



Parkeergarage

Ondergrondse parkeergarage meergezinswoning

Opmerkingen vooraf

Aanwijzingen voor de planning:

De energieverbruikswaarden houden geen rekening met lichtdecors en de dimtoestanden daarvan.

Inhoud

Voorblad	1
Opmerkingen vooraf	2
Inhoud	3
Contacten	6
Beschrijving	7
Beelden	8
Armaturenlijst	9

Productgegevens

LUMISSION - LUMISSION UPLOAD 400 1500 4000K 0717 (1x LED)	10
LUMISSION - LUMISSION UPLOAD 400 2400 4000K 0717 (1x LED)	11
Performance in Lighting - ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035 (1x ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840)	12
Performance in Lighting - ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840 GR-RAL7035 (1x ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840)	13
Performance in Lighting - ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840 GR-RAL7035 (1x ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840)	14

Terrein 1 - Gebouw 1

parking

Beschrijving	15
Armaturenlijst	16

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

berging

Beschrijving	17
Positieschema armaturen	18
Armaturenlijst	20

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

huisvuilberging

Beschrijving	21
Positieschema armaturen	22
Armaturenlijst	24

Inhoud

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

Parking

Beschrijving	25
Positieschema armaturen	26
Armaturenlijst	32

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

sas trap 1

Beschrijving	33
Positieschema armaturen	34
Armaturenlijst	36

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

tellerlokaal elek

Beschrijving	37
Positieschema armaturen	38
Armaturenlijst	40

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

tellerlokaal gas

Beschrijving	41
Positieschema armaturen	42
Armaturenlijst	44

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

tellerlokaal water

Beschrijving	45
Positieschema armaturen	46
Armaturenlijst	48

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

trap 1

Beschrijving	49
--------------------	----

Inhoud

Terrein 1 - Gebouw 1 - parking

water teller

Beschrijving 50

Woordenlijst51

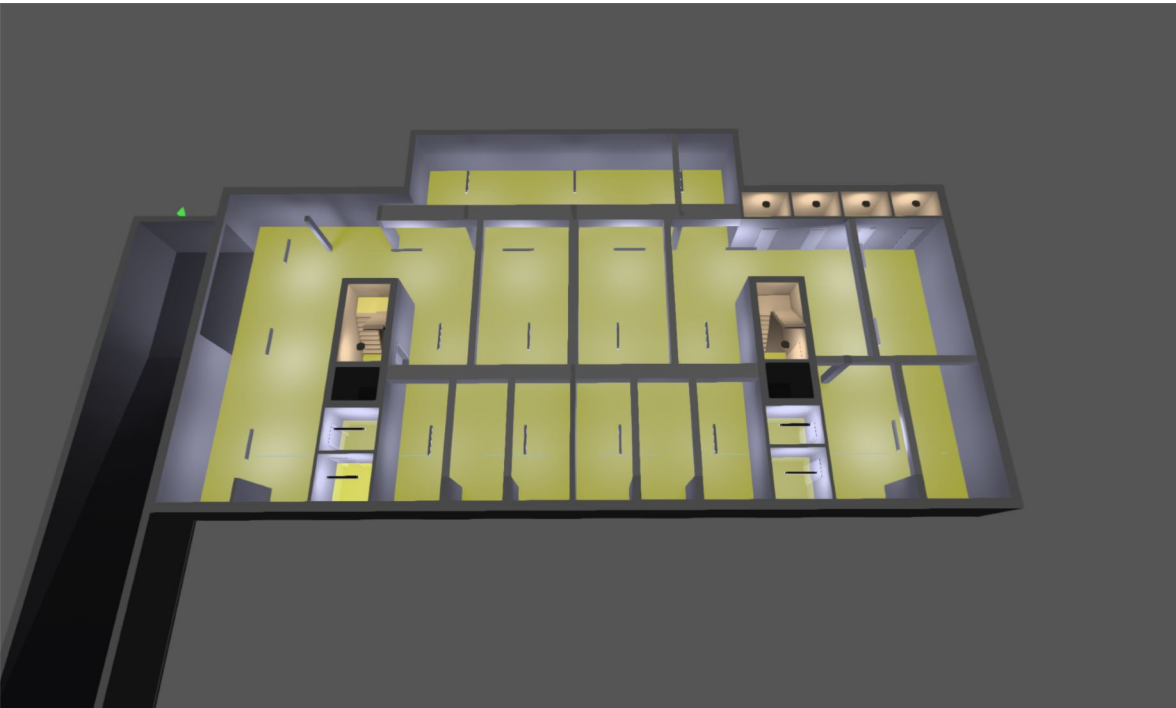
Contacten



Dewolf Dimitri

DD-Technix
Vijfwegen 16
8511 Aalbeke

T 0479409097
dimitri@dd-technix.be



Beschrijving

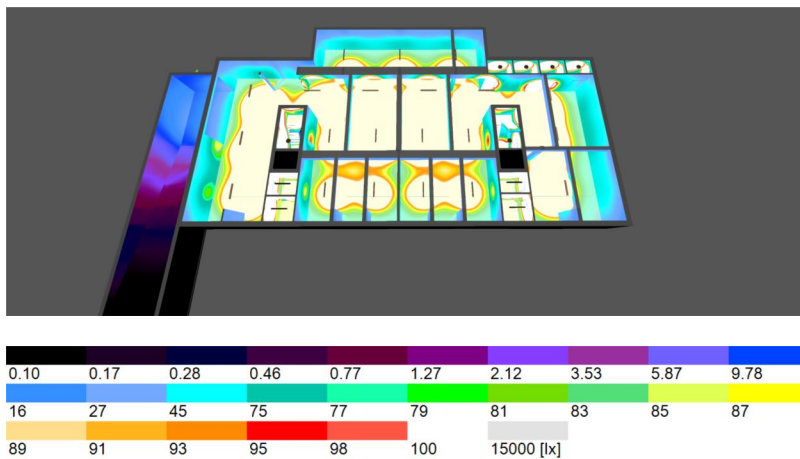
Dewolf Dimitri

DD-Technix
Vijfwegen 16
8511 Aalbeke

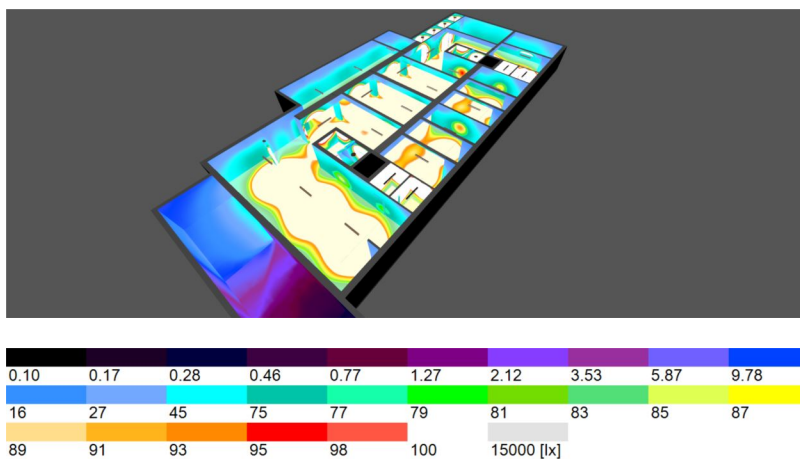
T 0479409097
dimitri@dd-technix.be

Beelden

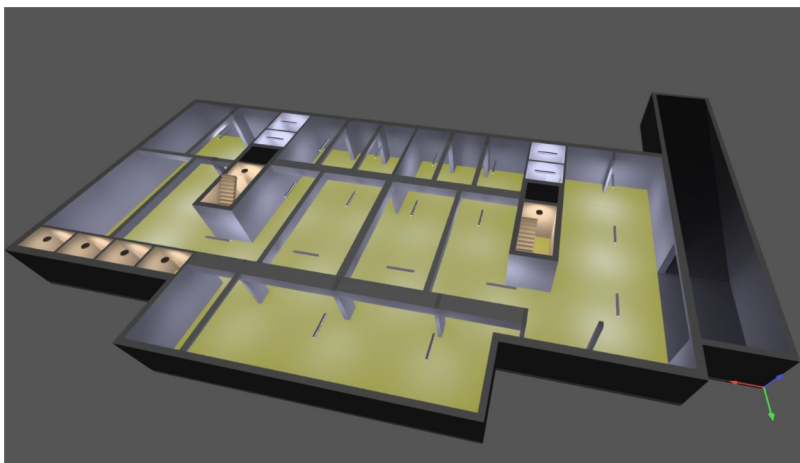
Parkeergarage



Parkeergarage



parkeergarage



Armaturenlijst

 Φ_{totaal}

107814 lm

 P_{totaal}

971.2 W

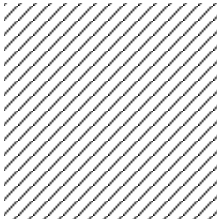
Lichtrendement

111.0 lm/W

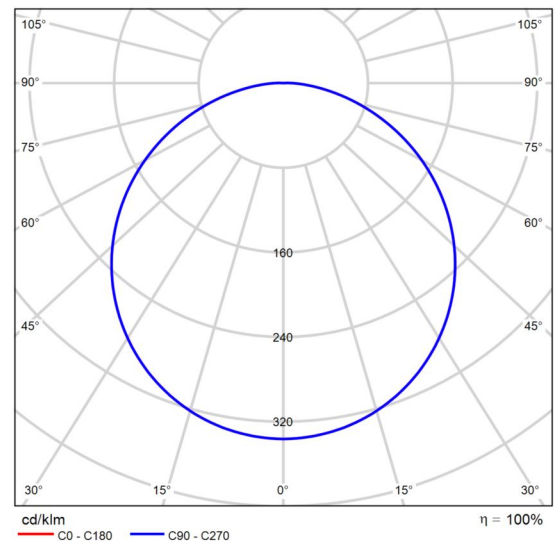
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
4	LUMISSIO N		LUMISSION UPLOAD 400 1500 4000K 0717	14.8 W	1471 lm	99.4 lm/W
5	LUMISSIO N		LUMISSION UPLOAD 400 2400 4000K 0717	24.3 W	2406 lm	99.0 lm/W
15	Performa nce in Lighting	3103915	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035	23.5 W	2698 lm	114.8 lm/W
6	Performa nce in Lighting	3103919	ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840 GR-RAL7035	51.0 W	5494 lm	107.7 lm/W
4	Performa nce in Lighting	3103927	ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840 GR-RAL7035	33.0 W	4099 lm	124.2 lm/W

Productgegevensblad

LUMISSION LUMISSION UPLOAD 400 1500 4000K 0717



P	14.8 W
Φ_{Lamp}	1471 lm
Φ_{Armatuur}	1471 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	99.4 lm/W
CCT	2955 K
CRI	84



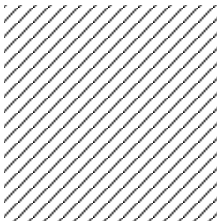
Polaire LVK

f-waardering volgens UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	30
p Wanden	50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30	30
p Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ruimteafmeting X Y	Zichtlijn dwars t.o.v. lampas						Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8	17.9	19.3	18.2	19.5	19.8	
	3H	19.5	20.8	19.9	21.1	21.3	19.5	20.8	19.9	21.1	21.3	
	4H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0	
	6H	20.8	21.9	21.1	22.2	22.5	20.8	21.9	21.1	22.2	22.5	
	8H	21.0	22.0	21.3	22.4	22.7	21.0	22.0	21.3	22.4	22.7	
	12H	21.1	22.1	21.5	22.5	22.8	21.1	22.1	21.5	22.5	22.8	
4H	2H	18.6	19.8	18.9	20.1	20.4	18.6	19.8	18.9	20.1	20.4	
	3H	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1	20.4	21.5	20.8	21.8	22.1	
	4H	21.3	22.2	21.7	22.5	22.9	21.3	22.2	21.7	22.5	22.9	
	6H	21.9	22.7	22.4	23.1	23.5	21.9	22.7	22.4	23.1	23.5	
	8H	22.2	22.9	22.6	23.4	23.8	22.2	22.9	22.6	23.4	23.8	
	12H	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0	
8H	4H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.2	21.6	22.3	22.0	22.7	23.2	
	6H	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0	
	8H	22.8	23.3	23.3	23.8	24.3	22.8	23.3	23.3	23.8	24.3	
	12H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	
12H	4H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	
	6H	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0	22.5	23.1	23.0	23.5	24.0	
	8H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Standaardtabel		BK06					BK06					
Correctie-opteltal		5.5					5.5					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 1471lm Totale lichtstroom												

