



Technische Installaties

Bemonsteringsboek

Projectnaam: Strijp S,
Appartementencomplex S1

Plaats: Eindhoven

Projectnr.: 17.18.003

Datum: 23-04-2020

Versie: V1.3

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave:	pagina 2
Elektrotechnische installatie:	pagina 3
Schakelmateriaal:	pagina 4-5
Armaturenlijst:	pagina 6
Armaturen:	pagina 7-13
Beldrukker/videofoon installatie:	pagina 14-17
Rookmelder:	pagina 18-19
Meterkast:	pagina 20
Toegangscontrole:	pagina 21-24
Werktuigbouwkundige installatie:	pagina 25
Inbouwreservoir:	pagina 26
RVS douchegoot:	pagina 27
Elektrische radiator:	pagina 28
Wasmachinekraan + sifon:	pagina 29
Ventilatie:	pagina 30-31
Thermostaat:	pagina 32

3:

Elektrotechnische Installatie



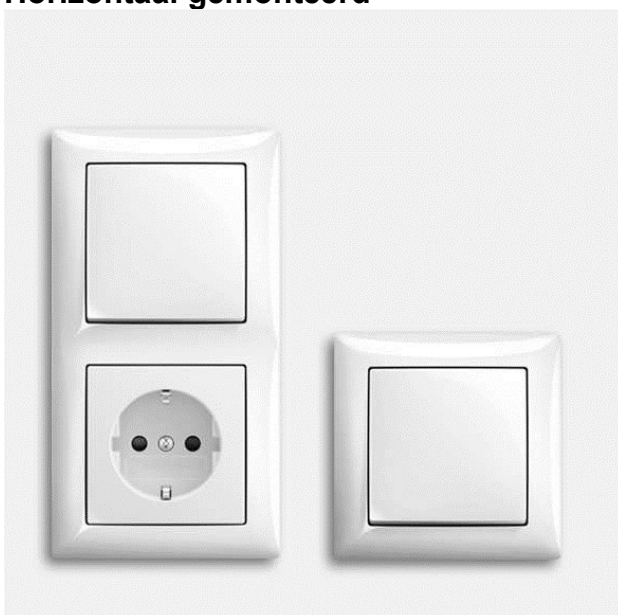
Technische Installaties

4:

Dubbele wandcontactdoos
Fabricaat: Busch - Jaeger
Type: Balance SI
RAL 9010
Volledig inbouw
Met randaarde
Horizontaal gemonteerd



Enkelpolige schakelaar en
schakelaar /
wandcontactdooscombinatie
Fabricaat: Busch - Jaeger
Type: Balance SI
RAL 9010
Volledig inbouw
Met randaarde
Horizontaal gemonteerd



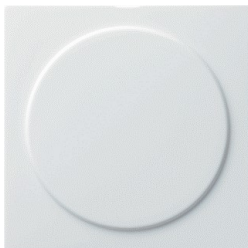
5:

Blindplaat

Fabricaat: Attema

RAL 9010

Afdekking t.b.v. loze leidingen



6:

ARMATURENLIJST

<u>Code</u>	<u>Fabrikaat</u>	<u>Type</u>	<u>Lamptype / kleur</u>
A	Opple	WP Performer G2	LED / 4000K
B	Etap	R8	LED/ 830
C	IdealLux	Andromeda AP2	LED / 3000K
E	IdealLux	Twin Ap1	1x28W G9
L	Keylight	Profile 6	Led 70W 3000K Opal

OPPLE



LED Waterproof Perform

Eigenschappen

- Waterdicht armatuur met hoge efficiëntie van 110lm/W
- Beschikbaar in 3 lengtes en 6 lumenpakketten
- Versies met DALI of ingebouwde noodverlichting
- Speciaal voor LED ontwikkeld "sealed for life" ontwerp (IP65)
- Schokbestendig polycarbonaat behuizing (IK08)
- Voorzien van doorvoerbedrading
- UV bestendige polycarbonaat
- Standaard geleverd met RVS montazeklem

Voordelen

- Tot 60% lager energieverbruik dan traditionele TL-verlichting
- Snelle installatie door doorvoerbedrading en eenvoudige connectie aan uiteinden
- Brede range maakt het juiste armatuur altijd beschikbaar
- Extra stevig maar slank ontwerp voor grote toepasbaarheid
- HACCP conform

