

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA

Varubeskrivning

Montage dikt tak mot takdosa.
Tillverkad i Värnamo.

Övriga upplysningar**Klassificeringar**

ETIM >	-EC002892 - Vägg-/Takarmatur
BK04 >	-18201 - Inomhusbelysning
BSAB >	-SNB - SNB - Fasta ljusarmaturer för allmänbelysning
UNSPSC >	-39111500

Leverantörsuppgifter**Företagsnamn**

Proton Lighting AB / Exaktor

Organisationsnummer

5560486325

Adress

Armaturgatan

Hemsida

<https://www.proton.se/sv-se/lighting/exaktor/>

Miljökontaktperson**Namn**

Johanna Gustavsson

Telefon

0370-69 07 98

E-post

johanna.gustafsson@proton.se

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9001
- ISO 14001

Polycys och riktlinjer

3

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Innehåller produkten elektronik	Ja
Omfattas varan av RoHs-direktivet	Ja
Varans vikt	0,999 - 1,995 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Elektronik - 12,1% - 12,6% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
--------------------------------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------	-----------

Stomme / Bakstycke - 52,77% - 57,11% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Stål EN 1.0226 C Si Mn P S Ti (DX51D, FeP02G)	100%	Övrigt, metaller		52,77 - 57,11%	

Pulverlack - 2,01% - 4,01% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Pulverlack	100%	Övrigt, polymer		2,01 - 4,01%	

Kupa - 21,81% - 21,83% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Poly(metylmetakrylat)plast, PMMA, Plexiglas	100%	9011-14-7		21,81 - 21,83%	

Kabelhållare / kabelband - 0,45% - 0,66% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polyamid (PA)	100%	Övrigt, polymer		0,45 - 0,66%	

Kablage CU - 0,36% - 0,48% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Koppar	100%	7440-50-8	231-159-6	0,36 - 0,48%	

Kablage halogenfri - 0,24% - 0,32% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
aluminiumhydroxid, Aluminiumtrihydrat, Amorphous alumina, Boehmite, AlH3O3	61%	21645-51-2	244-492-7	0,1464 - 0,1952%	
Polyetylen, PE, hög densitet (HDPE), låg densitet (LDPE), linjär lågdensitetspolyeten	17%	9002-88-4		0,0408 - 0,0544%	
Eten-vinylacetat kopolymer synonym EVA	17%	24937-78-8	Saknas	0,0408 - 0,0544%	
Stabilisator, ospecificerad	5%	Övrigt, kemikalier		0,012 - 0,016%	

Skruv - 0,58% - 0,8% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Stål, elförzinkat	100%	Övrigt, metaller		0,58 - 0,8%	

Kopplingsplint - 0,65% - 0,7% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Carbonic acid, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phen ol], Bisphenol A polycarbonate	57%	25037-45-0	Saknas	0,3705 - 0,399%	
Tenn	1%	7440-31-5	231-141-8	0,0065 - 0,007%	
Koppar	29%	7440-50-8	231-159-6	0,1885 - 0,203%	
Rostfritt stål, EN 1.4401, Bedömning på legeringsnivå, 10-13% Ni	13%	12597-68-1	603-108-1	0,0845 - 0,091%	

LED modul - 7,21% - 7,22% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Elektronik (Kretskort/mönsterkort)	4,8%	Övrigt, elektronik		0,34608 - 0,34656%	Elektronik
Glasfiber	44%	65997-17-3	266-046-0	3,1724 - 3,1768%	
Koppar	26%	7440-50-8	231-159-6	1,8746 - 1,8772%	
Oxirane, 2-(chloromethyl)-, homopolymer	24%	24969-06-0	607-468-0	1,7304 - 1,7328%	Elektronik
Ljuskälla LED	0,28%	Övrigt, elektronik		0,020188 - 0,020216%	Elektronik
Polyester	0,14%	Övrigt, polymer		0,010094 - 0,010108%	Elektronik
Blyfri lödlegering	0,03%	Övrigt, metaller		0,002163 - 0,002166%	Elektronik
Papper	0,08%	Övrigt		0,005768 - 0,005776%	Elektronik

Driver - 6,61% - 7,27% av hela varan

Ingående material	Vikt-% i	CAS-nr (alt	EG-nr (alt	Vikt % i	Kommentar
-------------------	----------	-------------	------------	----------	-----------