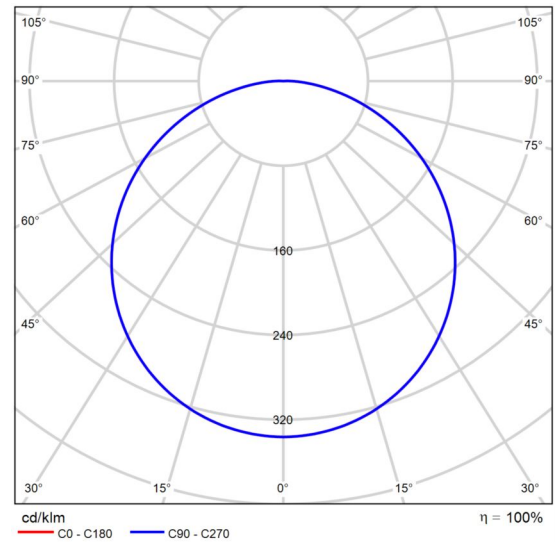
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

LUMISSION LUMISSION UPLOAD 400 2400 4000K 0717



P	24.3 W
Φ_{Lamp}	2406 lm
$\Phi_{Armatuur}$	2406 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	99.0 lm/W
CCT	2955 K
CRI	84



Polaire LVK

f-waardering volgens UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	19.6	21.0	19.9	21.2	21.5	19.6	21.0	19.9	21.2	21.5	
	3H	21.2	22.5	21.6	22.8	23.1	21.2	22.5	21.6	22.8	23.1	
	4H	21.9	23.1	22.3	23.4	23.7	21.9	23.1	22.3	23.4	23.7	
	6H	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2	22.5	23.6	22.8	23.9	24.2	
	8H	22.7	23.7	23.0	24.1	24.4	22.7	23.7	23.0	24.1	24.4	
	12H	22.8	23.9	23.2	24.2	24.5	22.8	23.9	23.2	24.2	24.5	
4H	2H	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	
	3H	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	22.1	23.2	22.5	23.5	23.8	
	4H	23.0	23.9	23.4	24.2	24.6	23.0	23.9	23.4	24.2	24.6	
	6H	23.6	24.5	24.1	24.8	25.2	23.6	24.5	24.1	24.8	25.2	
	8H	23.9	24.7	24.3	25.1	25.5	23.9	24.7	24.3	25.1	25.5	
	12H	24.1	24.8	24.6	25.2	25.7	24.1	24.8	24.6	25.2	25.7	
8H	4H	23.3	24.1	23.7	24.5	24.9	23.3	24.1	23.7	24.5	24.9	
	6H	24.1	24.8	24.6	25.2	25.7	24.1	24.8	24.6	25.2	25.7	
	8H	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0	24.5	25.1	25.0	25.5	26.0	
	12H	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	24.8	25.3	25.3	25.8	26.3	
	4H	23.3	24.0	23.8	24.4	24.9	23.3	24.0	23.8	24.4	24.9	
	6H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.7	24.2	24.8	24.7	25.2	25.7	
12H	8H	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	24.6	25.1	25.1	25.6	26.1	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Standaardtabel		BK06					BK06					
Correctie-opteltal		7.2					7.2					
Gecorrigeerde verblindingsindicatie in relatie tot 2406lm Totale lichtstroom												

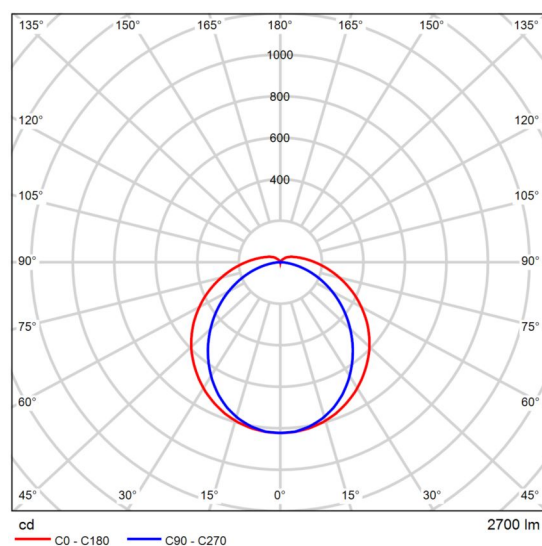
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

Performance in Lighting ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035



Artikelnr.	3103915
P	23.5 W
Φ_{Armatuur}	2698 lm
Lichtrendement	114.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

Waterdicht LED-armatuur, met afscherming, bestaande uit:

Basis in grijs polyester versterkt met glasvezels
Afscherming van opaal PMMA voor een optimale lichtverspreiding en een grote uniformiteit
Siliconenpakking

Specificaties LED multichip 4000 K

Kapklemmen van Rvs

Beugel voor snel-montage aan het plafond (rvs)

EXTREME versies zijn geschikt voor zeer zware omstandigheden, tot wel -30°C

Noodverlichting en Extreme versies beschikken over een afscherming van polycarbonaat en 850°C gloeidraad;

Fotometrische gegevens getest conform UNI EN 13032-4 en IES LM-79-08

f-waardering volgens UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	17.4	18.7	17.8	19.1	19.5	16.7	18.1	17.2	18.4	18.8	
	3H	19.2	20.4	19.6	20.8	21.2	18.1	19.3	18.5	19.7	20.1	
	4H	20.1	21.2	20.5	21.6	22.0	18.6	19.7	19.0	20.1	20.6	
	6H	20.8	21.9	21.3	22.3	22.8	18.9	20.0	19.4	20.4	20.9	
	8H	21.2	22.2	21.7	22.7	23.2	19.0	20.0	19.5	20.5	20.9	
12H	21.6	22.5	22.0	23.0	23.5	19.0	20.0	19.5	20.5	21.0		
4H	2H	18.0	19.1	18.4	19.5	19.9	17.4	18.6	17.9	19.0	19.4	
	3H	19.9	20.9	20.4	21.4	21.9	19.0	19.9	19.5	20.4	20.9	
	4H	20.9	21.8	21.4	22.3	22.8	19.6	20.5	20.1	21.0	21.5	
	6H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.7	20.1	20.8	20.6	21.4	21.9	
	8H	22.3	23.0	22.9	23.6	24.1	20.2	20.9	20.8	21.5	22.0	
12H	22.8	23.4	23.3	24.0	24.6	20.3	21.0	20.8	21.5	22.1		
8H	4H	21.1	21.9	21.7	22.4	23.0	20.0	20.7	20.5	21.2	21.8	
	6H	22.3	22.9	22.8	23.4	24.0	20.6	21.2	21.2	21.8	22.4	
	8H	22.8	23.4	23.4	24.0	24.6	20.9	21.4	21.5	22.0	22.6	
	12H	23.4	23.9	24.0	24.5	25.1	21.0	21.5	21.7	22.1	22.8	
	4H	21.1	21.8	21.7	22.4	22.9	20.1	20.7	20.6	21.3	21.9	
12H	6H	22.3	22.9	22.9	23.4	24.1	20.8	21.3	21.4	21.9	22.5	
	8H	23.0	23.4	23.6	24.0	24.7	21.1	21.5	21.7	22.1	22.8	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.8					
Standaardtabel		BK08					BK06					
Correctie-opteltal		6.6					4.1					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 2700lm Totale lichtstroom												

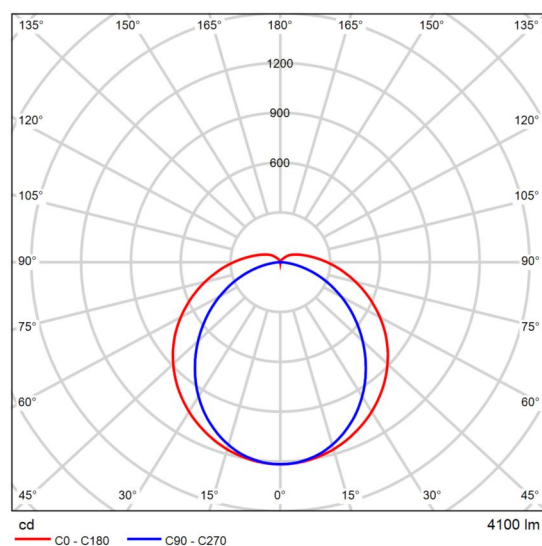
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

Performance in Lighting ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840 GR-RAL7035



Artikelnr.	3103927
P	33.0 W
Φ_{Armatuur}	4099 lm
Lichtrendement	124.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

Waterdicht LED-armatuur, met afscherming, bestaande uit:

Basis in grijs polyester versterkt met glasvezels
Afscherming van opaal PMMA voor een optimale lichtverspreiding en een grote uniformiteit
Siliconenpakking

Specificaties LED multichip 4000 K

Kapklemmen van Rvs

Beugel voor snel-montage aan het plafond (rvs)

EXTREME versies zijn geschikt voor zeer zware omstandigheden, tot wel -30°C

Noodverlichting en Extreme versies beschikken over een afscherming van polycarbonaat en 850°C gloeidraad;

Fotometrische gegevens getest conform UNI EN 13032-4 en IES LM-79-08

f-waardering volgens UGR												
p Plafond		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wanden		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Vloer		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Ruimteafmeting X Y		Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas					
2H	2H	18.7	20.0	19.1	20.4	20.8	18.0	19.3	18.4	19.7	20.1	
	3H	20.5	21.7	20.9	22.1	22.5	19.3	20.5	19.8	20.9	21.4	
	4H	21.4	22.5	21.8	22.9	23.4	19.8	21.0	20.3	21.4	21.9	
	6H	22.2	23.3	22.7	23.7	24.2	20.2	21.2	20.6	21.7	22.1	
	8H	22.6	23.6	23.1	24.1	24.6	20.2	21.3	20.7	21.7	22.2	
	12H	23.0	23.9	23.5	24.4	24.9	20.3	21.2	20.8	21.7	22.2	
4H	2H	19.2	20.3	19.7	20.8	21.2	18.7	19.8	19.1	20.2	20.7	
	3H	21.2	22.2	21.7	22.7	23.2	20.2	21.2	20.7	21.7	22.2	
	4H	22.2	23.1	22.8	23.6	24.1	20.9	21.7	21.4	22.2	22.8	
	6H	23.2	24.0	23.8	24.5	25.1	21.3	22.1	21.9	22.6	23.2	
	8H	23.7	24.4	24.3	25.0	25.5	21.5	22.2	22.0	22.7	23.3	
	12H	24.2	24.8	24.7	25.4	26.0	21.5	22.2	22.1	22.7	23.4	
8H	4H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.3	21.3	22.0	21.8	22.5	23.1	
	6H	23.6	24.2	24.2	24.8	25.4	21.9	22.5	22.5	23.1	23.7	
	8H	24.2	24.8	24.8	25.4	26.0	22.1	22.7	22.7	23.3	23.9	
	12H	24.9	25.3	25.5	25.9	26.6	22.3	22.8	22.9	23.4	24.1	
	4H	22.5	23.1	23.0	23.7	24.3	21.3	22.0	21.9	22.5	23.1	
	6H	23.7	24.2	24.3	24.8	25.5	22.0	22.6	22.6	23.2	23.8	
12H	8H	24.3	24.8	25.0	25.4	26.1	22.4	22.8	23.0	23.4	24.1	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.8					
Standaardtabel		BK08					BK06					
Correctie-opteltal		8.0					5.4					
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 4100lm Totale lichtstroom												