Toep



Industrieel



Ziekerhu

Technische specificaties	
Aan / uit cycli	100.000
Kleur consistentie (SDCM)	4
Dimbaar	Nee
Beam angle (°)	110/120
Afwerking	RAL 7035
IP	IP65
IK	IK08
Beveiligingsklasse	I
Ingebouwde driver (Ja/Nee)	Ja
Gloedruddtest	650
Uitvalkans driver	1% bij 5.000 uur
Gewicht (kg/stk)	0,89
PF	0,9

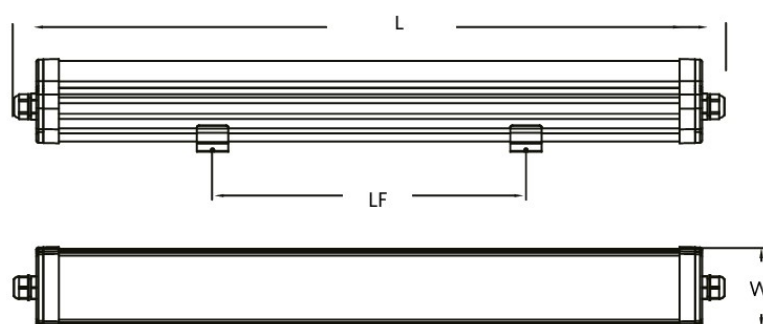
Elektrische aansluiting	
Frequentie (Hz)	50/60
Voltage (V)	220-240
AC/DC	AC

Materiaal eigenschappen	
Behuizing	PC
Optiek	PC/ALU
Bevestigingsclips	KVS

Toepassingen	
Bedrijfstemperatuur	-20 - +40°C
Opslagtemperatuur	25 °C
Opbergtemperatuur	-25 - +50°C

Artikel- en verpakkingsinformatie

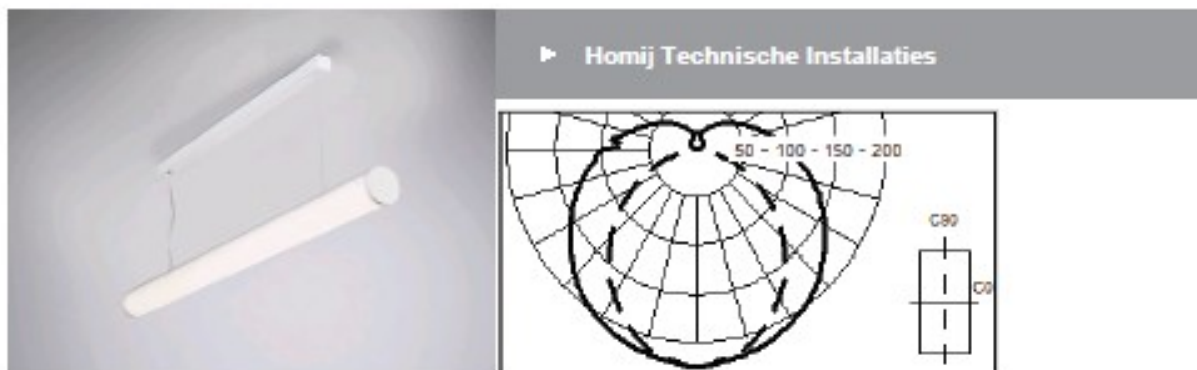
Artikel	Dooswaaiklink (lengte/breedte)	Dooswaaiklink (lengte/breedte)
Maatschets (mm)		



Model	L (mm)
LEDWaterproof-P2 L653-12.5W	685
LEDWaterproof-P2 L653-23W	685
LEDWaterproof-P2 L1263-23W	1290
LEDWaterproof-P2 L1263-40W	1290
LEDWaterproof-P2 L1563-27W	1590
LEDWaterproof-P2 L1563-51W	1590
LEDWaterproof-P2 L1563-51W	1590

Model	L (mm)
LEDWaterproof-P2 L653-13W-DALI	685
LEDWaterproof-P2 L653-24W-DALI	685
LEDWaterproof-P2 L1263-24W-DALI	1290

Code B - Trappenhuis
ETAP
R8
R820R1/LEDW45S



R821R1/LEDW45S

pendelarmatuur - diffusor - langwerpig
- Structuurlak wit (RAL 9003)
aluminium profiel