/komponenter	komponent	legering)	legering)	produkt	
stålplåt EN 10130 FeP01Am	22,66%	Övrigt, metaller		1,497826 - 1,647382%	
Zamak 3 zinklegering, (Pb 0.005%, Cd 0.004%, Sn 0.003%)	3,26%	Övrigt, metaller		0,215486 - 0,237002%	Elektronik
Rostfritt stål EN 1.4310, 6- 9,5 % Ni, Bedömning på legeringsnivå	3,26%	12597-68-1	603-108-1	0,215486 - 0,237002%	
Tetrabromobisphenol A, 2,2-bis[4-(2,3- epoxypropyloxy)dibromoph enyl]propane polymer Phenol, 4,4'-(1- methylethylidene)bis[2,6- dibromo-, polymer with 2,2'-[(1- methylethylidene)bis[(2,6- dibromo-4,1- phenylene)oxymethylene]] bis[oxirane]	16,59%	68928-70-1	Saknas	1,096599 - 1,206093%	Elektronik
Glasfiber	7,94%	65997-17-3	266-046-0	0,524834 - 0,577238%	
Kiseldioxid synonym diatomitjord, kiselgur, amorf kisel syra, C.I. 77811, E 551	2,71%	7631-86-9	231-545-4	0,179131 - 0,197017%	Elektronik
Kisel	0,12%	7440-21-3	231-130-8	0,007932 - 0,008724%	Elektronik
Tenn	4,85%	7440-31-5	231-141-8	0,320585 - 0,352595%	Elektronik
Aluminiumlegering EN AW-1050A, Pb 0%	2,28%	Övrigt, metaller		0,150708 - 0,165756%	Elektronik
Aluminiumtrioxid, Aluminiumoxid	0,25%	1344-28-1	215-691-6	0,016525 - 0,018175%	Elektronik
Mässing CW614N (CuZn39Pb3), Pb ≤3,5%	1,95%	Övrigt, metaller		0,128895 - 0,141765%	Elektronik
Magnesiumhydroxid	6,63%	1309-42-8	215-170-3	0,438243 - 0,482001%	Elektronik
Mässing CR004A CW004A (Cu-ETP) Pb ≤0,005%	14,11%	Övrigt, metaller		0,932671 - 1,025797%	
Ferrit	7,07%	1317-54-0	Saknas	0,467327 - 0,513989%	Elektronik
Polyetylentereftalat (PET)	2,5%	25038-59-9	Saknas	0,16525 - 0,18175%	Elektronik
Polybutyltereftalat	1,28%	24968-12-5	Saknas	0,084608 - 0,093056%	
Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer	0,18%	9002-86-2		0,011898 - 0,013086%	Elektronik
EPDM synonym Ethylene- ethylidenenorbornene- propylene terpolymer	0,55%	25038-36-2	Saknas	0,036355 - 0,039985%	Elektronik
Polyamide 6	1,49%	25038-54-4	Saknas	0,098489 - 0,108323%	
Zinkoxid	0,5%	1314-13-2	215-222-5	0,03305 - 0,03635%	Elektronik
Papper	0,3%	Övrigt		0,01983 - 0,02181%	Elektronik

Gavel ASA - 2,31% - 4,61% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Acrylonitrile - Styrene-Acrylate Copolymer (ASA)	100%	26299-47-8	Saknas	2,31 - 4,61%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat

94,98% - 105%

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2024-09-03

Nanomaterial

Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion?: Nej

Tillsatt högflourerade ämnen (PFAS)

Innehåller produkten tillsatt högflourerade ämnen (PFAS), som är aktivt tillsatta för att uppnå en specifik funktion?: Nej

Begränsningslistan

Innehåller varan/produkten, eller någon av dess delkomponenter, ämnen som gör att produkten inte uppfyller villkoren i Begränsningslistan (Reach Bilaga XVII)?: Nej

POPs-förordningen

Innehåller varan (eller någon av dess delkomponenter) ämnen som finns i POPs-förordningen?: Nej

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0,1% viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR

Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv

Produktens huvudsakliga miljöpåverkan under livscykeln är den energi som förbrukas under användarfasen.

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

Samordnade transporter med lastbil till distributörer. Emballering med wellpapp och plast (PE).

7

BYGGSCKEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselanvisningar/skötselråd?

Nej

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2017/1369/EU) för varan?

Ej relevant

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Nej

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om

Ja

producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan? Ja

Stomme, gavlar, reflektor, linser går att återanvända även efter elektronikens livslängd. Samtliga delar går att byta ut. 90% av produkten är återanvändningsbar.

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan? Ja

Varan kan demonteras med handverktyg och sorteras i olika avfallsfraktioner för materialåtervinning när den blir avfall. Materialåtervinning är möjlig för 75% varan när den är slutanvänd.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan? Ja

Varan kan demonteras med handverktyg och sorteras i olika avfallsfraktioner för materialåtervinning när den blir avfall. Energiåtervinning är möjlig för 25% varan när den är slutanvänd.

