

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

Interiörarmaturen Hugin bygger på ett armaturkoncept med optikmoduler i två längder; 1200 och 1500 mm som kombineras med olika stommar.

Hugin är en effektiv allmänbelysning för till exempel kontor, butik eller skola och finns även med högt ljusflöde, HO.

DALI kan kopplas som Dali eller som impulsstyrning/Switch.

Övriga upplysningar

Klassificeringar

ETIM >	-EC002892 - Vägg-/Takarmatur
BK04 >	-18204 - Arbetsplatsbelysning -18201 - Inomhusbelysning
BSAB >	-SNB - SNB - Fasta ljusarmaturer för allmänbelysning -SN - SN - Ljusarmaturer, ljuskällor m m
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

Policys och riktlinjer

3

INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Innehåller produkten elektronik	Ja
Omfattas varan av RoHs-direktivet	Ja
Varans vikt	3,35 - 4,45 kg

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på komponentnivå

Elektronik - 3,21% - 3,67% av hela varan

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

Stomme, låsbleck - 64,82% - 66,8% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Olegerat Stål, EN 1.0330 (DC01, SS 1142, St12, FeP01)	100%	Övrigt, metaller		64,82 - 66,8%	

Insatsplåt - 11,08% - 11,76% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Aluminiumlegering EN AW-5754, Pb 0%	100%	Övrigt, metaller		11,08 - 11,76%	

Bländskydd - 5,59% - 5,72% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Aluminiumlegering EN AW-5754, Pb 0%	100%	Övrigt, metaller		5,59 - 5,72%	

Opalskiva PMMA - 4,35% - 5,39% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethyl 2-propenoate	99,5%	9010-88-2		4,32825 - 5,36305%	
Metylmetakrylat	0,45%	80-62-6	201-297-1	0,019575 - 0,024255%	

ethyl acrylate	0,05%	140-88-5	205-438-8	0,002175 - 0,002695%	
----------------	-------	----------	-----------	-------------------------	--

Drivdon, innehåll - 2,83% - 3,24% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Papper	0,4%	Övrigt		0,01132 - 0,01296%	Elektronik
Zinkoxid	0,07%	1314-13-2	215-222-5	0,001981 - 0,002268%	Elektronik
Polyamide 6	2,01%	25038-54-4	Saknas	0,056883 - 0,065124%	Elektronik
EPDM synonym Ethylene-ethylidenenorbornene-propylene terpolymer	0,74%	25038-36-2	Saknas	0,020942 - 0,023976%	Elektronik
Polyvinylklorid, PVC, Ethene, chloro-, homopolymer	0,24%	9002-86-2		0,006792 - 0,007776%	Elektronik
Polybutyltereftalat	1,73%	24968-12-5	Saknas	0,048959 - 0,056052%	
Polyetylttereftalat (PET)	3,37%	25038-59-9	Saknas	0,095371 - 0,109188%	Elektronik
Ferit	9,54%	1317-54-0	Saknas	0,269982 - 0,309096%	Elektronik
Mässing CR004A CW004A (Cu-ETP) Pb ≤0,005%	19,04%	Övrigt, metaller		0,538832 - 0,616896%	
Magnesiumhydroxid	8,95%	1309-42-8	215-170-3	0,253285 - 0,28998%	Elektronik
Mässing CW614N (CuZn39Pb3), Pb ≤3,5%	2,63%	Övrigt, metaller		0,074429 - 0,085212%	Elektronik
Aluminiumtrioxid, Aluminiumoxid	0,34%	1344-28-1	215-691-6	0,009622 - 0,011016%	Elektronik
Aluminiumlegering EN AW-1050A, Pb 0%	3,08%	Övrigt, metaller		0,087164 - 0,099792%	Elektronik
Tenn	6,54%	7440-31-5	231-141-8	0,185082 - 0,211896%	Elektronik
Kisel	0,16%	7440-21-3	231-130-8	0,004528 - 0,005184%	Elektronik
Kiseldioxid synonym diatomitjord, kiselgur, amorf kisel syra, C.I. 77811, E 551	6,54%	7631-86-9	231-545-4	0,185082 - 0,211896%	Elektronik
Glasfiber	0,16%	65997-17-3	266-046-0	0,004528 - 0,005184%	
Tetrabromobisphenol A, 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropyloxy)dibromophenyl]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]	3,66%	68928-70-1	Saknas	0,103578 - 0,118584%	Elektronik
Zamak 3 zinklegering, (Pb 0.005%, Cd 0.004%, Sn 0.003%)	4,4%	Övrigt, metaller		0,12452 - 0,14256%	Elektronik