Mechanische karakteristieken

afmetingen: (lxbxh) 1162 mm x 80 mm x 121 mm

Optiek

met diffusor - HaloOptics® voor hoog rendement
lichtgevende oppervlakte: 0.0822 m²

Lamp

lamptype: LED LP
kleurtemperatuur: 3000K / warm wit

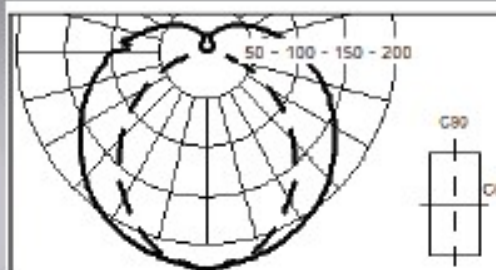
Elektrische uitrusting

S: driver niet-dimbaar
spanning: 220-240V
frequentie: 50-60Hz AC
opgenomen vermogen: 43.5 W
fotobiologische veiligheid: IEC/TR 62778 :
risicogroep 0 onbegrensd

Luminantie

armatuurlichtstroom: 4439 lm

Homij Technische Installaties



Lichtsterkten in cd/klm

gamma	C 0	C 45	C 90	gamma	C 0	C 45	C 90
0°	223	223	223	90°	98	84	1
5°	220	220	220	95°	82	53	1
10°	219	217	215	100°	81	51	2
15°	218	213	209	105°	73	46	3
20°	213	206	199	110°	67	42	4
25°	208	198	187	115°	60	38	5
30°	202	189	173	120°	54	35	7
35°	197	179	160	125°	48	32	8
40°	190	168	145	130°	44	29	9
45°	182	156	128	135°	40	27	11
50°	173	145	111	140°	38	25	11
55°	165	133	94	145°	31	23	12
60°	155	121	78	150°	28	21	12
65°	148	110	60	155°	25	19	12
70°	138	99	44	160°	22	18	12
75°	128	89	29	165°	19	16	14
80°	118	79	16	170°	17	16	16
85°	108	70	6	175°	17	17	17
90°	98	64	1	180°	18	18	18

Gecorrigeerde verblindingsindicatie in relatie 4490lm

Rho Plafond	70% 70% 50% 50% 3
Rho Wanden	50% 30% 50% 30% 3
Rho Vloer	20% 20% 20% 20% 2
Ruimteafmeting X Y	Perspectief dwars t.o.v. lampen
2H 2H	17.8 19.0 18.4 19.6 2
3H	20.0 21.0 20.5 21.6 2
4H	21.0 22.0 21.6 22.6 2
6H	22.0 23.0 22.7 23.6 2
8H	22.5 23.4 23.2 24.1 2
12H	23.0 23.9 23.6 24.5 2
4H 2H	18.4 19.4 19.0 20.0 2
3H	20.7 21.6 21.4 22.2 2
4H	22.0 22.7 22.6 23.4 2
6H	23.2 23.9 23.9 24.6 2
8H	23.8 24.4 24.5 25.1 2
12H	24.4 24.9 25.1 25.6 2
6H 4H	22.2 22.9 22.9 23.6 2
6H	23.7 24.3 24.4 25.0 2
8H	24.5 24.9 25.2 25.7 2
12H	25.2 25.6 26.0 26.4 2
12H 4H	22.3 22.8 23.0 23.5 2
6H	23.8 24.3 24.5 25.0 2
8H	24.6 25.0 25.4 25.8 2
S = 1.0H	+0.1 /
1.5H	+0.2 /
2.0H	+0.2 /

Gemiddelde luminanties in cd/m²/4490lm

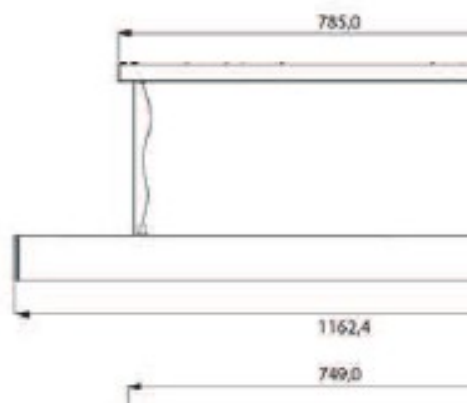
gamma	C 0	C 30	C 45	C 60	C 90
45°	6286	6272	6305	6533	6714
50°	6015	5987	5965	6110	6308
55°	5791	5698	5627	5697	5873
60°	5574	5433	5325	5305	5388
65°	5390	5218	5057	4932	4825
70°	5232	5019	4834	4615	4220
75°	5069	4856	4647	4351	5461

