

## Miljödeklaration för belysningsarmatur

### Uppfyller krav i EU-direktivet WEEE & RoHs

Serie: Galileo		2011-04-06			
Art.nr:	E74 698 80 - E74 698 93	Ja	Nej	Ej relevant	Anm.
<b>1.</b>	<b>Plastdetaljer i armatur</b>				
1.1	Förekommer det PVC i kablar och elektriska ledningar?	X			*1
1.2	Innehåller någon annan del av armaturen PVC?		X		
1.3	Innehåller plastdetaljer organiskt bundet klor el. brom?		X		
1.4	Innehåller plastdetaljer någon av följande tillsatser?				
1.4.1	Bly (inkl.föreningar)		X		
1.4.2	Ftalater	X			
1.4.3	Klorerande paraffiner (3, 4)		X		
1.4.4	Tennorganiska föreningar (3)		X		
1.5	Används miljöfarliga metallpigment i plasten? (3, 4, 5) <span style="float: right;">x1</span>		X		
1.6	Är Titandioxid som ingår som pigment i plastdet. tillverkat enl. annan metod än vad som anges i EU-rådets direktiv 92/112 EEG?		X		
<b>2.</b>	<b>Metalldetaljer i armatur</b>				
2.1	Ingår följande miljöfarliga ämnen i armaturens metalldetaljer?				
2.1.1	Arsenik (inkl. föreningar) (3, 4)		X		
2.1.2	Bly (inkl.föreningar) (3, 4, 5)		X		
2.1.3	Kadium (inkl.föreningar) (3, 4, 5)		X		
2.1.4	Krom (inkl.föreningar)		X		
2.1.5	Kvicksilver (inkl. föreningar)		X		
<b>3.</b>	<b>Elektronik och lödningar</b>				
3.1	Ingår följande miljöfarliga ämnen i elektronik och lödningar?				
3.1.1	Arsenik (inkl. föreningar) (3, 4)		X		
3.1.2	Bly (inkl.föreningar) (3, 4, 5)	X			*2
3.1.3	Kadium (inkl.föreningar) (3, 4, 5)		X		
3.1.4	PCB (Polyklorerande bifenyler) (4)		X		
3.1.5	PCT (Polyklorerande terfenyler) (4)		X		
3.1.6	Silverföreningar (4)		X		
<b>4.</b>	<b>Övriga detaljer</b>				
4.1	Innehåller armaturen delar av glas med tillsatser av bly?		X		
4.2	Innehåller armaturen detaljer av trä från tropiska regnskogar?		X		
<b>5.</b>	<b>Målning/Lackering</b>				
5.1	Förekommer kemiska produkter i färger/lacker som klassas som miljöfarliga? <span style="float: right;">x2</span>		X		
5.2	Ingår miljöfarliga metallpigment i färg/lack? <span style="float: right;">x1</span>		X		
5.3	Används cyanider vid ytbehandling av metalldetaljer?		X		
5.4	Förekommer metallytor som är avfettande med klorerande organiska lösningsmedel?		X		
5.5	Används enbart vattenbaserad avfettn.för metallytor, alt.ingen avfettning?	X			
5.6	Förekommer nonylfenoletoxylater(miljöfarliga tensider) vid avfettning av metallytor		X		
5.7	Förekommer lackerade metallytor i produkten?	X			
5.8	Används enbart pulverlacker för lackering av metalldetaljer?	X			
5.9	Innehåller någon av de använda metallackerna tillsatser av följande ämnen?				
	Halogenorganiska bindmedel		X		
	Ftalater		X		
<b>6.</b>	<b>Lösningsmedel i färg/lack</b>				
6.1	Används lösningsmedelbaserad målning/lackering?		X		
6.2	Är halten VOC (lättflyktiga organiska föreningar) ingående färger/lacker högre än 25 viktprocent? (8)		X		
6.3	Ingår aromatiska kolväten i färgen/lacken?(5) <span style="float: right;">x3</span>		X		
6.4	Används vatten eller miljömässigt acceptabla lösningsm.i färgen/lacken? (8)		X		
6.5	Används enbart vatten baserad avfettn. för metallytor,alt. ingen avfettn? x4	X			

