

# SIGNALNI TREPTAČI

U SKLADU SA "TL-WARNLEUCHTEN" (NJEMAČKI STANDARD)  
I EUROPSKOM CEN-NORMOM



RSA

INTEL



Zapreke za razdvajanje prometa od zone radova moraju imati mogućnost dodatnog opremanja signalnim svjetilkama.

Pažljivo oblikovani optički sustavi korišteni kod Nissen signalnih svjetiljaka potvrđeni su u skladu sa Europskom CEN-Normom, EN 12352 i "Technische Lieferbedingungen für Warnleuchten" (Njemački standardi).

Zahvaljujući uporabi specijalnih optičkih sistema i LED-a s unaprijeđenom elektronikom ove svjetiljke daju vrhunski nivo intenziteta svjetla. Činjenica da LED-e troše mnogo manje energije od klasičnih žarulja čini uporabu ovakvih svjetiljaka vrlo ekonomičnom. Uporabom baterija Konstant serije osigurava se još duži vijek rada.

Uporaba: Na autocestama, brzim cestama, gradskim prometnicama i u zonama gradnje.

# SIGNALNI TREPTAČI

## U SKLADU SA "TL-WARNLEUCHTEN" (NJEMAČKI STANDARD) I EUROPSKOM CEN-NORMOM

RSA

### SIGNALNA SVJETILJKA BAKOLIGHT LED

EN  
12352

- Jednostrana sa jednom LE Diodom, dvostrana sa dvije LE Diode
- Zaštita od vandalizma
- Baterije smještene u kućištu lampe, nema potrebe za dodatnim kabelima
- Postava na zapreku u sekundi
- Ugrađene LE Diode s gotovo doživotnim trajanjem
- Nema potrebe za izmjenom žarulja
- Izuzetno dugi period rada sa jednim baterijskim uloškom
- Promjer osvijetljene površine 180 mm
- Jednostavna montaža na zapreku pomoću priloženog nosača
- Montaža na cijev pomoću obujmice
- Prekidač za odabir treptajućeg ili stalnog načina rada
- Ugrađen prekidač dan/noć, te indikacija stanja
- Napajanje putem suhe baterije 4R 25 (standardna) ili Konstant 25 odnosno Konstant 45.

#### SA UKLJUČENIM OBUJMICAMA

Ref.-No.

**BakoLight-LED**, treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, amber . 111 241-51  
(WL1,EN 12352-L7)

**BakoLight-LED**, treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, crvena.. 111 241-53  
(WL1,EN 12352-L7)

**BakoLight-LED**, treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, amber . . . . 111 242-51  
(WL2,EN 12352-L6)

#### BEZ OBUJMICA

**BakoLight-LED**, treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, amber . 111 241-1  
(WL1,EN 12352-L7)

**BakoLight-LED**, treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, crvena.. 111 241-3  
(WL1,EN 12352-L7)

**BakoLight-LED**, treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, amber . . . . 111 242-1  
(WL2,EN 12352-L6)

#### PRIBOR

Suha baterija 4R25, 6 V (standardno) . . . . . 155 051

Baterija Konstant 25, 6 V, 25-28 Ah . . . . . 155 054

Baterija Konstant 45, 6 V, 45-50 Ah . . . . . 155 056

Ključ . . . . . 70 090-3

#### VRIJEMA RADA SA:

1. baterijom Konstant 25 = cca. 500 h stalno svjetlo, cca. 1.500 h treptanje

1. baterijom Konstant 45 = cca. 900 h stalno svjetlo, cca. 2.700 h treptanje

1. baterijom 4R25 = cca. 150h stalno svjetlo, cca. 450h treptanje

#### TEHNIČKI PODACI:

Intenzitet jednostrana = 30 cd / dvostrana = 17 cd

Boja svjetla amber ili crvena

Učestalost 60-70 treptaja/min.