Drivdon, hölje - 0,85% - 0,96% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polykarbonat, PC, Poly[oxycarbonyloxy-1,4-phenylene(1-methylethylidene)-1,4-phenylene]	100%	24936-68-3	Saknas	0,85 - 0,96%	Makrolon® 2407

Kopplingsplint - 0,21% - 0,34% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Polykarbonat, PC, Poly[oxycarbonyloxy-1,4-phenylene(1-methylethylidene)-1,4-phenylene]	57%	24936-68-3	Saknas	0,1197 - 0,1938%	Makrolon® 2407
Tenn	1%	7440-31-5	231-141-8	0,0021 - 0,0034%	
Koppar	29%	7440-50-8	231-159-6	0,0609 - 0,0986%	
Rostfritt stål EN 1.4310, 6-9,5 % Ni, Bedömning på legeringsnivå	13%	12597-68-1	603-108-1	0,0273 - 0,0442%	

Skravar, brickor FZB - 0,49% - 0,65% 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		0,49 - 0,65%	

LED-modul, Elektronik - 4,32% - 4,93% 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		0,20736 - 0,23664%	Elektronik
Glasfiber	44%	65997-17-3	266-046-0	1,9008 - 2,1692%	
Koppar	26%	7440-50-8	231-159-6	1,1232 - 1,2818%	
Oxirane, 2-(chloromethyl)-, homopolymer	24%	24969-06-0	607-468-0	1,0368 - 1,1832%	Elektronik
Ljuskälla LED	0,28%	Övrigt, elektronik		0,012096 - 0,013804%	Elektronik
Polyester	0,14%	Övrigt, polymer		0,006048 - 0,006902%	Elektronik
Blyfri lödlegering	0,03%	Övrigt, metaller		0,001296 - 0,001479%	Elektronik
Papper	0,08%	Övrigt		0,003456 - 0,003944%	Elektronik

Genomföring - 0,13% - 0,16% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
EPDM synonym Etylen-propylen-dicyklopentadien polymer	100%	25034-71-3	Saknas	0,13 - 0,16%	

Kablage, isolering halogenfri - 0,25% - 0,28% 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	0,1525 - 0,1708%	
Polyetylen, PE, hög densitet (HDPE), låg densitet (LDPE), linjär lågdensitetspolyeten	17%	9002-88-4		0,0425 - 0,0476%	
Eten-vinylacetat kopolymer synonym EVA	17%	24937-78-8	Saknas	0,0425 - 0,0476%	
Stabilisator, ospecificerad	5%	Övrigt, kemikalier		0,0125 - 0,014%	

Kablage, koppar - 0,33% - 0,37% 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	0,33 - 0,37%	

Pulverlack - 1,8% - 1,81% av hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Bis(2,4-di-tert-butylphenyl)pentaerythritol diphosphite	0,5%	26741-53-7	247-952-5	0,009 - 0,00905%	
Epoxipolyesterlack	99,5%	Övrigt, polymer		1,791 - 1,80095%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat

97,02% - 102,38%

Särskilt farliga ämnen

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

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2024-01-23

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?	Ja
Energiklass	D

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 producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Ja
---	----

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
---	----

Stomme, insatsplåt, opalskiva, bländskydd går att återanvända även efter elektronikens livslängd. Samtliga delar går att byta ut. XX% 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 95% 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 5% varan när den är slutanvänd.