## Miljödeklaration för belysningsarmatur Uppfyller krav i EU-direktivet WEEE & RoHs

Serie:	Galileo				
Art.nr:	E74 698 80 - E74 698 93	Ja	Nej	Ej relevant	Anm.
<b>7.</b>	<b>Övrig ytbehandling av metall</b>				
7.1	Redovisning av metoder för ytbehandling av metalldetaljer (förzinkning, förkromning, etc.):				
	<b>Alkalisk tvätt, Järnfosfatering</b>				
<b>8.</b>	<b>Förpackningar</b>				
8.1	Består förpackningen av något av följande acceptabla material? (rangordn.1 = bästa alternativet)				
	I Oblekt papper/kartong i returfiber.	X			
	II Polyeten eller polypropylenplast i returmaterial.	X			
	III Ett av materialen ovan, I-II är framställt av jungfrulig råvara.	X			
8.1.1	Förpackningen består av följande rena material än ovan avgivna:				
8.1.2	EPS=expanderad polystyren, återvinningsbar	X			
8.2	Är samtliga plastmaterial som förekommer i förpackningen märkta enligt DIN 54 840 och/eller ISO11 469 för att underlätta återvinning?	X			
8.3	Ingår PVC eller andra halogenhaltiga plastmaterial i förpackningen?		X		
8.4	Är plastmaterialet i förp.delvis återvunnet material? (med återvunnet avses "post consumer", dvs ej produktionsspill).	X			
8.5	Ingår halogenerade flamskyddsmedel eller andra halogenerande ämnen i förp?		X		
8.6	Ingår stötupptagande plastmaterial i förp?	X			
8.7	Används ozonnedbrytande ämnen vid tillverkningen?		X		
8.8	Har produkten förberetts för demontering genom att olika material är möjliga att separera?	X			
8.9	Är företaget anslutet till REPA-registret?	X			
8.9.1	Är företaget anslutet till EL-Kretsen?	X			
<b>9.</b>	<b>Lösningsmedel i produktion</b>				
9.1	Ingår aromatiska kolväten i lösningsmedel som används i produktionen av armatur eller förpackning?		X		
9.2	Används ämnesgrupper (klorfluorkarboner/flourkarboner) i produktion av armatur eller förpackning? CFC el. HCFC0 fullständigt eller ofullständigt halogenerade klorfluorkarboner?		X		
9.3	Används klorerande lösningsmedel i produktion av armatur el. förpackning?		X		

**Miljöpåverkan:** Användningsfasen av belysningen innebär absolut den största miljöbelastningen medan tillverkning och skrotning inte har så stor påverkan på miljön.

Ju effektivare en belysningsanläggning är desto mindre blir den negativa miljöpåverkan som ex. belastar en glödlampa miljön mer än ett fullfärgslärsrör pga. glödlampans betydligt större energiförbrukning.

**Miljöpåverkande material:** Vid bedömning av den totala miljöpåverkan måste hänsyn tas till tillverkning, användning och kassering.

**Livslängd och energiförbrukning:** Livslängden måste anpassas för optimal användning av råvaror och energi. Detta innebär att livslängden inte alltid ska vara så lång som möjligt. Glödlampor med extremt lång livslängd förbrukar mer energi, för samma mängd ljus, än normala glödlampor och belastar därför miljön mer.

Producenterna bär ansvaret för att kasserade elprodukter tas om hand på ett miljöriktigt sätt. När det gäller konsumentavfall ska det lämnas in till kommunala återvinningsstationer eller miljöstationer.

### XI

#### Pigment

Med miljöfarliga pigment avses här följande:

- Arsenik (inklusive föreningar) (3, 4)
- Bly (inklusive föreningar) (3, 4, 5)
- Cyanider (inklusive föreningar) (5)
- Kadmium (inklusive föreningar) (3, 4, 5)
- Koppar (inklusive föreningar) (4)
- Krom (inklusive föreningar) (4)
- Kviksilver (inklusive föreningar) (3, 4, 5)
- Nickel (inklusive föreningar) (5)

### X2

Med "miljöfarlig kemisk produkt" menas följande:

Rena ämnen som märkts med någon av följande risk-fraser:

R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59

Beredningar där rena ämnen är märkta med någon av följande riskfraser

ingår i större halt än 2 viktprocent:

R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59

### X3

Aromatiska kolväten:

Bensen (5)

Toluen (Metylbensen) (5), Xylen (Dimetylbensen) (5)

### X4

Med miljömässigt acceptabla lösningsmedel avses här följande (enligt ref 9):

- Vatten
- Etanol (ej denaturerad med ftalaler)
- i-Propanol
- Propylenglykol
- n-Paraffiner
- Glycerol (= alkoholer med fler än 4 kolatomer)
- Aceton
- Isopropylaurat
- Isopropylpalmitat
- Isopropylmyristat
- Metylpyrrolidon
- Gamma-Butyrolakton
- Etylacetat

### X5

Klorerade lösningsmedel:

- Hexaklorbutadien
- Metylenklorid
- 1, 2, 4-Triklorbensen Triklormetan
- 1, 1, 1-Triklorethan, Triklöretylen Tetraklorometan

### Kommentarer:

- \* 1 endast i sladdställ
- \* 2 i lödtenn