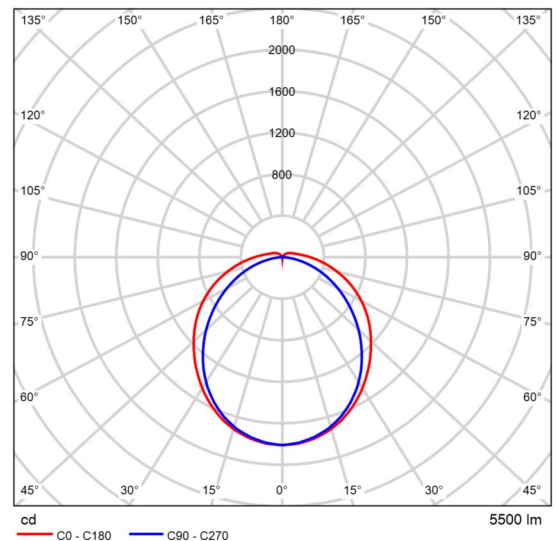
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

Performance in Lighting ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840 GR-RAL7035



Artikelnr.	3103919
P	51.0 W
Φ_{Armatuur}	5494 lm
Lichtrendement	107.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

Waterdicht LED-armatuur, met afscherming, bestaande uit:

Basis in grijs polyester versterkt met glasvezels
Afscherming van opaal PMMA voor een optimale lichtverspreiding en een grote uniformiteit
Siliconenpakking

Specificaties LED multichip 4000 K

Kapklemmen van Rvs

Beugel voor snel-montage aan het plafond (rvs)

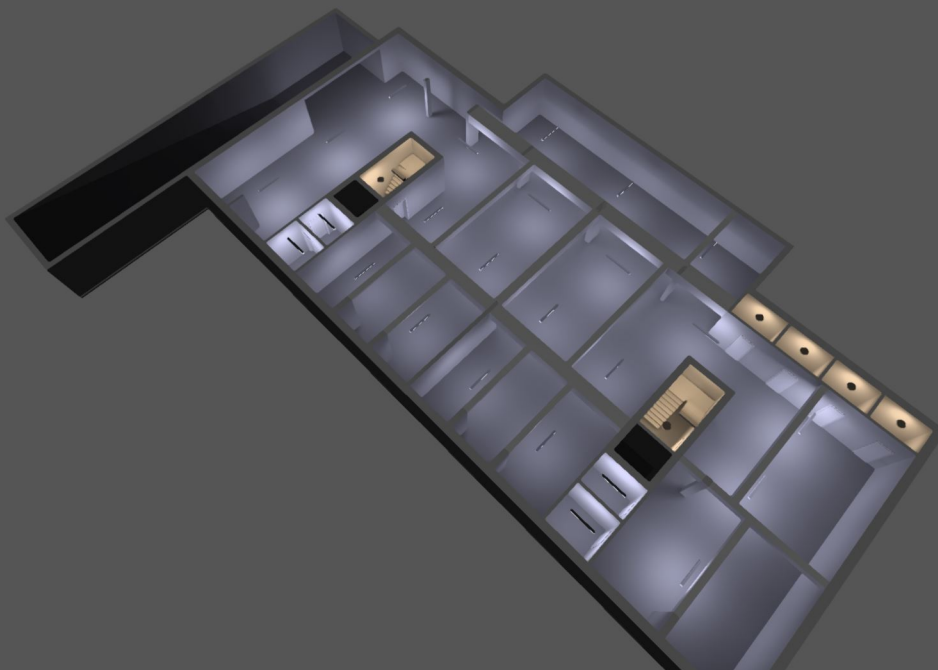
EXTREME versies zijn geschikt voor zeer zware omstandigheden, tot wel -30°C

Noodverlichting en Extreme versies beschikken over een afscherming van polycarbonaat en 850°C gloeidraad;

Fotometrische gegevens getest conform UNI EN 13032-4 en IES LM-79-08

f-waardering volgens UGR												
p Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
p Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Ruimteafmeting X Y	Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas						
2H	2H	19.8	21.1	20.2	21.5	21.8	19.5	20.9	19.9	21.2	21.6	
	3H	21.5	22.7	21.9	23.1	23.5	20.9	22.1	21.3	22.5	22.9	
	4H	22.3	23.4	22.7	23.8	24.2	21.4	22.5	21.8	22.9	23.3	
	6H	23.0	24.0	23.4	24.5	24.9	21.7	22.8	22.2	23.2	23.6	
	8H	23.3	24.3	23.7	24.7	25.2	21.8	22.9	22.3	23.3	23.7	
	12H	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	21.9	22.9	22.3	23.3	23.7	
4H	2H	20.4	21.5	20.8	21.9	22.3	20.2	21.3	20.6	21.7	22.1	
	3H	22.3	23.2	22.7	23.7	24.1	21.7	22.7	22.2	23.1	23.6	
	4H	23.2	24.0	23.7	24.5	25.0	22.4	23.2	22.8	23.7	24.2	
	6H	24.0	24.8	24.5	25.3	25.8	22.8	23.6	23.3	24.1	24.6	
	8H	24.4	25.1	24.9	25.6	26.1	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	
	12H	24.8	25.4	25.3	25.9	26.5	23.0	23.7	23.6	24.2	24.8	
8H	4H	23.4	24.1	23.9	24.6	25.2	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4	
	6H	24.4	25.0	25.0	25.5	26.1	23.3	23.9	23.9	24.4	25.0	
	8H	24.9	25.4	25.5	26.0	26.6	23.5	24.1	24.1	24.6	25.2	
	12H	25.4	25.9	26.0	26.4	27.0	23.7	24.2	24.3	24.7	25.3	
	4H	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	22.7	23.4	23.2	23.9	24.4	
	6H	24.5	25.0	25.0	25.5	26.1	23.4	23.9	24.0	24.5	25.1	
12H	8H	25.0	25.5	25.6	26.0	26.7	23.7	24.1	24.3	24.7	25.3	
	12H	25.0	25.5	25.6	26.0	26.7	23.7	24.1	24.3	24.7	25.3	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4						
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.8						
Standaardtabel	BK07					BK05						
Correctie-opteltal	8.3					6.2						
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 5500lm Totale lichtstroom												

UGR-diagram (SHR: 0.25)



Gebouw 1 · parking

Beschrijving

Gebouw 1 · parking

Armaturenlijst Φ_{totaal}

100596 lm

 P_{totaal}

898.3 W

Lichtrendement

112.0 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
4	LUMISSIO N		LUMISSION UPLOAD 400 1500 4000K 0717	14.8 W	1471 lm	99.4 lm/W
2	LUMISSIO N		LUMISSION UPLOAD 400 2400 4000K 0717	24.3 W	2406 lm	99.0 lm/W
15	Performa nce in Lighting	3103915	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035	23.5 W	2698 lm	114.8 lm/W
6	Performa nce in Lighting	3103919	ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840 GR-RAL7035	51.0 W	5494 lm	107.7 lm/W
4	Performa nce in Lighting	3103927	ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840 GR-RAL7035	33.0 W	4099 lm	124.2 lm/W

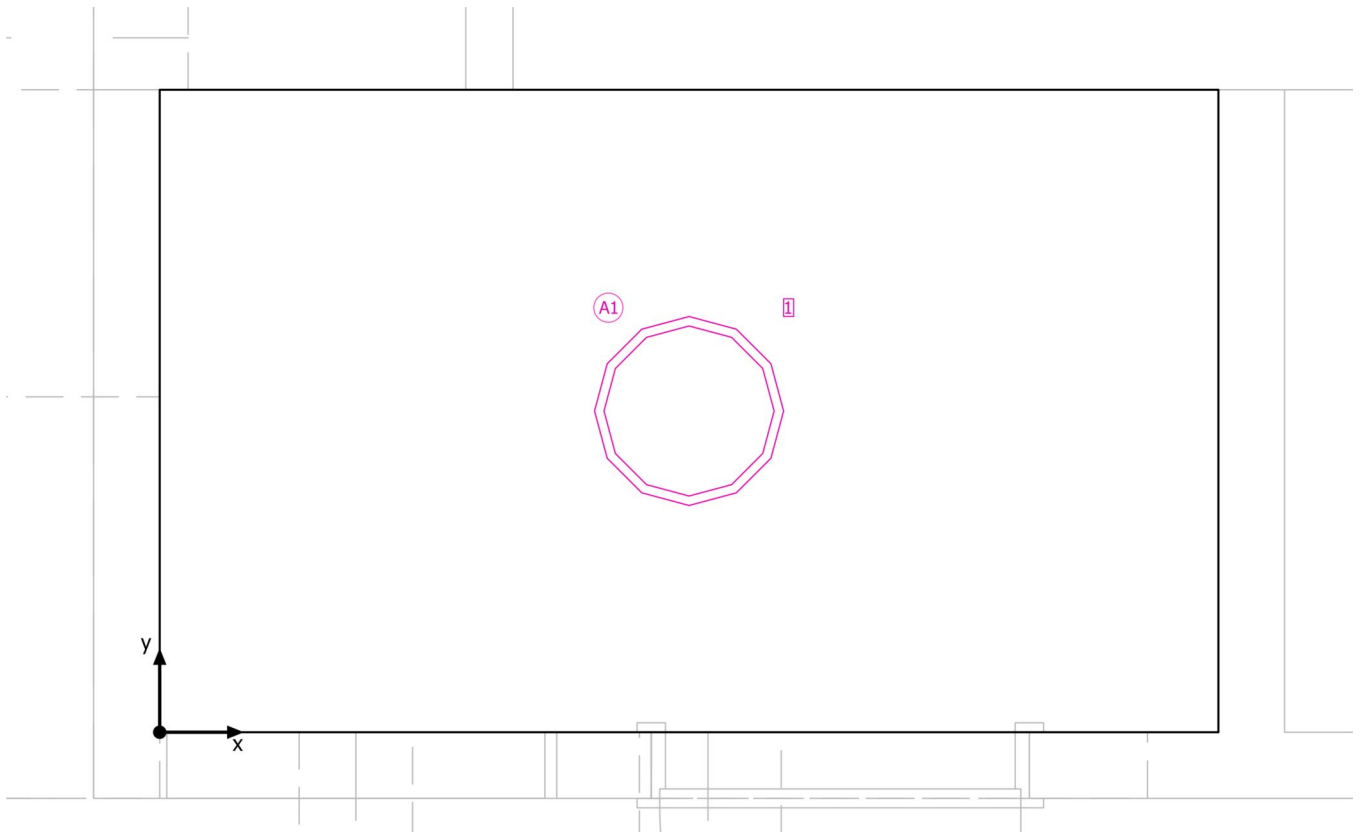


Gebouw 1 · parking · berging

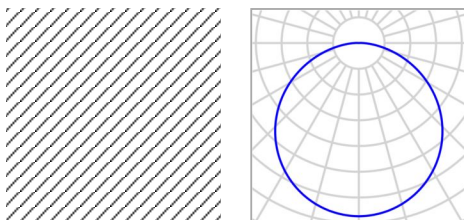
Beschrijving

Gebouw 1 · parking · berging

Positieschema armaturen



Gebouw 1 · parking · berging

Positieschema armaturen

Fabrikant	LUMISSION	P	14.8 W
Artikelnaam	LUMISSION UPLOAD 400 1500 4000K 0717	Φ Armatuur	1471 lm
Uitrusting	1x LED		

1 x LUMISSION LUMISSION UPLOAD 400 1500 4000K 0717

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armaturen
1e Armatuur (X/Y/Z)	1.120 m / 0.680 m / 2.820 m	1.120 m	0.680 m	2.820 m	1
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 2.240 m				
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 1.360 m				
Inplanting	A1				