#### PAKIRANJE:

12 svjetiljaka u kutiji

216 svjetiljaka na paleti



Natačna montaža  
(bez obujmice)



Sa obujmicom



Sa ključem za otvaranje,  
uključivanje i montažu  
svjetiljke



na zapreci

Ispunjava sve zahtjeve Europske CEN- NORME  
EN 12352



na ogradi



na metalnoj cijevi



Brza i jednostavna izmjena baterija

# SIGNALNI TREPTAČI

U SKLADU SA "TL-WARNLEUCHTEN" (NJEMAČKI STANDARD)  
I EUROPSKOM CEN-NORMOM

RSA

## SIGNALNA SVJETILJKA KONSTANT-NORM-LED

EN  
12352

- Jednostrana sa jednom LE Diodom, dvostrana sa dvije LE Diode
- Postava na zapreku u sekundi
- Ugrađene LE Diode s gotovo doživotnim trajanjem
- Nema potrebe za izmjenom žarulja
- Izuzetno dugi period rada
- Promjer osvijetljene površine 180 mm
- Jednostavna montaža na zapreku
- Prekidač za odabir treptajućeg ili stalnog načina rada
- Ugrađen prekidač dan/noć
- Pogodno za montažu na sve vrste zapreka uprabom odgovarajućeg adaptera (promjer 42 mm, 40x40)



Ispunjava sve zahtjeve Europske CEN- NORME  
EN 12352

### Ref.-No.

Signalna svjetiljka Konstant-Norm-LED (WL1, EN 12352-L7).. 111 221-1  
treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, amber

Signalna svjetiljka Konstant-Norm-LED (WL2, EN 12352-L6).. 111 222-1  
treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, amber

### PRIBOR

Baterija Konstant 150, 6 V, 150-160 Ah..... 155 075

Baterija Konstant 111, 6 V, 120 Ah..... 155 065

Baterija Konstant 110, 6 V, 105-110 Ah..... 155 059

Baterija Konstant 60, 6 V, 60 Ah..... 155 057

### ZAMJENSKI DIJELOVI

Treptački uređaj sa jednostranom LED, amber ..... 355 521-11

Treptački uređaj sa dvostranom LED, amber ..... 355 522-11

### VRIJEMA RADA SA JEDNIM SETOM BATERIJA:

Baterija Konstant 150 = stalno svjetlo 2.400 h, treptanje 7.200 h

Baterija Konstant 111 = stalno svjetlo 1.550 h, treptanje 4.600 h

Baterija Konstant 110 = stalno svjetlo 1.450 h, treptanje 4.300 h

Baterija Konstant 60 = stalno svjetlo 1.050 h, treptanje 3.000 h

### TEHNIČKI PODACI

Intenzitet jednostrana = 30 cd / dvostrana = 17 cd

Boja svjetla amber

Učestalost 60 fl./min.

### PAKIRANJE:

10 svjetiljaka u kutiji

250 svjetiljaka na paleti



155 057

155 065

155 075

155 059

# SIGNALNI TREPTAČI

U SKLADU SA "TL-WARNLEUCHTEN" (NJEMAČKI STANDARD)  
I EUROPSKOM CEN-NORMOM

RSA

## SIGNALNA SVJETILJKA EURO-NITRA-LED

EN  
12352

- Jednostrana sa jednom LE Diodom, dvostrana sa dvije LE Diode
- Ugrađene LE Diode s gotovo doživotnim trajanjem
- Nema potrebe za izmjenom žarulja
- Izuzetno dugi period rada sa jednim setom baterija
- Pomična optika promjer osvijetljene površine 190 mm
- Jednostavna montaža na zapreku ili cijev pomoću objumice
- Alka za nošenje i brzu privremenu montažu
- Prekidač za odabir treptajućeg ili stalnog načina rada
- Ugrađen prekidač dan/noć
- Brza izmjena baterijskih uložaka, bez mogućnosti pogrešnog polariteta

### SA UKLJUČENIM OBUJMICAMA

Ref.-No.