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

Elektronik sorteras som farligt avfall.

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
70 201 30	1221/DT L120 830	7330139120540
70 201 31	1221/DT L120 840	7330139120557
70 201 32	1221/DT L120 830 HO	7330139120564
70 201 33	1221/DT L120 840 HO	7330139120571
70 201 34	1221/DT L120 830 DA	7330139120588
70 201 35	1221/DT L120 840 DA	7330139120595
70 201 36	1221/DT L150 830	7330139120601
70 201 37	1221/DT L150 840	7330139120618
70 201 38	1221/DT L150 830 HO	7330139120625
70 201 39	1221/DT L150 840 HO	7330139120632
70 201 40	1221/DT L150 830 DA	7330139120649
70 201 41	1221/DT L150 840 DA	7330139120656
70 201 42	1221/L120 830	7330139120663
70 201 43	1221/L120 840	7330139120670
70 201 44	1221/L120 830 HO	7330139120687
70 201 45	1221/L120 840 HO	7330139120694
70 201 46	1221/L120 830 DA	7330139120700
70 201 47	1221/L120 840 DA	7330139120717
70 201 48	1221/L150 830	7330139120724
70 201 49	1221/L150 840	7330139120731
70 201 50	1221/L150 830 HO	7330139120748
70 201 51	1221/L150 840 HO	7330139120755
70 201 52	1221/L150 830 DA	7330139120762
70 201 53	1221/L150 840 DA	7330139120779

Produktdatablad	Hugin-Hugin DT.pdf
PrestandadeklARATION	
Säkerhetsblad	
RoHS-intyg	Hugin DoC 201207.pdf
MiljövarudeklARATION	
Skötselanvisning	

Övriga bifogade dokument

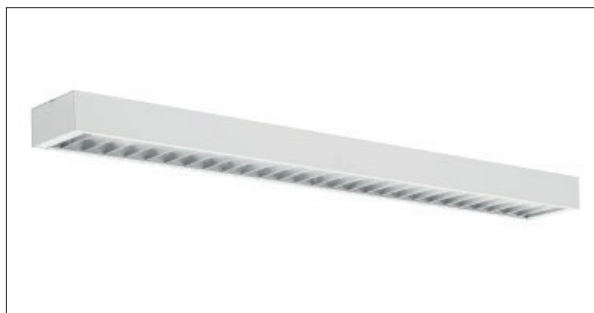
-proton-group-ab-diploma-20-24.pdf

INTERIÖR
IP20



Hugin | Hugin DT

Allroundarmatur för montering dikt tak eller pendlad



- Montering dikt tak eller pendlad
- Två längder
- Olika varianter av typer av styrning
- Finns med högt ljusflöde, H0
- Kan fås med CRI90
- Pendlad armatur kan levereras rampbar

Hugin | Hugin DT

Allroundarmatur för montering dikt tak eller pendlad

Nya interiörarmaturen Hugin för montering dikt tak eller pendlad bygger på ett armaturkoncept med optikmoduler i två längder; 1200 och 1500 mm som kombineras med olika stommar.

Hugin är en effektiv allmänbelysning för till exempel kontor, butik eller skola och finns även med högt ljusflöde, HO.

DALI kan kopplas som Dali eller som impulsstyrning/Switch.

Hugin kan på förfrågan levereras med ljusstyrning CASAMBI så att man enkelt kan styra sin belysning trådlöst med mobil eller läsplatta. Med hjälp av en app bygger man sitt eget nätverk av valfritt antal armaturer med möjlighet att göra olika scenarier och tidsstyrningar.

På förfrågan kan Hugin beställas med CRI 90.

Pendlade Hugin kan på förfrågan levereras rampbar.