Gebouw 1 · parking · berging

Armaturenlijst Φ_{totaal}

1471 lm

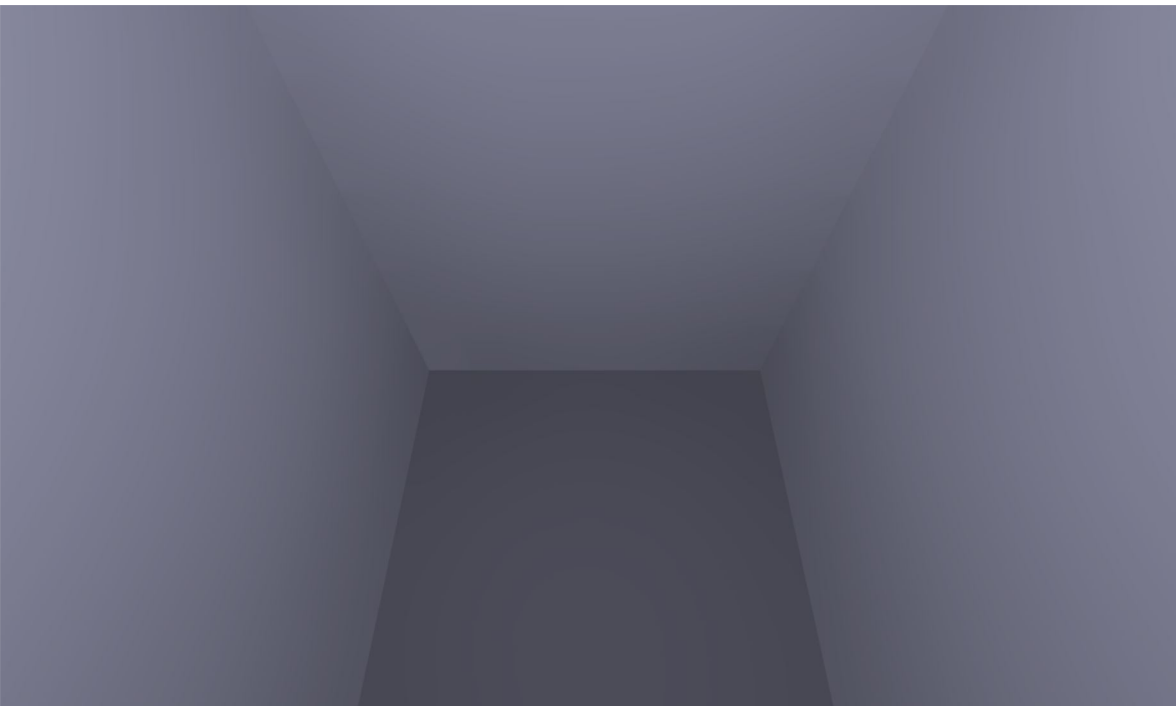
 P_{totaal}

14.8 W

Lichtrendement

99.4 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	LUMISSIO N		LUMISSION UPLOAD 400 1500 4000K 0717	14.8 W	1471 lm	99.4 lm/W

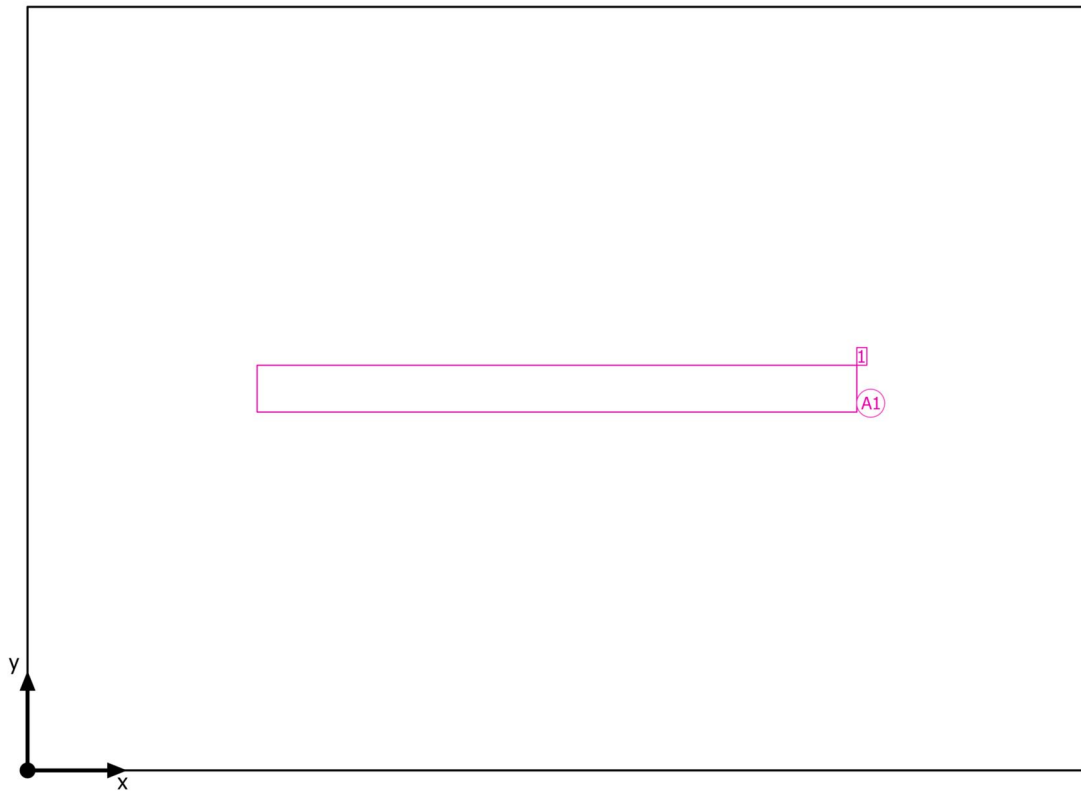


Gebouw 1 · parking · huisvuilberging

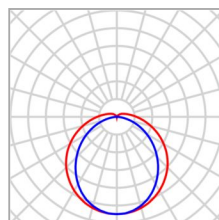
Beschrijving

Gebouw 1 · parking · huisvuilberging

Positieschema armaturen



Gebouw 1 · parking · huisvuilberging

Positieschema armaturen

Fabrikant	Performance in Lighting
Artikelnr.	3103915
Artikelnaam	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR- RAL7035
Uitrusting	1x ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840

P	23.5 W
Φ Armatuur	2698 lm

1 x Performance in Lighting ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	1.130 m / 0.815 m / 2.820 m	1.130 m	0.815 m	2.820 m	1
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 2.260 m				
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 1.630 m				
Inplanting	A1				

Gebouw 1 · parking · huisvuilberging

Armaturenlijst Φ_{totaal}

2700 lm

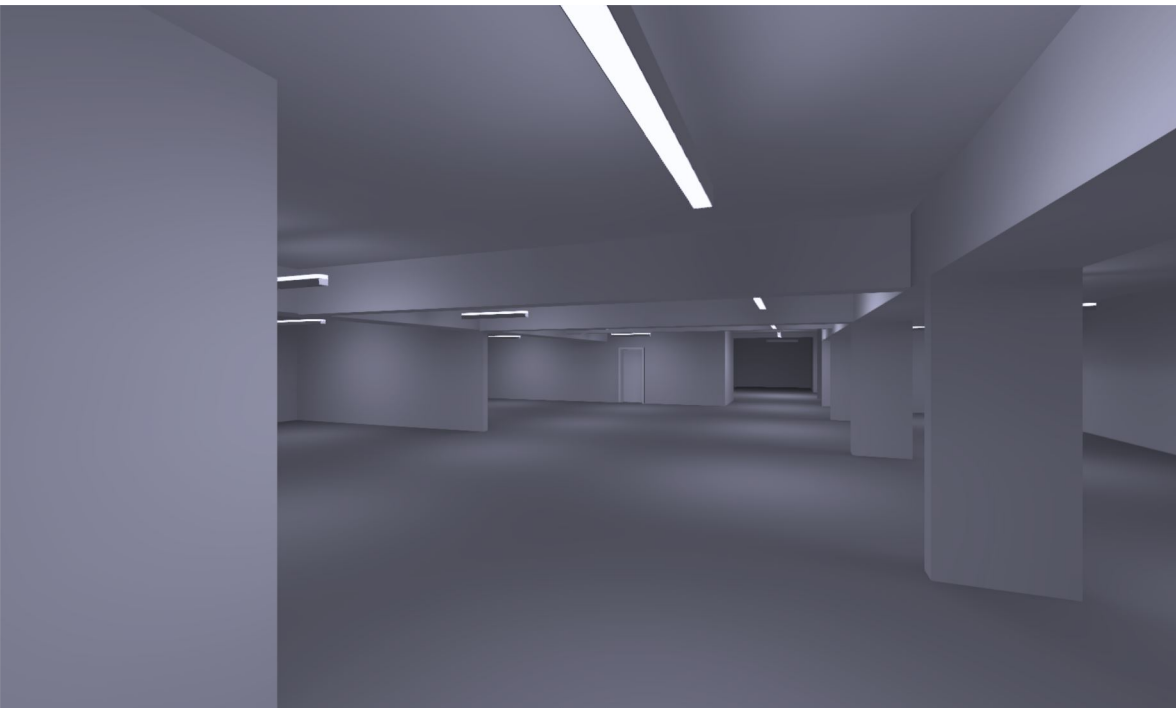
 P_{totaal}

23.5 W

Lichtrendement

114.9 lm/W

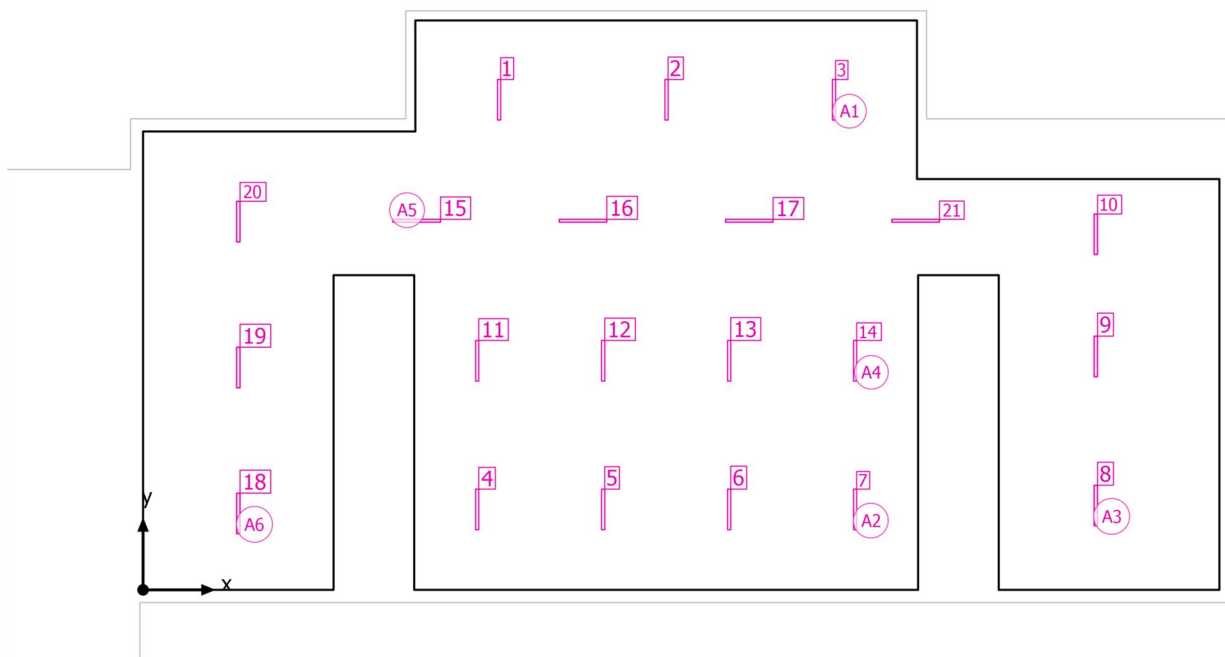
Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Performance in Lighting	3103915	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035	23.5 W	2698 lm	114.8 lm/W