**Euro-Nitra-LED**, treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, amber... 112 127-51  
(WL2, EN 12352-L7)

**Euro-Nitra-LED**, treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, crvena . 112 127-53  
(WL2, EN 12352-L7)

**Euro-Nitra-LED**, treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, amber ... 112 128-51  
(WL2, EN 12352-L6)

**Euro-Nitra-LED**, treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, crvena... 112 128-53  
(EN 12352-L6)\*

\* bez certifikata

### MOGU SE ISPORUČITI I BEZ OBUJMICA

#### PRIBOR

Suha baterija 4R25, 6 V (standardno) .....	155 051
Baterija Konstant 25, 6 V, 25-28 Ah .....	155 054
Baterija Konstant 45, 6 V, 45-50 Ah .....	155 056
(potrebne su 2 baterije za svaku svjetiljku)	
NiKo-ključ .....	70 090-1

#### ZAMJENSKI DIJELOVI

Treptajući uređaj sa jednostranom LED, amber .....	358 057-21
Treptajući uređaj sa dvostranom LED, amber .....	358 058-21
Treptajući uređaj sa jednostranom LED, crvenom .....	358 057-23
Treptajući uređaj sa dvostranom LED, crvenom .....	358 058-23

#### VRIJEME RADA SA JEDNIM SETOM BATERIJA:

- 1. baterijom Konstant 25 = cca. 850 h stalno svjetlo, cca. 2500 h treptanje
- 1. baterijom Konstant 45 = cca. 1500 h stalno svjetlo, cca. 4500 h treptanje
- 1. baterijom 4R25 = cca. 250h stalno svjetlo, cca. 750h treptanje

#### TEHNIČKI PODACI

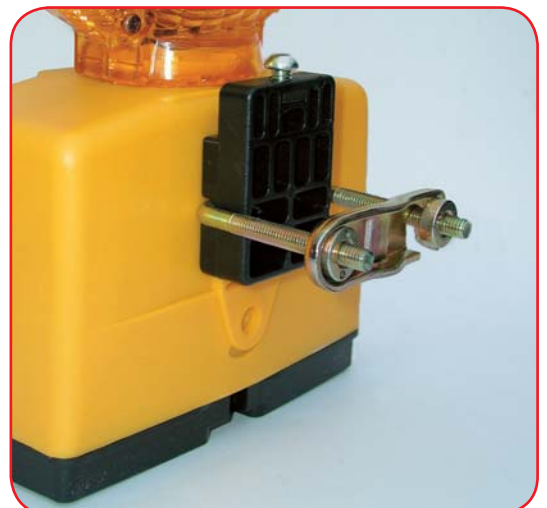
Intenzitet	jednostrana = 24 cd / dvostrana = 18 cd (amber) jednostrana = 22 cd / dvostrana = 20 cd (crvena)
Boja svjetla	amber ili crvena
Učestalost	60 treptaja/min.

#### PAKIRANJE

- 10 svjetiljaka bez objumica u kutiji, 250 na paleti
- 8 svjetiljaka sa objumicama u kutiji 200 na paleti



Ispunjava sve zahtjeve Europske CEN- NORME  
EN 12352



#### BRZA POSTAVA SA UPORABOM OBUJMICE



Postavite svjetiljku sa objumicom do cijevnog nosača



Zakopčajte objumicu i pritegnite maticu pomoću NiKo-ključa



Pričvršćenje na vodoravnu zapreku

# SIGNALNI TREPTAČI

## U SKLADU SA "TL-WARNLEUCHTEN" (NJEMAČKI STANDARD) I EUROPSKOM CEN-NORMOM

### RSA SET SIGNALNIH SVJETILJAKA 11 B

EN  
12352

- Jednosmjerna svjetla za postavu na vodoravnu zapreku
- Za potpuno ili djelomično zaprečavanje
- Promjer osvijetljene površine 180 mm
- Napajanje 6/12 V punjive baterije (akumulatori) ili 230V iz mreže (sa adapterom)
- Kućište sadrži napajanje, te kontrolnu jedinicu sa mogućnosti odabira načina rada, treptanje/stalno svjetlo i prekidač dan/noć



Ispunjava sve zahtjeve Europske CEN- NORME  
EN 12352



#### Ref.-No.

Set signalnih svjetiljaka 11 B, 6/12 V (WL1, EN 12352-L7)  
(bez zapreke) ..... 112 022-1  
sadrži:

1 kućište za napajanje sa kontrolnom jedinicom  
5 svjetiljaka tip Konstant-RS-Norm sa specijalnim crvenim optikama i  
nosačima za montažu na vodoravne zapreke  
3 amber optike

#### PRIBOR

Punjive baterije 6 V, 84 Ah ..... 165 300  
Punjive baterije 12 V, 55 Ah ..... 165 360  
Adapter za napajanje iz mreže 230V..... 165 469-2  
Žarulja tip 001, 6V, 0,075 A..... 211 570

#### VRIJEME RADA

sa punjivim baterijama 6 V, 84 Ah  
5 x crveno, stalno svjetlo cca. 170 h  
3 x amber treptanje cca. 820 h  
3 x amber stalno svjetlo cca. 290 h

sa punjivim baterijama 12 V, 55 Ah  
5 x crveno, stalno svjetlo cca. 210 h  
3 x amber treptanje cca. 730 h  
3 x amber stalno svjetlo cca. 340 h

#### TEHNIČKI PODACI

Intenzitet u skladu sa EN  
Boja svjetla crvena ili amber

#### PAKIRANJE:

1 set u kutiji



Vrlo kvalitetne upozoravajuće svjetiljke sa širokim spektrom primjene. Upotrebene žarulje ili LE Diode ekološki su izvor svjetla, te štede energiju.

Uporaba: U građevinskim zonama i na sporednim cestama.

# SIGNALNI TREPTAČI

## SVJETILJKA NITRA LED I NITRA SA ŽARULJOM

- Ugrađene LE Diode s gotovo doživotnim trajanjem (NITRA LED)
- Izuzetno dugi period rada sa jednom baterijom (NITRA LED)
- Optika promjera osvijetljene površine 180 mm
- Jednostavna montaža na zapreku ili cijev pomoću objumice
- Isporuka sa ili bez objumice
- Alka za nošenje i brzu privremenu montažu
- Prekidač za odabir treptajućeg ili stalnog načina rada
- Ugrađen prekidač dan/noć

NITRA-LED SA OBUJMICAMA	Ref.-No.
Svjetiljka Nitra-LED treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, amber .....	111 520-51
Svjetiljka Nitra-LED treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, crvena .....	111 520-53

NITRA-LED BEZ OBUJMICE	
Svjetiljka Nitra-LED treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, amber .....	111 520-1
Svjetiljka Nitra-LED treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, crvena .....	111 520-3

### Nitra-LED višesmjerna optika (360°) po upitu

NITRA SA ŽARULJOM I OBUJMICOM	
Nitra, treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, amber .....	111 500-51
Nitra, treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, crvena .....	111 500-53

NITRA, SA ŽARULJOM BEZ OBUJMICE	
Nitra, samo treptanje, jednostrana, amber .....	111 430-1
Nitra, samo treptanje, dvostrana, amber .....	111 380-1
Nitra, treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, amber .....	111 570-1
Nitra, treptanje/stalno svjetlo, jednostrana, crvena .....	111 570-3
Nitra, treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, amber .....	111 500-1
Nitra, treptanje/stalno svjetlo, dvostrana, crvena .....	111 500-3

PRIBOR	
Suha baterija 4R25, 6 V (standardno) .....	155 051
Baterija Konstant 25, 6 V, 25-28 Ah .....	155 054
Baterija Konstant 45, 6 V, 45-50 Ah .....	155 056
(potrebne su 2 baterije za svaku svjetiljku)	
NiKo- ključ .....	70 090-1
Nosač za prometni čunj .....	292 032

ZAMJENSKI DIJELOVI	
Treptački uređaj za Nitra LED, treptanje/stalno svjetlo, amber .	358 070-1
Treptački uređaj za Nitra LED, treptanje/stalno svjetlo, crvena .	358 070-3
Treptački uređaj, stalno svjetlo sa 3 kontakta .....	355 470-4
Treptački uređaj, treptanje/stalno svjetlo, sa 3 kontakta .....	355 480-4
Žarulja tip 027, 5 V, 90 mA .....	211 571-1