Verlichtingsrendementen volgens IES in %

Verlichtingsrendementen volg

10:

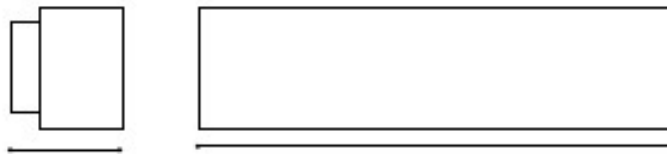
DIN: B34 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)
 DIN_U: $\Phi u = 0.79$
 DIN_SU: $\Phi su = 0.45$
 SO: $\Phi so = 0.91$
 UTE: G



11:

Code C - Gang tussen woonblok en parkeergarage

IdealLux
Andromeda AP2 E27 max 2x60W IP54 Grey



Behuizing armatuur van gegoten aluminium met een vernis afwerking.
Matglas, op en neer door dubbele diffusor.

Technische informatie:

Breedte: 45,0 cm

Hoogte: 8,0 cm

Diepte: 9,5 cm

Gewicht: 1,40 kg

Beschermingsgraad: IP54

Kleur: Grijs

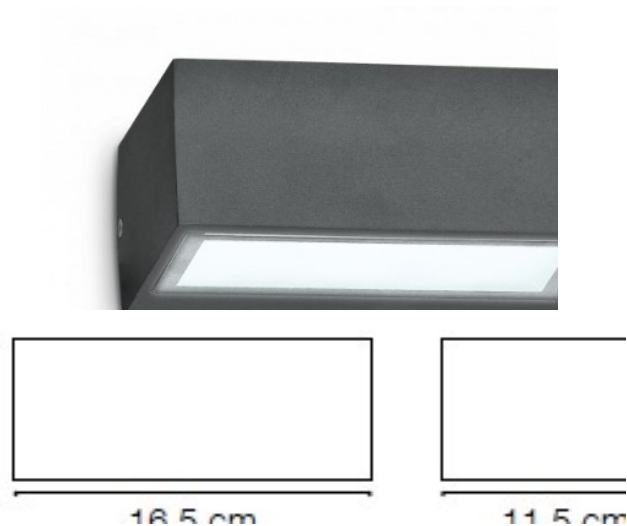
Lampen: 2xE27 max. 60W (niet inbegrepen)

CE keur.

12:

Code E - balkons

IdealLux
Twin AP1 G9 max 1x28W IP44 Antracite



Antraciet, rechthoekige wandlamp, perfect voor buitenverlichting in tuin, terras of balkon vanwege de beschermingsgraad IP 44, wat de lamp stof- en waterbestendig maakt.

De buitenzijde is gemaakt van gegoten aluminium met een dubbel transparant glazen scherm dat zowel naar boven al naar beneden verlicht.

De G9 aansluiting maakt het gebruik van elk type lamp mogelijk: halogeen, fluorescerend of LED, apart verkrijgbaar.

Technische informatie:

Breedte: 16,5 cm

Hoogte: 6,5 cm

Diepte: 11,5 cm

Gewicht: 0,510 kg

Beschermingsgraad: IP44

Kleur: Antraciet

Lampen: 1xG9 max. 28W (niet inbegrepen)

CE keur.

13:

Code L - Gangen

(verticale montage)

Powerlight / Keylight
Led 70W 3000K
CRI>90 3300mm Opal



14:

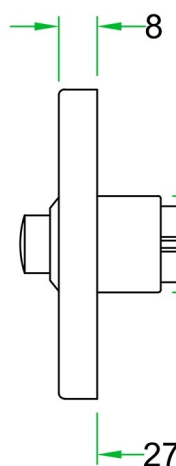
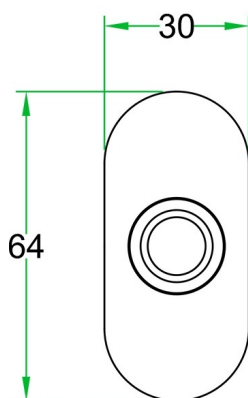
Beldrukker

Fabricaat: Artitec

Type: Ovaal

Materiaal: RVS

Afmetingen: HxBxD 64x30x8 mm



15:

Videofoon

Binnentoestel

CX MODO 7 Touchscreen kleurenmontitor



CX Mode keurenmonitor met 7" touchscreen kleurenbeeldscherm, on-screen display (OSD), geschikt voor handsfree communicatie, bediening van zelfoproep camerabeeld, videogeheugen en doorschakeling bij afwezigheid, activering van (trap-)verlichting en automatische deuropening, intercom met andere appartementen en met een telefoonlijst voor 32 namen.