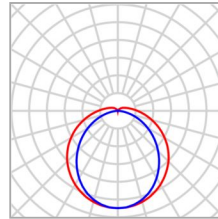
Gebouw 1 · parking · Parking

Beschrijving

Gebouw 1 · parking · Parking

Positieschema armaturen

Gebouw 1 · parking · Parking

Positieschema armaturen

Fabrikant	Performance in Lighting
Artikelnr.	3103915
Artikelnaam	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR- RAL7035
Uitrusting	1x ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840

P	23.5 W
Φ Armatuur	2698 lm

3 x Performance in Lighting ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	11.212 m / 15.450 m / 2.400 m	11.212 m	15.450 m	2.400 m	1
X-richting	3 Stuk, Midden - Midden, 5.274 m	16.486 m	15.450 m	2.400 m	2
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 5.000 m	21.761 m	15.450 m	2.400 m	3
Inplanting	A1				

4 x Performance in Lighting ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	10.524 m / 2.535 m / 2.400 m	10.524 m	2.535 m	2.400 m	4
X-richting	4 Stuk, Midden - Midden, 3.967 m	14.491 m	2.535 m	2.400 m	5
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 5.070 m	18.459 m	2.535 m	2.400 m	6
		22.426 m	2.535 m	2.400 m	7

Gebouw 1 · parking · Parking

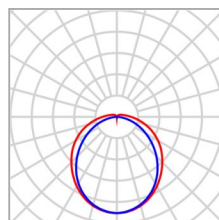
Positieschema armaturen

Inplanting A2

4 x Performance in Lighting ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	10.524 m / 7.220 m / 2.400 m	10.524 m	7.220 m	2.400 m	11
X-richting	4 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	14.491 m	7.220 m	2.400 m	12
		18.459 m	7.220 m	2.400 m	13
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	22.426 m	7.220 m	2.400 m	14
Inplanting	A4				

Gebouw 1 · parking · Parking

Positieschema armaturen

Fabrikant	Performance in Lighting	P	51.0 W
Artikelnr.	3103919	Φ Armatuur	5494 lm
Artikelnaam	ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840 GR-RAL7035		
Uitrusting	1x ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840		

3 x Performance in Lighting ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	30.006 m / 2.658 m / 2.400 m	30.006 m	2.658 m	2.400 m	8
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	30.006 m	7.358 m	2.400 m	9
		30.006 m	11.208 m	2.400 m	10
Y-richting	3 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden				
Inplanting	A3				

3 x Performance in Lighting ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840 GR-RAL7035

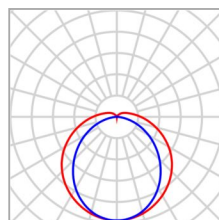
Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	3.000 m / 2.408 m / 2.400 m	3.000 m	2.408 m	2.400 m	18
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	3.000 m	7.008 m	2.400 m	19
		3.000 m	11.608 m	2.400 m	20

Gebouw 1 · parking · Parking

Positieschema armaturen

Y-richting	3 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden
Inplanting	A6

Gebouw 1 · parking · Parking

Positieschema armaturen

Fabrikant	Performance in Lighting
Artikelnr.	3103927
Artikelnaam	ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840 GR-RAL7035
Uitrusting	1x ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840

P	33.0 W
Φ Armatuur	4099 lm

4 x Performance in Lighting ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	8.619 m / 11.635 m / 2.400 m	8.619 m	11.635 m	2.400 m	15
X-richting	4 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	13.856 m	11.635 m	2.400 m	16
		19.094 m	11.635 m	2.400 m	17
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, Ongelijke afstanden	24.331 m	11.635 m	2.400 m	21
Inplanting	A5				

Gebouw 1 · parking · Parking

Armaturenlijst Φ_{totaal}

79100 lm

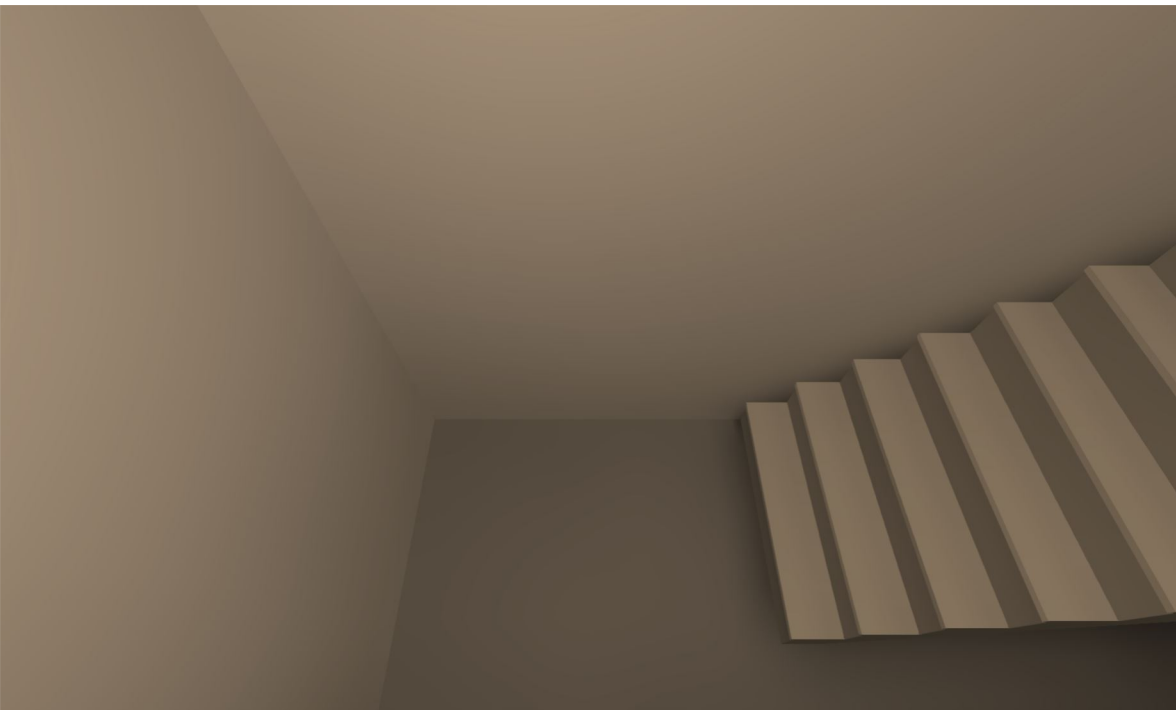
 P_{totaal}

696.5 W

Lichtrendement

113.6 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
11	Performance in Lighting	3103915	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035	23.5 W	2698 lm	114.8 lm/W
6	Performance in Lighting	3103919	ACRO+ EQ236 S/EW 51W 840 GR-RAL7035	51.0 W	5494 lm	107.7 lm/W
4	Performance in Lighting	3103927	ACRO+ EQ158 S/EW 33W 840 GR-RAL7035	33.0 W	4099 lm	124.2 lm/W

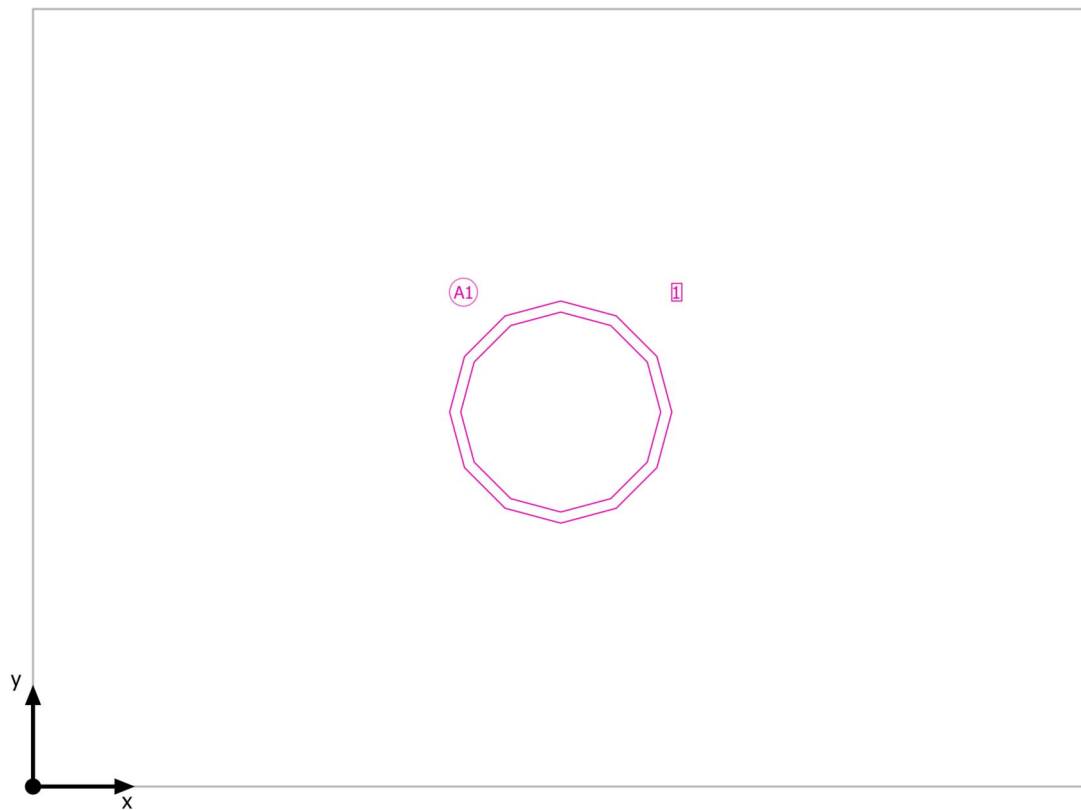


Gebouw 1 · parking · sas trap 1

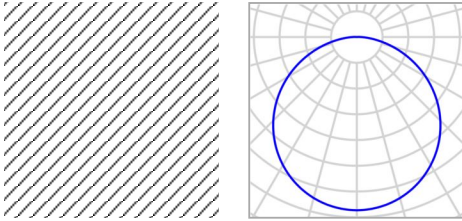
Beschrijving

Gebouw 1 · parking · sas trap 1

Positieschema armaturen



Gebouw 1 · parking · sas trap 1

Positieschema armaturen

Fabrikant	LUMISSION	P	24.3 W
Artikelnaam	LUMISSION UPLOAD 400 2400 4000K 0717	Φ Armatuur	2406 lm
Uitrusting	1x LED		

1 x LUMISSION LUMISSION UPLOAD 400 2400 4000K 0717

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	0.950 m / 0.674 m / 2.820 m	0.950 m	0.674 m	2.820 m	1
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 1.900 m				
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 1.349 m				
Inplanting	A1				