### VRIJEME RADA SA 1. SETOM BATERIJA ZA NITRA-LED

sa 2 suhe baterije 4R25	= stalno svjetlo	850 h, treptanje 3.400 h
sa 1 baterijom Konstant 25	= stalno svjetlo	950 h, treptanje 3.800 h
sa 2 baterije Konstant 25	= stalno svjetlo	1.700 h, treptanje 6.600 h
sa 1 baterijom Konstant 45	= stalno svjetlo	1.400 h, treptanje 5.500 h
sa 2 baterije Konstant 45	= stalno svjetlo	2.400 h, treptanje 9.000 h

### VRIJEME RADA SA 1. SETOM BATERIJA ZA NITRA SA ŽARULJOM

sa suhom baterijom 4R25	= stalno svjetlo	180 h, treptanje 720 h
sa baterijom Konstant 45	= stalno svjetlo	1.150 h, treptanje 4.600 h

TEHNIČKI PODACI	NITRA-LED	NITRA SA ŽARULJOM
Intenzitet	15 cd	20 cd
Boja svjetla	amber ili crvena	amber ili crvena
Učestalost	60-70 tr./min.	60-70 tr./min.

### PAKIRANJE

Svjetiljke bez objumice	= 10 u kutiji - 300 na paletu
Svjetiljke sa objumicama	= 8 u kutiji - 240 na paletu



Brza montaža pomoću objumice



sa objumicom



Treptački uređaj sa LE Diodama (nema potrebe za izmjenom žarulja)

# SIGNALNI TREPTAČI

## SVJETILJKA MONOLIGHT 2004-LED

- Sa novim sistemom zaključavanja i sigurnosnim vijkom
- LED-svjetiljka sa samo jednom baterijom
- LED sa gotovo doživotnim trajanjem
- Izuzetno dugo vrijeme rada
- Optika promjera 180 mm
- Sa obujmicom za pričvršćenje na stup do Ø 52 mm
- Mogućnost montaže svjetiljke na vodoravnu zapreku, uz dodatak nosača
- Izbor rada treptanje/stalno svjetlo
- Automatski prekidač dan/noć
- Veliki prostor i laka zamjena baterije

### SA OBUJMICOM

Ref.-No.

MonoLight 2004-LED, treptanje/stalno svjetlo, dvos. amber... 111 602-51

MonoLight 2004-LED, treptanje/stalno svjetlo, dvos. crvena .. 111 602-53

### BEZ OBUJMICA

MonoLight 2004-LED, treptanje/stalno svjetlo, dvos. amber... 111 602-1

MonoLight 2004-LED, treptanje/stalno svjetlo, dvos. crvena .. 111 602-3

### MONOLIGHT 2004-LED, VIŠESMJERNA (360°)

MonoLight 2004-LED, treptanje/stalno svjetlo, amber ..... 111 605-1

### PRIBOR

Suha baterija 4R25, 6 V (standardno) ..... 155 051

Baterija Konstant 25, 6 V, 25-28 Ah ..... 155 054

NiKo- ključ..... 70 090

Nosač za vodoravnu zapreku..... 365 519-1

Nosač za prometni čunj..... 292 032-3

### VRIJEME RADA SA 1. SETOM BATERIJA:

sa 1. suhom baterijom = stalno svjetlo 300 h, treptanje 1.200 h

sa 1. baterijom Konstant 25 = stalno svjetlo 950 h, treptanje 3.800 h

sa 1. baterijom Konstant 45 = stalno svjetlo 1.400 h, treptanje 5.500 h

### TEHNIČKI PODACI MONOLIGHT 2004

Intenzitet 15 cd

Boja svjetla amber ili crvena

Učestalost 60-70 tr./min.

### MONOLIGHT 2004, VS

2 cd

amber

60-70 tr./min.

### PAKIRANJE

20 svjetiljaka u kutiji - 400 svjetiljaka na paleti.



Sa robusnim sistemom za pričvršćenje i vijkom za brzu i laku zamjenu baterija.



NiKo-ključ za montažu, otvaranje i uključivanje svjetiljke



Sa nosačem za prometni čunj



Sa montiranom šelnom



Nosač za montažu na vodoravnu zapreku