Fakta

IP-klass	20
Ra (CRI)	>80
SDCM	3

Livslängd

LLMF vid 50000h Ta25°C 0,90

LLMF vid 100000h Ta25°C 0,75

Bibehållning ljusflöde 50000h L90

Bibehållning ljusflöde 75000h L85

Bibehållning ljusflöde 100000h L80

Livslängd driftdon @ Ta25°C 100 000/10% failure

Anslutning

Armatur DT har plint för inkoppling centralt i armatur. På förfrågan även med överkoppling 5x2,5 mm².

Pendlad armatur tänd/släck försedd med 3 m sladd med stickkontakt.

Armatur DALI försedd med monterad 5-ledarsladd, 3m. På förfrågan även med överkoppling 5x2,5 mm².

Montering

Armatur DT monteras dikt tak med hjälp av nyckelhål.

Pendlad armatur med medföljande wire (1,5 m) och reutlingrupphäng.

Pendlad armatur kan på förfrågan levereras rampbar.

Övrigt

Garanti enligt ALEM09.



Artikelnr	Benämning	Färg	Effekt W	Armatur-ljusflöde lm	Färgtemperatur K*	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm
E7020130	Hugin DT L120 830	Vit	31	3570	3000	1195	128	73
E7020132	Hugin DT L120 830 HO	Vit	54	6000	3000	1195	128	73
E7020134	Hugin DT L120 830 DA	Vit	31	3570	3000	1195	128	73
E7020136	Hugin DT L150 830	Vit	50	5500	3000	1481	128	73
E7020138	Hugin DT L150 830 HO	Vit	70	8190	3000	1481	128	73
E7020140	Hugin DT L150 830 DA	Vit	50	5500	3000	1481	128	73
E7020142	Hugin L120 830	Vit	31	3570	3000	1195	128	73
E7020144	Hugin L120 830 HO	Vit	54	6000	3000	1195	128	73
E7020146	Hugin L120 830 DA	Vit	31	3570	3000	1195	128	73
E7020148	Hugin L150 830	Vit	50	5500	3000	1481	128	73
E7020150	Hugin L150 830 HO	Vit	70	8190	3000	1481	128	73
E7020152	Hugin L150 830 DA	Vit	50	5500	3000	1481	128	73

*Samtliga modeller finns även med färgtemperatur 4000K.

Rätt till mått- och konstruktionsförändringar samt justering av produktspecifikationer förbehålles.

EU Declaration of Conformity*The manufacturer or representative*

Name	Proton Lighting AB
Address	Box 1002, SE-331 29 Värnamo, Sweden

herewith declares, that the product

Type of equipment	luminaire
Product designation	Hugin 7020108-7020153

is in conformity with the provisions of the following EU directives

2014/35/EU (LVD) Low Voltage Directive
2014/30/EU (EMC) Electromagnetic compatibility Directive
2014/53/EU (RED) Radio Equipment Directive
2009/125/EC (ErP) EcoDesign requirements for energy-related products Directive
2011/65/EU, 2015/863/EU (RoHS) Restriction of the use of certain Hazardous Substances

and that the following harmonized standards have been applied (where applicable)

EN 60598-1:2015 +A1:2018 Luminaires - Part 1: General requirements and tests
EN 60598-2-1:1989 Particular requirements - Fixed general purpose luminaires
EN 60598-2-2:2012 Particular requirements - Recessed luminaires
EN 60598-2-24:2013 Particular requirements - Luminaires with limited surface temperatures
EN 62031 LED modules for general lighting - Safety specifications
EN 62471 Photobiological safety of lamps and lamp systems

EN 61347-1:2015 Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 61347-2-13:2014 Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

EN 55015:2013 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤16 A per phase and not subject to conditional connection

Year in which CE mark was first affixed:	2020
	
Name:	Mattias Möller
Function:	R&D Manager



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, appearing to read 'Branislav Slavic', written over a horizontal line.

Branislav Slavic
Vattenfall Business Sales Nordic