Gebouw 1 · parking · sas trap 1

Armaturenlijst Φ_{totaal}

2406 lm

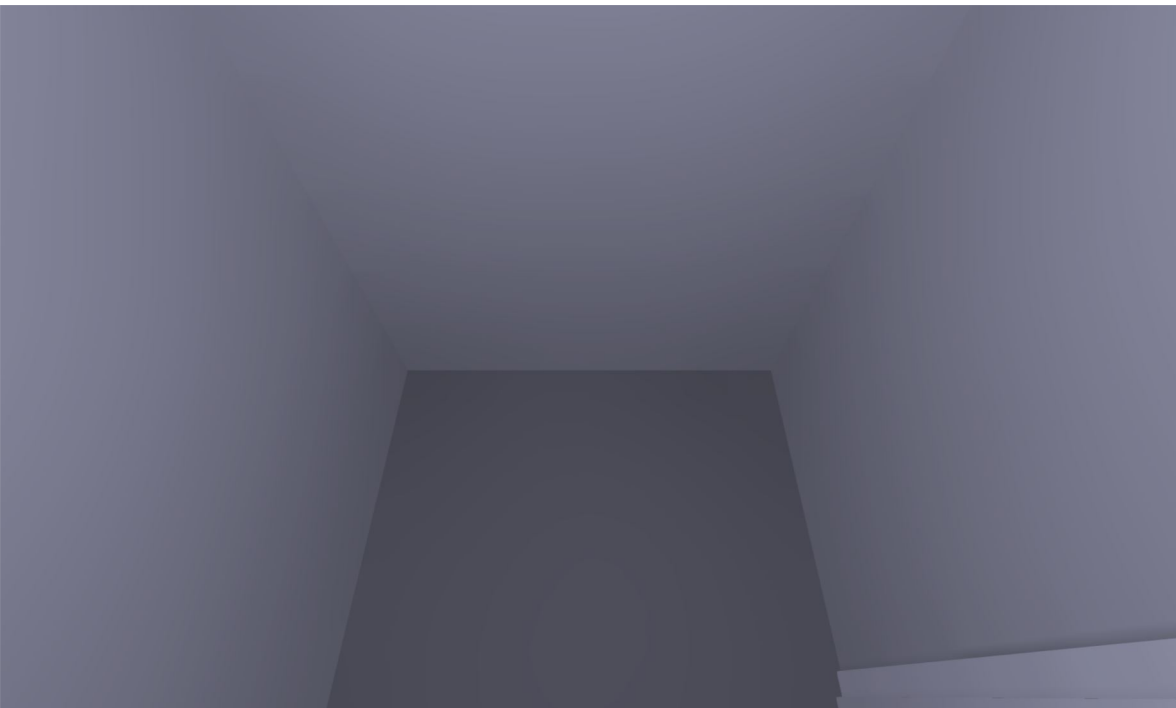
 P_{totaal}

24.3 W

Lichtrendement

99.0 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	LUMISSIO N		LUMISSION UPLOAD 400 2400 4000K 0717	24.3 W	2406 lm	99.0 lm/W

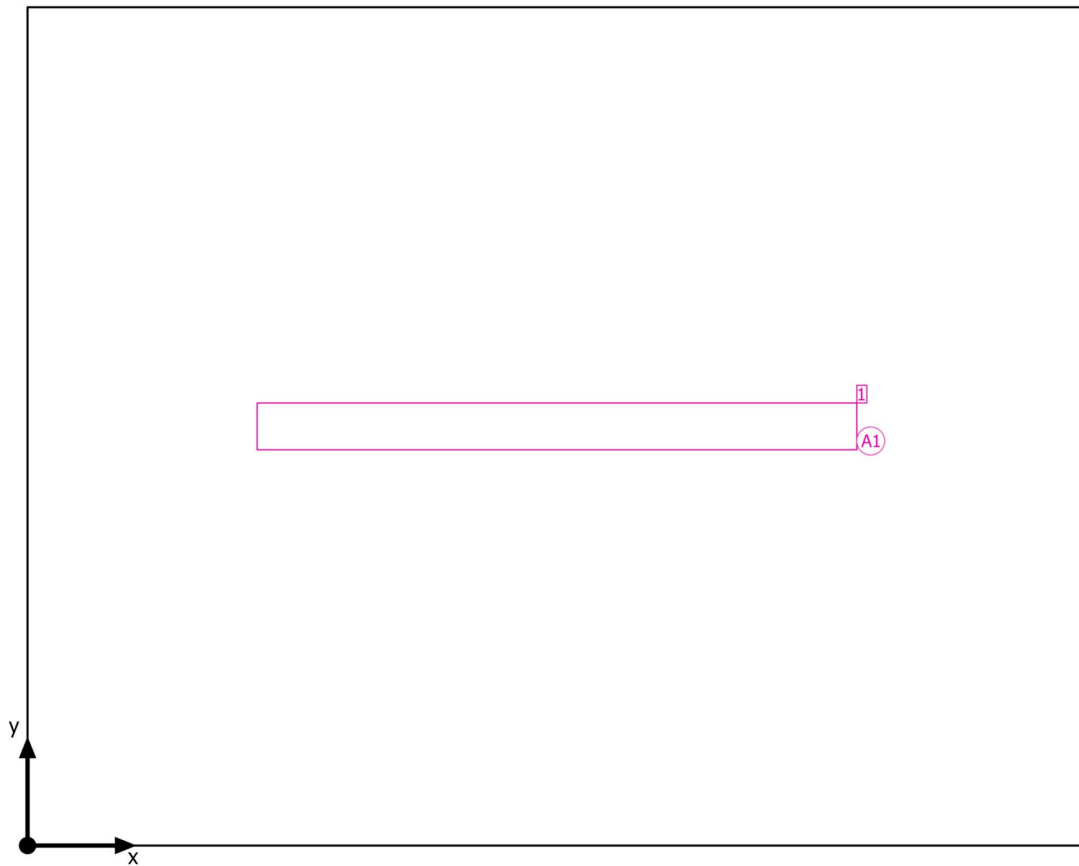


Gebouw 1 · parking · tellerlokaal elek

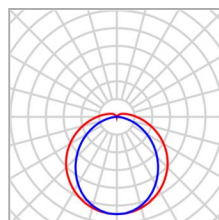
Beschrijving

Gebouw 1 · parking · tellerlokaal elek

Positieschema armaturen



Gebouw 1 · parking · tellerlokaal elek

Positieschema armaturen

Fabrikant	Performance in Lighting	P	23.5 W
Artikelnr.	3103915	Φ Armatuur	2698 lm
Artikelnaam	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR- RAL7035		
Uitrusting	1x ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840		

1 x Performance in Lighting ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	1.130 m / 0.895 m / 2.820 m	1.130 m	0.895 m	2.820 m	1
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 2.260 m				
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 1.790 m				
Inplanting	A1				

Gebouw 1 · parking · tellerlokaal elek

Armaturenlijst Φ_{totaal}

2700 lm

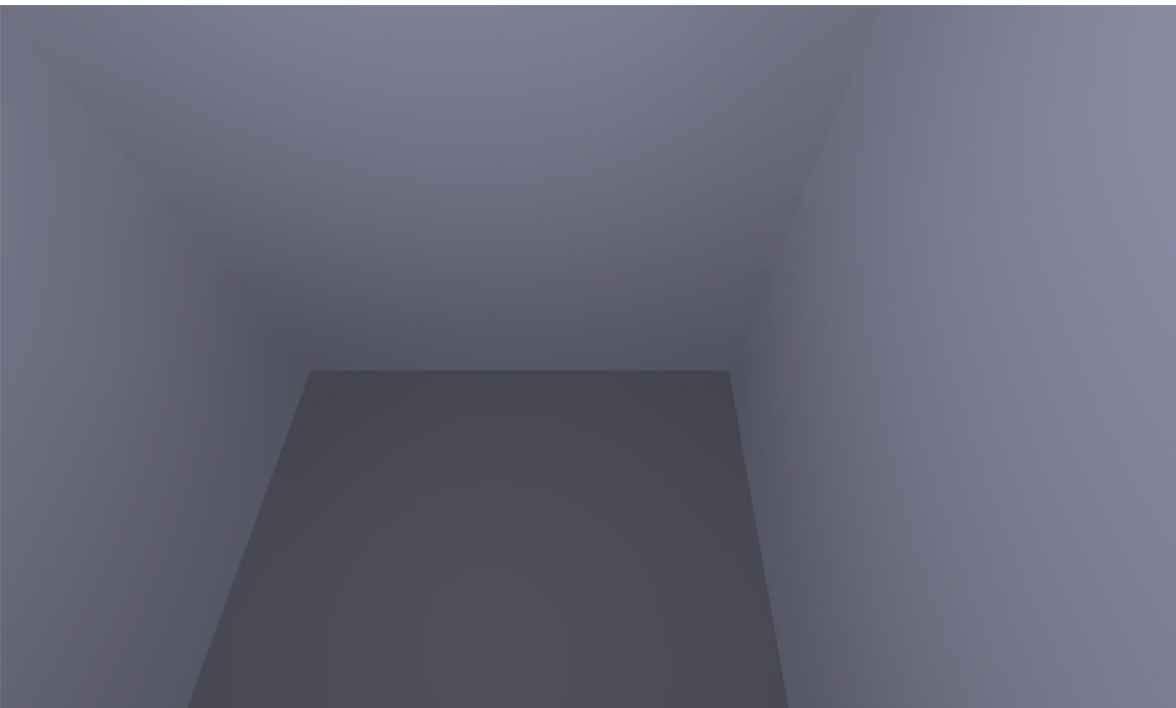
 P_{totaal}

23.5 W

Lichtrendement

114.9 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Performance in Lighting	3103915	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035	23.5 W	2698 lm	114.8 lm/W

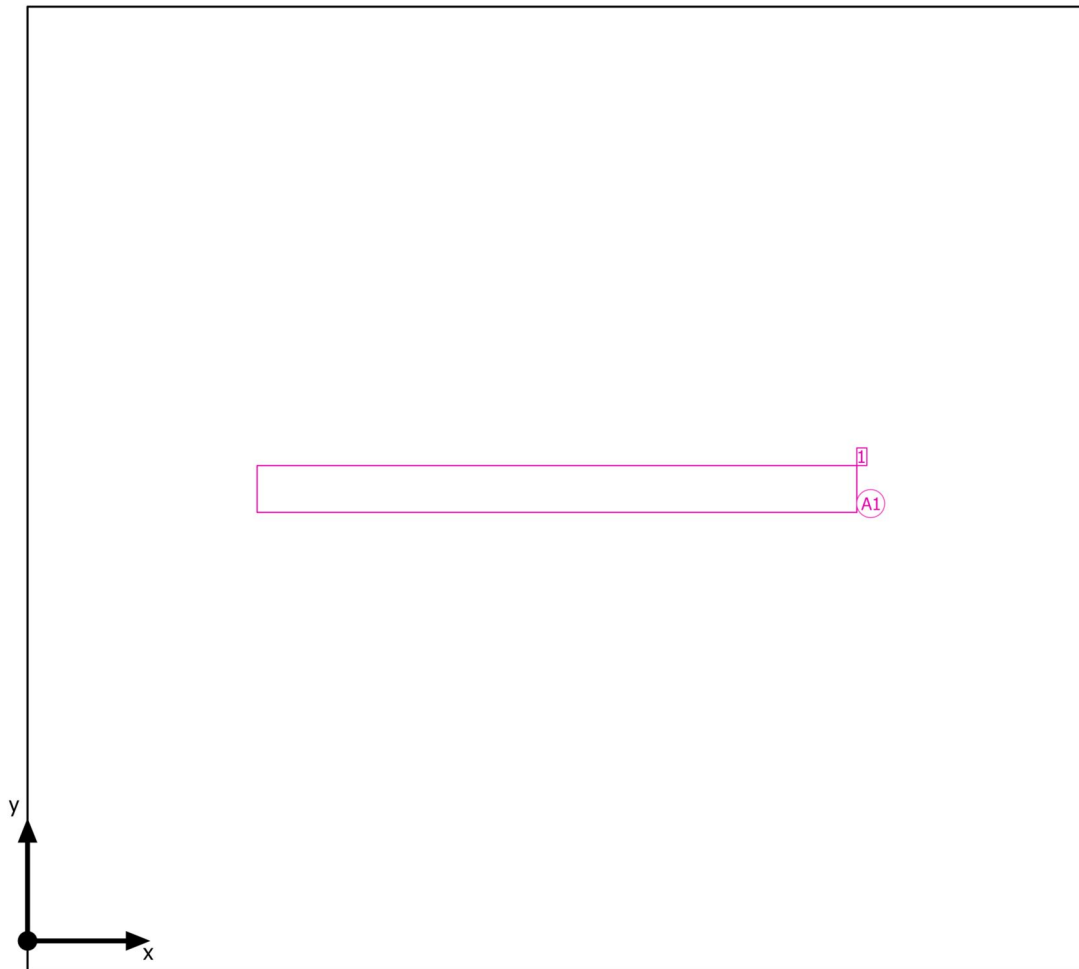


Gebouw 1 · parking · tellerlokaal gas

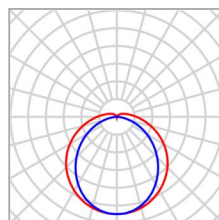
Beschrijving

Gebouw 1 · parking · tellerlokaal gas

Positieschema armaturen



Gebouw 1 · parking · tellerlokaal gas

Positieschema armaturen

Fabrikant	Performance in Lighting
Artikelnr.	3103915
Artikelnaam	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR- RAL7035
Uitrusting	1x ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840