Deze monitor dient lokaal te worden gevoed.

Voeding wordt meegleverd. Afmetingen (hxbxd): 136 x 210 x 21mm

16:

Deurpost

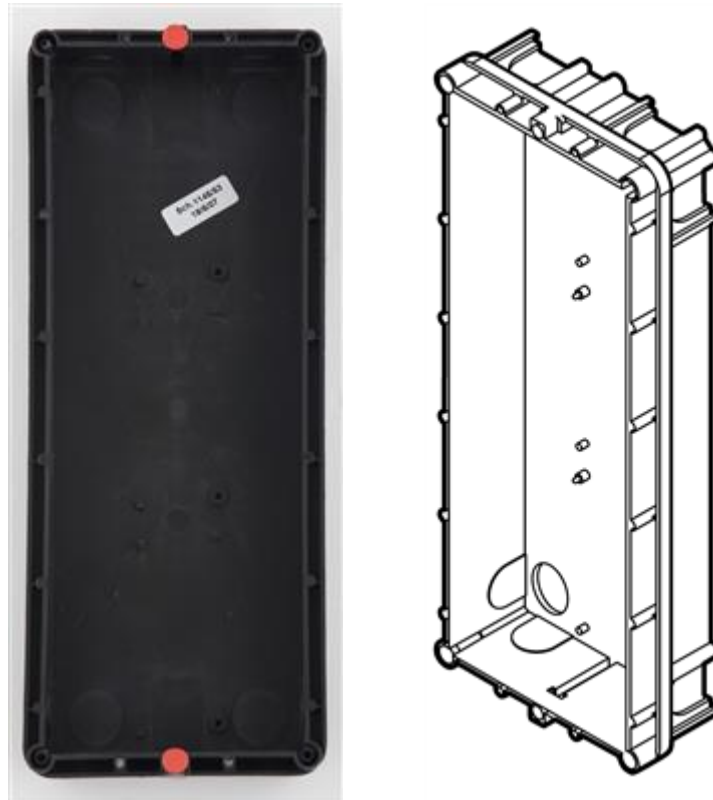
Elekta Soft entreepaneel 1060/13



Elekta Soft touch entreepaneel voor IPerVoice en IPerCom systemen. Entreepaneel met rookglas voorzijde, soft touch toetsen en kleurencamera, verlichting, 3,5" TFT beeldscherm, alfanumeriek toetsenbord, deuropenercode's en lezer voor elektronische sleutels. IP44 waterbestendig, Afmetingen: 310 x 130 x 42 mm (hxbxd).

17:

Inbouwdoos voor 3 modules 1145/53



Sinthesi S2 / Alpha inbouwdoos voor 3 modules. Inbouwmaat muur: 294 x 118 x 45 mm (hxbxd). Sparing postkast of zuil: 276 x 100 mm (hxbxd).

Rookmelder In appartementen Rookmelder FH 250



SENSOTEC™
Firehawk
OPLOSSINGEN VOOR UW VEILIGHEID

VOORZIEN
X-Pro
 &
TSE-Techn

230V Gevoede Rookmelders FH250 Serie

FH250BB
 Alkaline batterij back-up (3xAAA)

FH250LB
 Long Life Lithium batterij back-up

FH250RB
 Oplaadbare Lithium cel back-up



De nieuwe en opwindende **Fast-Fix** optische rookmelders zijn voorzien van onze unieke **X-Profile** photo-electrische kamer, gestuurd door bespoke software en voorzien van **TSE-TECHNOLOGIE** (Thermal Stability Enhancement), specifiek ontworpen om vals alarm te voorkomen terwijl de detectie van rook en vuur wordt geoptimaliseerd.

- Unieke **X-Profile** detectie kamer gestuurd door bespoke software.
- **TSE-Technology** (Thermal Stability Enhancement) zorgt voor stabiliteit in elke omgeving, ontworpen om vals alarm te voorkomen terwijl de detectie van rook en vuur wordt geoptimaliseerd.
- **ALARM STIL KNOP**. Ideaal in niet-nood situaties (vals alarm).
- Onderdruk **LAGE BATTERIJ WAARSCHUWING SIGNAAL** voor 10 uur. Beschermende werking tijdens slaapuren gegarandeerd
- **TEST KNOP**. Extra groot voor extra bedienings gemak.

