ▶ HIGH PERFORMANCE Modelle für hohe Signalisierungsanforderungen (z.B. Sonnenlicht)
- ▶ **NFS-HP**  
3 extern über die Klemme ansteuerbare LED Blitzmuster (LED Doppel-/6-fach/Multiblitz)  
Darstellung verschiedener Gefahrenstufen durch Ansteuerung unterschiedlicher LED Blitzmuster
- ▶ **NMS-HP**  
LED Dauerlicht rot-gelb-grün für klare Signalisierung z.B. im Außenbereich/Sonnenlicht
- ▶ Großer Spannungsbereich durch Schaltnetzteiltechnik (NES, NFS-HP, NMS-HP)
- ▶ Optimale Lichtstreuung und Signalwirkung durch ausgeprägte Karlottenoptik
- ▶ Schock- und vibrationsbeständig, wartungsfrei, lange Lebensdauer (> 50.000 h)
- ▶ Einschaltstrombegrenzung, EMV-sicher, Leckstrom bis 0,003 A möglich
- ▶ Unverlierbare Sicherungsschraube

speziell berechnete und optimierte Kalotten/Optik



unverlierbare Sicherungsschraube



**Klemmenbelegung / externe Ansteuerungsmöglichkeiten**

Type	Funktion	DIP-Schalter	La	N	Lb
NES	LED Dauerlicht	---	L	N	L
	LED Blinklicht	---	L	N	
	LED Blitzlicht	0	L	N	
	LED Doppelblitzlicht	1	L	N	

Type	Funktion	DIP-Schalter	N	1	2	3
NMS	LED Dauerlicht grün	0	N	L		
	LED Dauerlicht gelb	0	N		L	
	LED Dauerlicht rot	0	N			L
	LED Blinklicht grün	1	N	L		
	LED Blinklicht gelb	1	N		L	
	LED Blinklicht rot	1	N			L
	LED Wechselblinklicht grün-rot	---	N	L		L
	LED Wechselblinklicht grün-gelb	---	N		L	
	LED Wechselblinklicht gelb-rot	---	N		L	L
	LED Wechselsblinklicht grün-gelb-rot	---	N	L	L	L

NFS-HP	LED Doppelblitz	---	N	L		
	LED 6-fach Blitz	---	N		L	
	LED Multiblitz	---	N			L

NMS-HP	LED Dauerlicht grün	---	N	L		
	LED Dauerlicht gelb	---	N		L	
	LED Dauerlicht rot	---	N			L





## Technische Daten

Type	NES	NFS	NMS	NFS-HP	NMS-P
Gehäuse, Farbe	Polycarbonat, schwarz RAL 9005				
Kalotte	Polycarbonat				
Kalottenfarbe	orange, rot, klar, blau, grün, gelb		klar	orange, rot, klar, blau, grün, gelb	
Leitungseinführung	Durchführungsstülpe von unten, 5-7 mm Kabelverschraubung seitlich, 7-14 mm (Zubehör)				
Montagearten	horizontal, vertikal, Rohr, Magnet				
Einschaltdauer	100 %				
Schutzart	IP 65/IP 67, UL Type 4/4X/13				
Anschlussklemmen	2,5 mm <sup>2</sup>				
Temperaturbereich	12-24 V	-30 °C bis +60 °C	-30 °C bis +60 °C	-30 °C bis +60 °C	-30 °C bis +60 °C
	24-48 V	-30 °C bis +60 °C			
	110-240 V	-30 °C bis +50 °C			
Leuchtmittel	LED			High Performance LED	
Lebensdauer (Leuchtmittel)	> 50.000 h				
Blink-/Blitzfrequenz	~ 2 Hz	~ 1,4 Hz	~ 1 Hz	Doppelblitz 1,4 Hz / 6fach 1,0 Hz / Multiblitz	---
Gewicht	280 g (horizontale Basis)				



## Zubehör

Zubehör für Modelle mit horizontaler Basis		Gewicht	Artikel-Nr.
<b>WMS</b>	Winkel für Wandmontage		817 200 900
<b>MGS</b>	Magnetmontage		817 203 900
<b>AKV</b>	Kabelverschraubung M20x1,5		698 800 026
Zubehör für Modelle mit Rohrmontage			
<b>MMR</b>	Aluminiumrohr mit Kunststoffuss, 50 mm, schwarz		698 806 007
	Aluminiumrohr mit Kunststoffuss, 100 mm, schwarz		698 806 008
	Aluminiumrohr mit Kunststoffuss, 250 mm, schwarz		698 806 009
	Aluminiumrohr mit Kunststoffuss, 400 mm, schwarz		698 806 010
<b>MSR</b>	Rostfreies Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuss, pulverbeschichtet, 50 mm, schwarz		698 806 021
	Rostfreies Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuss, pulverbeschichtet, 100 mm, schwarz		698 806 022
	Rostfreies Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuss, pulverbeschichtet, 250 mm, schwarz		698 806 023
	Rostfreies Stahlrohr mit Zink-Druckgussfuss, pulverbeschichtet, 400 mm, schwarz		698 806 024



## Bestelldaten

Type	Bezeichnung	Nennspannung (V)	Artikel-Nr.		Spannungsbereich (V)	Nennstrom (A)
			Basis horizontal	Basis Rohrmontage		
<b>LED Dauer-/Blinkleuchten</b>						
NES	LED Dauer-/Blinkleuchte	12-24 V AC/DC	440 10C 405	440 30C 405	11-30 V DC 11-26 V AC	max. 0,310 max. 0,400
		24-48 V AC/DC	440 10C 408	440 30C 408	16-80 V DC 16-60 V AC	max. 0,270 max. 0,270
		110-240 V AC/DC	440 10C 413	440 10C 413	80-265 V AC	max. 0,040
<b>LED Blitz-/Doppelblitzleuchten</b>						
NFS	LED Blitz-/Doppelblitzleuchte	24-48 V AC/DC	442 10C 408	442 30C 408	16-60 V DC 16-52 V AC	max. 0,220 max. 0,271
		110/120 V AC	442 10C 310	442 30C 310	+/- 10%	max. 0,074
		230/240 V AC	442 10C 313	442 30C 313	+/- 10%	max. 0,074
<b>LED Multiblitzleuchte „HIGH PERFORMANCE“</b>						
NFS-HP	LED Multiblitzleuchte „HIGH PERFORMANCE“	24-48 V AC/DC	442 15C 408	442 35C 408	16-65 V DC 16-52 V AC	max. 0,660 max. 0,770
		110-240 V AC/DC	442 15C 413	442 35C 413	80-265 V AC/DC	max. 0,170
<b>LED Mehrfarbenleuchte</b>						
NMS	LED Mehrfarbenleuchte grün-rot-gelb	24 V AC/DC	441 100 405	441 300 405	+/- 10%	max. 0,142
		48 V AC/DC	441 100 408	441 300 408	+/- 10%	max. 0,111
		110/120 V AC	441 100 310	441 300 310	+/- 10%	max. 0,103
		230/240 V AC	441 100 313	441 300 313	+/- 10%	max. 0,100
<b>LED Mehrfarbenleuchte „HIGH PERFORMANCE“</b>						
NMS-HP	LED Mehrfarbenleuchte „HIGH PERFORMANCE“	24-48 V AC/DC	441 150 408	441 350 408	16-65 V DC 16-52 V AC	max. 0,180 max. 0,230
		110-240 V AC/DC	441 150 413	441 350 413	80-265 V AC/DC	max. 0,050

### Farbcode für Kalotten C

1	orange	5	blau
2	rot	6	grün
4	klar	7	gelb