P	23.5 W
Φ Armatuur	2698 lm

1 x Performance in Lighting ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	1.130 m / 0.965 m / 2.820 m	1.130 m	0.965 m	2.820 m	1
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 2.260 m				
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 2.060 m				
Inplanting	A1				

Gebouw 1 · parking · tellerlokaal gas

Armaturenlijst Φ_{totaal}

2700 lm

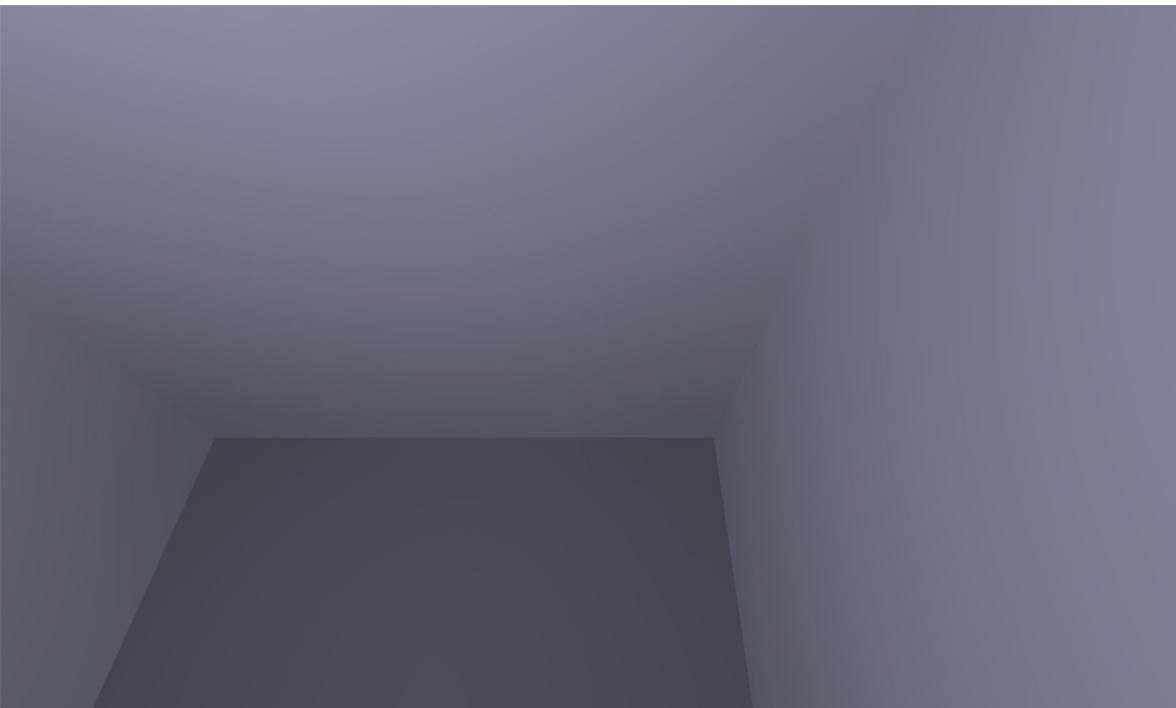
 P_{totaal}

23.5 W

Lichtrendement

114.9 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Performance in Lighting	3103915	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035	23.5 W	2698 lm	114.8 lm/W

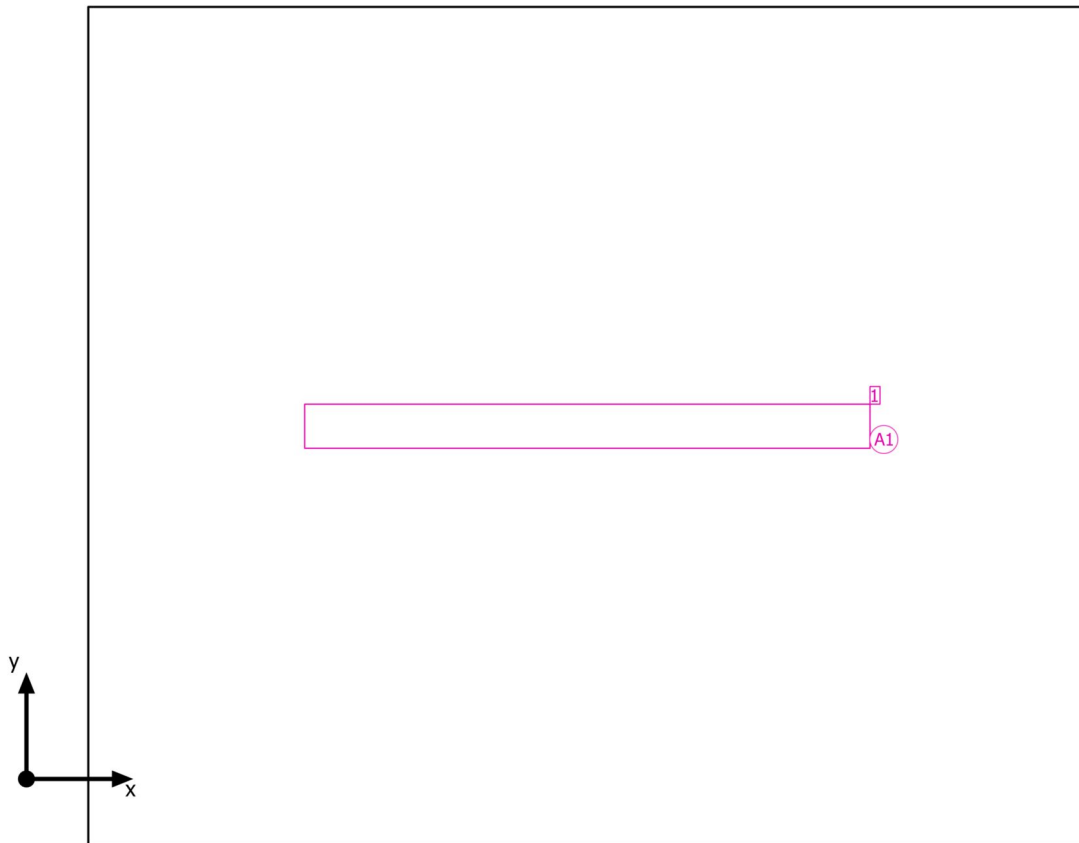


Gebouw 1 · parking · tellerlokaal water

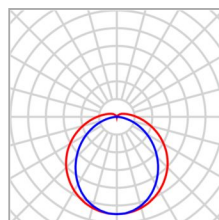
Beschrijving

Gebouw 1 · parking · tellerlokaal water

Positieschema armaturen



Gebouw 1 · parking · tellerlokaal water

Positieschema armaturen

Fabrikant	Performance in Lighting
Artikelnr.	3103915
Artikelnaam	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR- RAL7035
Uitrusting	1x ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840

P	23.5 W
Φ Armatuur	2698 lm

1 x Performance in Lighting ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035

Type	Veldgroepering	X	Y	Montagehoogte	Armatuur
1e Armatuur (X/Y/Z)	1.270 m / 0.799 m / 2.820 m	1.270 m	0.799 m	2.820 m	1
X-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 2.260 m				
Y-richting	1 Stuk, Midden - Midden, 1.900 m				
Inplanting	A1				

Gebouw 1 · parking · tellerlokaal water

Armaturenlijst Φ_{totaal}

2700 lm

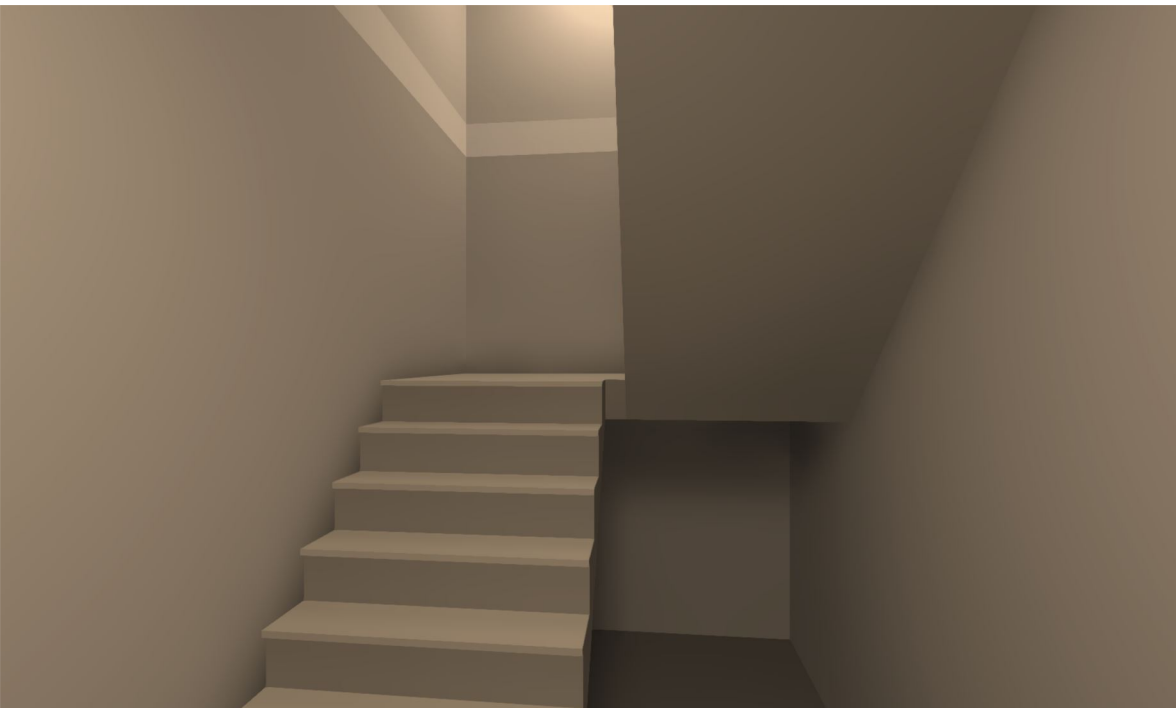
 P_{totaal}

23.5 W

Lichtrendement

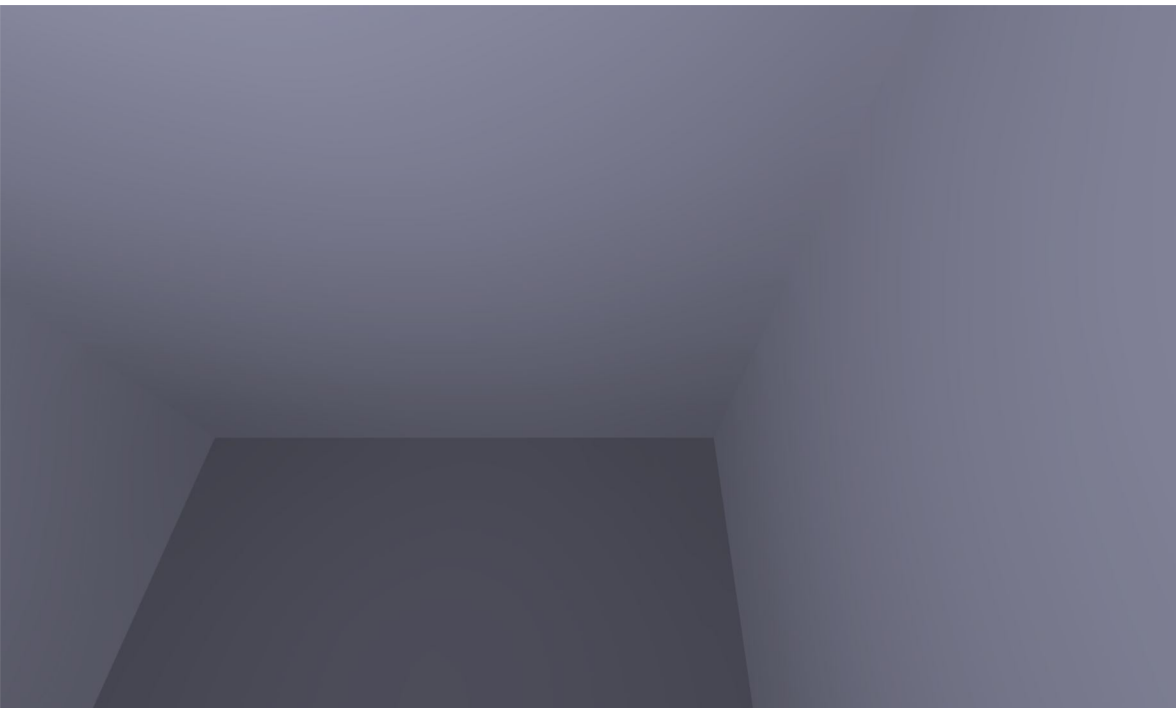
114.9 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Performance in Lighting	3103915	ACRO+ EQ136 S/EW 23,5W 840 GR-RAL7035	23.5 W	2698 lm	114.8 lm/W



Gebouw 1 · parking · trap 1

Beschrijving



Gebouw 1 · parking · water teller

Beschrijving

Woordenlijst

A

A	Teken voor een vlak in de geometrie
Achtergrondbereik	Het achtergrondbereik grenst volgens DIN EN 12464-1 aan het directe omgevingsbereik en reikt tot aan de grenzen van de ruimte. Bij grotere ruimtes is het achtergrondbereik minstens 3 m breed. Hij bevindt zich horizontaal op vloerhoogte.