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering? Ja

Drivdon och LED-moduler sorteras som elektronikavfall.

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall? Ja

Avfallskod (EWC) för den levererade varan Ej angivet

E-nummer	Leverantörens artikelnummer	GTIN
70 162 61	2641/830	7330139260246
70 167 72	2641/L1203 830	7330139260284

Produktdatablad produktblad kajsa.pdf

PrestandadeklARATION

Säkerhetsblad

RoHS-intyg

MiljövarudeklARATION

Skötselanvisning

Övriga bifogade dokument

-proton-group-ab-diploma-20-24.pdf

KAJSA L1503/840

E-nummer: 7019187

Kajsa är en energieffektiv och diskret interiörbelysning som ger ett behagligt ljus. Armaturen lämpar sig perfekt som allmänljus i kök, förråd, entréer, offentliga miljöer, korridorer och övriga allmänna utrymmen där det behövs en enkel och lätt belysningslösning i IP20.



Kajsa monteras dikt tak i nyckelhål eller direkt mot takdosa.

Armaturen finns i tre olika längder, 600, 1200 eller 1500mm, i 3000K eller 4000K och som on/off eller dimbar.

Kajsa Dim är dimbar med phasecut dimmer 10–100%, både framkant/leading edge och bakkant/trailing edge.

Armaturen tillverkas i Värnamo.

Beskrivning

Streckkod:	7330139260314	Serie:	Kajsa
Modell:	Kajsa		

Ljusteknisk data

Nominellt ljusflöde (lm):	4900	Ljusutbyte (lm/W):	111
Effekt (W):	44	Ljuskälla:	LED (utbytbar)
Ljuskälla ingår:	Ja	Min färgtemperatur (K):	4000
Max färgtemperatur (K):	4000	Färgåtergivning (CRI/RA):	80–89
Färgtolerans (SDCM):	SDCM3	Ljusfördelning:	Symmetrisk
Typ av ljusfördelare:	Övrigt	Ljusuttag:	Direkt
Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 50 000 tim (25 °C omgivning) (%):	90	Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 75 000 tim (25 °C omgivning) (%):	85
Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 100 000 tim (25 °C omgivning) (%):	80	Energieffektivitetsklass ljuskälla (EU 2019/2015):	D

Teknisk data

Spänning, nominell (V):	230	Min märkspänning (V):	220
Max märkspänning (V):	240	Spänningstyp:	AC
Frekvens (Hz):	50	Typ av drivdon:	LED-drivdon (konstantström)
Drivdon ingår:	Ja	Drivdon, tillverkare:	Constant Current 0,85A
Drivdon, framspänning och effekt:	Vf 46V, Total Power 44W	Effektfaktor:	0.94

Material och miljödata

Material stomme:	Stål	Färg Stomme:	Vit
Material Kupa:	Plast (opal)	Ursprungsland:	1261 Kajsa
Ytskydd stomme:	Pulverlackerad		

Anslutning och installation

Kapslingsklass (IP):	IP20	Skyddsklass:	I
Slagtålighet (IK):	IK06	Lämplig för utanpåliggande montage:	Ja
Min omgivningstemperatur (°C):	-20	Max omgivningstemperatur (°C):	35
Antal anslutningspoler:	3	Anslutningstyp:	Övrigt
Typ av kabeldragning:	Avslutning	Ledararea (mm ²):	1-5
Avsäkring B16 (st):	16	Avsäkring C16 (st):	27

Mått och vikt

Längd (mm):	1503	Bredd (mm):	160
Höjd/Djup (mm):	46	Vikt armatur (kg):	2.5
Längd/djup FP (mm):	1513	Bredd FP (mm):	170
Höjd FP (mm):	56	Vikt armatur och FP (kg):	2.8
Antal i FP:	1		



Vattenkraft

EPD®

Härmed intygas att

Proton Group AB

**Under perioden 2020-10-01 – 2024-12-31
köper el från vattenkraft med EPD® från Vattenfall AB**

EPD® (Environmental Product Declaration) är en oberoende verifierad och registrerad miljödeklaration med kvalitetssäkrade uppgifter om exempelvis resursförbrukning, utsläpp, avfall och återvinning.

**Stockholm, 2020-09-28
VATTENFALL AB**

A handwritten signature in black ink, reading 'Branislav Slavic', written over a horizontal line.

Branislav Slavic
Vattenfall Business Sales Nordic