Fast-Fix

- Nieuw **Fast-Fix** design vereenvoudigt de montage en de bedrading van de grondplaat.
- Nieuw push fit bekabeling aansluiting – snel en veilig.

19:

Rookmelder

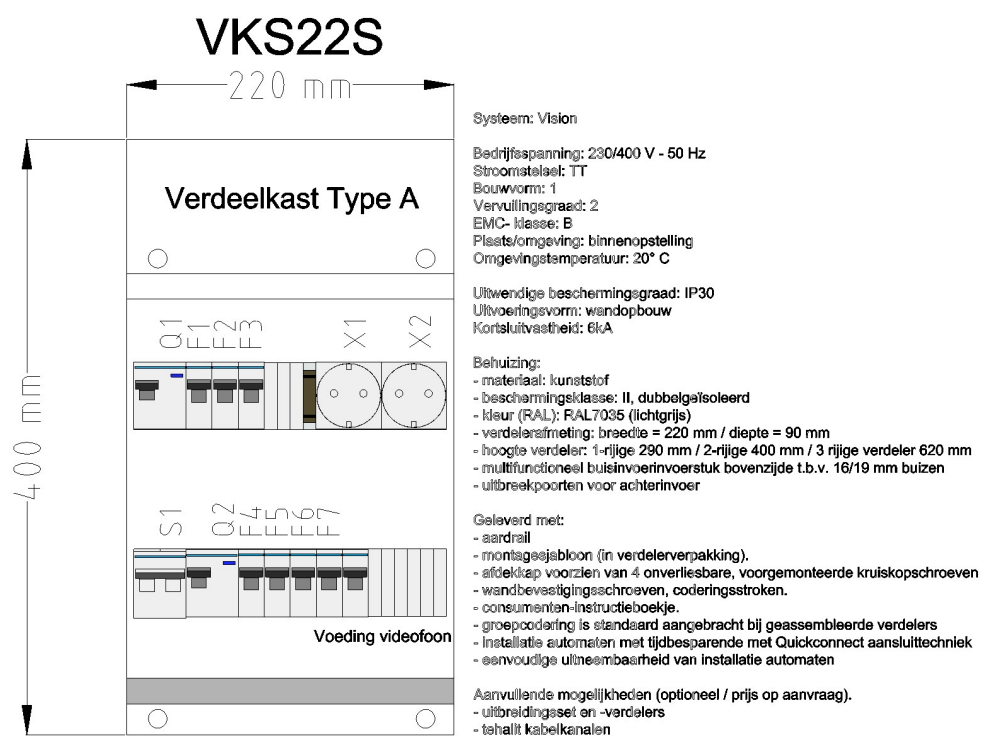
**In het ganggebied
tbv “Rookschakelaar”**



Meterkast

Merk Hager serie Vision

Voorbeeld:



Toegangscontrole

Wandlezer XS4

Voorbeeld:



Alle communicatie tussen de drager en de wandlezer is gecodeerd en beveiligd.

- Voor gebruik binnen en buiten in combinatie met accessoires, IP46 bescherming tegen het binnendringen van water.
- Voor montage op een oppervlak of verzonken in de muur.

22:

“Drager” / „Tag“

XS4 tag contactloos



23:

Elektrische sluitplaat



Doordat het mechanische slot voorzien is van een dagschootblokkering en de elektrische deuropener voorzien van een speciale ANSI lip is de dagschoot niet terug te duwen als de deur is vergrendeld (niet te “flipperen”).