B

Behoudfactor	Zie MF
Bereik van visuele taak	Het bereik dat voor de uitvoering van de zichtbepaling volgens DIN EN 12464-1 nodig is. De hoogte stemt overeen met de hoogte waarop de zichttaak wordt uitgevoerd.

C

CCT	(Engels correlated colour temperature) Lichaamstemperatuur van een temperatuurstraler die de beschrijving van zijn lichtkleur dient. Eenheid: Kelvin [K]. Hoe geringer de waarde, hoe roder, hoe hoger de waarde hoe blauwer de lichtkleur. De kleurtemperatuur van gasontladingslampen en halfgeleiders wordt in tegenstelling tot de kleurtemperatuur van temperatuurstralers aangeduidt als "gecorrleerde kleurtemperatuur". Toewijzing van de lichtkleuren aan de kleurtemperatuurbereiken volgens EN 12464-1: Lichtkleur - kleurtemperatuur [K] warmwit (ww) < 3.300 K neutraal wit (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K daglicht wit (tw) > 5.300 K
CRI	(Engels colour rendering index) Aanduiding voor de kleurweergaveindex van een armatuur of van een lamp conform DIN 6169: 1976 resp. CIE 13.3: 1995. De algemene kleurweergave-index Ra (of CRI) is een kwantitatieve maat, die de kwaliteit van een bron van wit licht met betrekking tot de gelijkenis bij de reflectiespectra van de gedefinieerde 8 testkleuren (zie DIN 6169 of CIE 1974) ten opzichte van een referentielichtbron beschrijft.

Woordenlijst

D

Daglichtquotiënt	Verhouding van de uitsluitend door inval van daglicht bereikte verlichtingssterkte op een punt in de binnenruimte ten opzichte van de horizontale verlichtingssterkte buiten onder onbebouwde hemel.
	Symbool: D (Engels daylight factor) Eenheid: %
Daglichtquotiënten - gebruiksoppervlakte	Een berekeningsvlak waarbinnen het daglichtquotiënt berekend wordt.

E

Eta (η)	(Engels light output ratio) Het bedrijfsrendement van de armatuur beschrijft hoeveel procent van de lichtstroom een vrij stralende lamp (of led-module) de armatuur verlaat in ingebouwde toestand.
	Eenheid: %

G

g1	Vaak ook Uo (Engels overall uniformity) Geeft de totale gelijkmatigheid aan van de verlichtingssterkte op een oppervlak. Dit is het quotiënt van Emin en E en wordt onder andere in normen voor de verlichting van werkplekken vereist.
g2	Geeft strikt genomen de "ongelijkmatigheid" van de verlichtingssterkte op een oppervlak aan. Dit is het quotiënt van Emin en Emax en is in de regel alleen relevant voor certificering van de noodverlichting conform EN 1838.

L

LENI	(Engels lighting energy numeric indicator) Numerieke verlichtingsenergieparameter volgens EN 15193
	Eenheid: kWh/m ² jaar
Lichte ruimtehoogte	Aanduiding voor de afstand tussen bovenkant vloer en onderkant plafond (in afgewerkte toestand van een ruimte).

Woordenlijst

Lichtrendement	Verhouding van afgestraald lichtvermogen Φ [lm] tot elektrisch vermogen P [W] eenheid: lm/W. Deze verhouding kan voor de lamp of de led-module (lichtrendement van de lamp of module), de lamp of module met bedrijfsapparaat (lichtrendement systeem) en de complete armatuur (lichtrendement armatuur) worden gevormd.
Lichtsterkte	Beschrijft de intensiteit van het licht in een bepaalde richting (zendergrootheid). Bij een lichtsterkte gaat het om de lichtstroom Φ, die in een bepaalde ruimtehoek Ω wordt afgegeven. De afstraalkarakteristiek van een lichtbron wordt grafisch in een lichtsterkteverdelingskromme (LVK) weergegeven. De lichtsterkte is een SI - basiseenheid. Eenheid: Candela Afkorting: cd Symbool: I
Lichtstroom	Maat voor het totale lichtvermogen dat door een lichtbron in alle richtingen wordt afgegeven. Het is dus een "zendergrootheid" die het totale zendvermogen aangeeft. De lichtstroom van een lichtbron kan alleen in het laboratorium worden bepaald. Er is een verschil tussen de lamp- of ledmodule-lichtstroom en de armatuurlichtstroom. Eenheid: lumen Afkorting: lm Symbool: Φ
LLMF	(Engels lamp lumen maintenance factor)/conform CIE 97: 2005 Onderhoudsfactor lamplichtstroom, die rekening houdt met de lichtstroomafname van een lamp of een led-module gedurende de levensduur. De onderhoudsfactor lamplichtstroom wordt als decimaal getal aangegeven en kan maximaal een waarde van 1 aannemen (geen vervuiling aanwezig).
LMF	(Engels luminaire maintenance factor)/conform CIE 97: 2005 Onderhoudsfactor verlichting, die rekening houdt met de vervuiling van de armatuur gedurende de levensduur. De onderhoudsfactor van de armatuur wordt als decimaal getal aangegeven en kan maximaal een waarde van 1 aannemen (geen vervuiling aanwezig).
LSF	(Engels lamp survival factor)/conform CIE 97: 2005 Overlevingsfactor van de lamp, die rekening houdt met totaal uitvallen van een armatuur gedurende de levensduur. De overlevingsfactor van de lamp wordt als decimaal getal aangegeven en kan maximaal een waarde van 1 aannemen (binnen de berekende tijd treden geen uitvallen op, resp. onmiddellijk vervangen na uitval).

Woordenlijst

Luminantie	Maat voor de "helderheidsindruk", die het menselijk oog van een oppervlak heeft. Daarbij kan het oppervlak zelf licht uitstralen of het licht waardoor het wordt geraakt weerkaatsen (zendergrootheid). Dit is de enige fotometrische grootheid die het menselijk oog kan waarnemen. Eenheid: Candela per vierkante meter Afkorting: cd/m^2 Symbool: L
M	
MF	(Engels maintenance factor)/conform CIE 97: 2005 Onderhoudsfactor als decimaal getal tussen 0 en 1, die de verhouding van de nieuwwaarde van een fotometrische planningsmaat (bijv. van de verlichtingssterkte) ten opzichte van een onderhoudswaarden na een bepaalde tijd beschrijft. De onderhoudsfactor houdt rekening met de vervuiling van armaturen en ruimtes, de lichtstroomafname en uitval van lichtbronnen. Met de onderhoudsfactor wordt algemeen rekening gehouden of deze wordt gedetailleerd volgens CIE 97: 2005 met de formule $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$ bepaald.
O	
Omgevingsruimte	Het omgevingsbereik grenst direct aan het bereik van de zichttaken en dient volgens DIN EN 12464-1 te worden voorzien van een breedte van minstens 0,5 m. Deze bevindt zich op dezelfde hoogte als het bereik van de zichttaken.
P	
P	(Engels power) Elektrisch vermogen Eenheid: watt Afkorting: W
R	
Randzone	Roterend bereik tussen werkniveau en wanden waarmee bij de berekening geen rekening is gehouden.
Reflect. vermogen	De reflectiefactor van een oppervlak beschrijft hoeveel licht wordt teruggekaatst. De reflectiefactor wordt via de kleur van het oppervlak gedefinieerd.

Woordenlijst

RMF	(Engels room maintenance factor)/conform CIE 97: 2005 Ruimteonderhoudsfactor, die rekening houdt met de vervuiling van de ruimteomvattende oppervlakken tijdens de bedrijfstijd. De ruimteonderhoudsfactor wordt als decimaal getal aangegeven en kan maximaal een waarde van 1 aannemen (geen vervuiling aanwezig).
U	
UGR (max)	(Engels unified glare rating) Mate van het psychologische verblindingseffect in interieurs. Naast de armatuurluminantie is de hoogte van de UGR-waarde ook afhankelijk van de positie van de waarnemer, de blikrichting en de omgevingsluminantie. Onder andere worden in de EN 12464-1 voor verschillende werkplekken in binnenruimtes maximaal toegestane UGR-waarden aangegeven.
UGR-waarnemer	Berekeningspunt in de ruimte, waarvoor de DIALux de UGR-waarde bepaalt. De positie en hoogte van het berekeningspunt dient overeen te komen met de normale waarnemingspositie (positie van de ooghoogte van de gebruiker).
V	
Verlichtingssterkte	Beschrijft de verhouding van de lichtstroom die een bepaald vlak raakt ten opzichte van de grootte van dit vlak ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). De verlichtingssterkte is niet aan een objectoppervlak gebonden. Hij kan overal in de ruimte (binnen en buiten) bepaald worden. De verlichtingssterkte is geen producteigenschap aangezien het om een ontvangergrootte gaat. Voor de meting wordt verlichtingssterkteapparatuur gebruikt. Eenheid: Lux Afkorting: lx Symbool: E
Verlichtingssterkte, adaptief	Voor het bepalen van de gemiddelde adaptieve verlichtingssterkte op een oppervlak wordt deze "adaptief" gerasterd. Bij grote verschillen in de verlichtingssterkte binnen het oppervlak wordt het raster fijner onderverdeeld, binnen geringe verschillen wordt een grovere onderverdeling gebruikt.
Verlichtingssterkte, horizontaal	Verlichtingssterkte, die op een horizontaal oppervlak wordt berekend of gemeten (dit kan bijv. een tafeloppervlak of de vloer zijn). De horizontale verlichtingssterkte wordt in de regel met de formuleletters E_h aangegeven.
Verlichtingssterkte, loodrecht	Verlichtingssterkte, die loodrecht op een vlak wordt berekend of gemeten. Hiermee moet rekening worden gehouden bij schuine vlakken. Als het oppervlak horizontaal resp. verticaal is, bestaat tussen de loodrechte en de horizontale resp. verticale verlichtingssterkte geen verschil.

Woordenlijst

Verlichtingssterkte, verticaal

Verlichtingssterkte die op een verticaal vlak wordt berekend of gemeten (dit kan bijv. de voorkant van een kast zijn). De verticale verlichtingssterkte wordt in de regel met de formuleletters E_v aangegeven.

W

Werkvlak

Virtueel meet- of berekeningsoppervlak ter hoogte van de zichttaak, die in de regel de ruimtegeometrie volgt. Het werkniveau kan ook van een randzone worden voorzien.