24:

Elleboogschakelaar



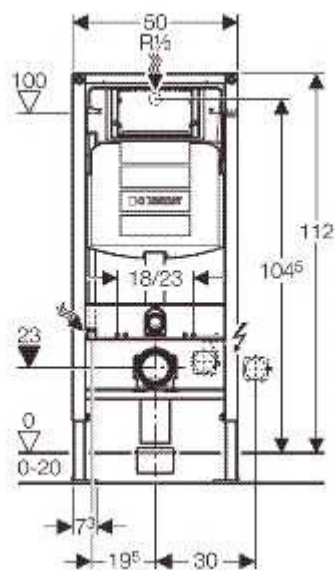
25:

Werktuigbouwkundige Installatie

26:

Inbouwreservoir

Geberit Duofix



RVS douchegoot



Merk	Easy Drain
Serie	Multi
Lengte (mm)	700
Stelvoeten	Inclusief
Montage	Vloer
Aansluiting	Zijuitloop (onderuitloop separaat bestelbaar)
Aansluiting (mm)	50
Min. inbouwdiepte(mm) (inbouwdeel)	59
Inbouwdiepte (mm) (incl. rooster)	79
Max. afvoercapaciteit ingang douche (l/min)	26
Max afvoercapaciteit achterzijde douche (l/min)	N.A.
Max. afvoercapaciteit (l/min)	26
Voorgemonteerd waterdicht doek (WPS)	Exclusief
Sifon eigenschappen	Reinigbaar sifon, Draaibaar en verstelbaar sifonhuis, Inkortbaar sifonhuis.
Hoogte waterslot (mm)	30 / 35 / 50
Aansluiting	Zijuitloop (onderuitloop separaat bestelbaar)
Materiaal sifon	ABS
Rooster afwerking	Geborsteld roestvrij staal
Rooster patroon	Fixt
Rooster breedte (mm)	98
Rooster tegeldikte (mm)	N.A.
Verstelbaar rooster	Ja
Frame type	N.A.
TAF frame materiaal	N.A.
Frame afwerking	N.A.
Frame breedte (mm)	N.A.
Rolstoel toegankelijk	Ja
Verlengset beschikbaar	Nee

Elektrische radiator

Zehnder Aura E (300W)
(PBEZ-080-40/MQ)

Elektrische radiator RAL 9016
Bediening op radiator met weekprogramma



LCD bediening met weekprogramma en Slimme sensor (open raam detectie)

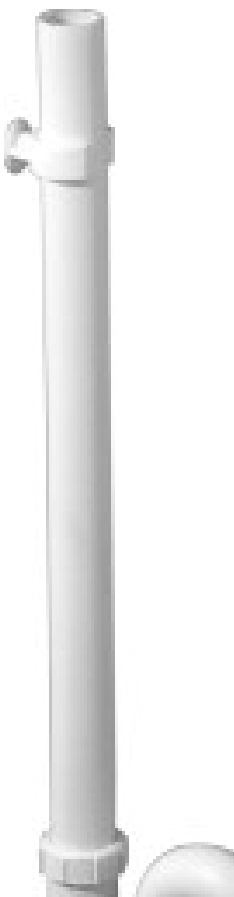
29:

Wasmachinekraan + sifon

WASMACHINEKRAAN 1/2" BUI.DR KNOP
MET BELUCHTER EN TERUGSLAGKLEP



MC-alpine wasmachine afvoerset PVC wit



30:

Ventilatie woningen

Ventilatiebox Duco Silent



kunststof rooster 125



31:

Bediening standenregelaar ventilatie Duco



Ruimte thermostaat (verwarmen - koelen)



Danfoss Icon™ 24 V thermostaat

Doel van regeling

Kamerthermostaat voor regeling van de
ruimtetemperatuur

Van 0 °C tot +40 °C

Omgevingstemperatuurbereik, continu
gebruik

Hermetische afdichting (IP-
beschermingsklasse)

IP 21

Voedingsspanning

24 V DC

Conformiteitsverklaring op basis van de
volgende richtlijnen

EMC, RoHS, WEEE

Elektrische veiligheid

Klasse III

Externe sensor

Type NTC, 47 kΩ bij 25 °C (optioneel,
088U1110)

Type

Elektronische thermostaat met
aanraakinterface

Gebruikersinterface

Capacitief aanraakscherm met continue
verlichting

Display-type

Hybride: enkele rode LED's en segmenten

Functies van display

schakelt uit na 10 seconden als het niet wordt
gebruikt

Omgevingstemperatuur bij opslag

Van -20 °C tot +65 °C

Controller type

Instelbaar met pulsbreedtemodulatie

Stroomverbruik

0,2 W

Vloersensor (optioneel)

NTC 47 kΩ, 3 m, IP 68

Materiaal van de behuizing

Witte onderdelen: PC ASA

Grijze onderdelen: PC, 10% glas

ErP klasse

(2%)

Kleur

Wit RAL9010 / Donkergrijs RAL7024