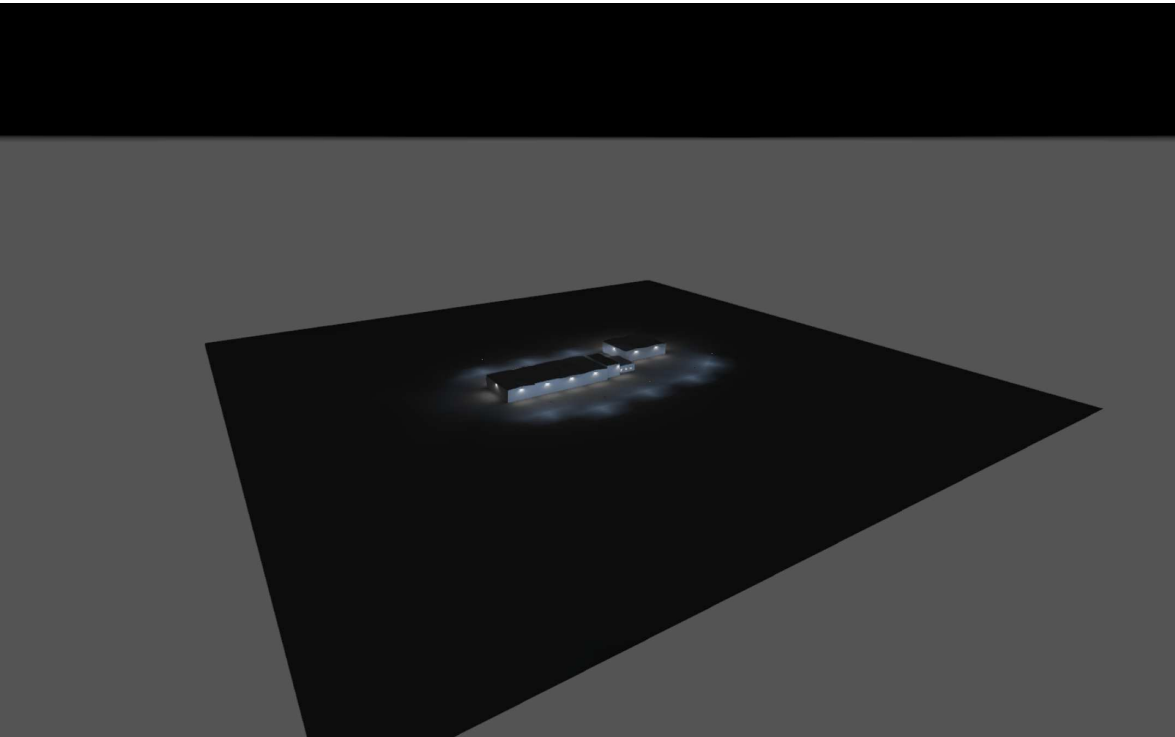
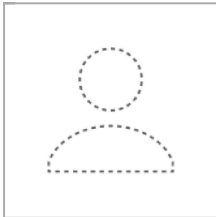




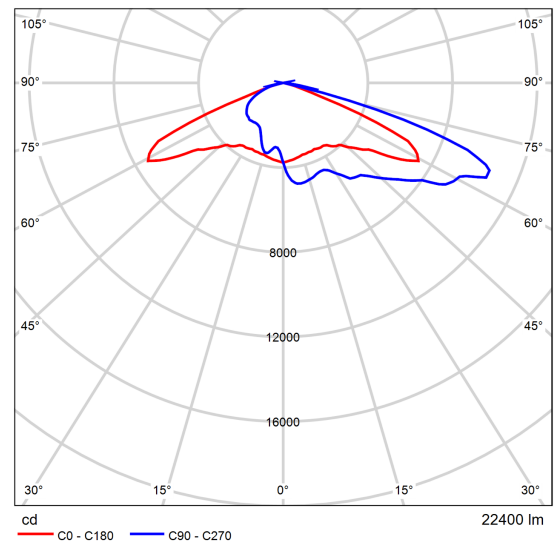
Scharendijke

Productgegevensblad

Nog geen DIALux-lid - LED Strahler 155



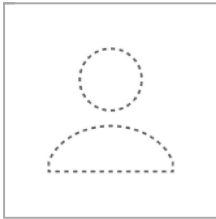
Artikelnr.	155 5 200 NW 80
P	200.0 W
Φ_{Armatuur}	22402 lm
Lichtrendement	112.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



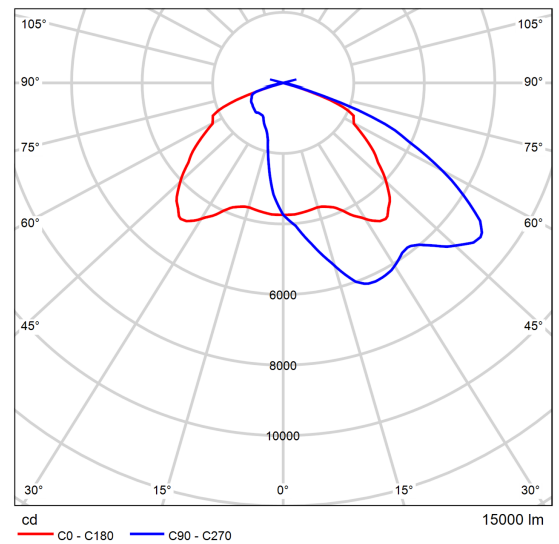
Polaire LVK

Productgegevensblad

Nog geen DIALux-lid - LED Strahler 155



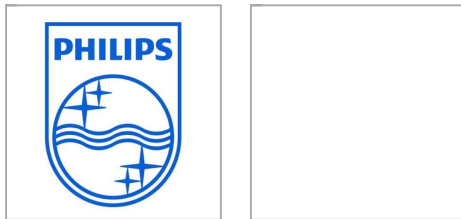
Artikelnr.	155 6 120 WW 80
P	120.0 W
Φ_{Armatuur}	15004 lm
Lichtrendement	125.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



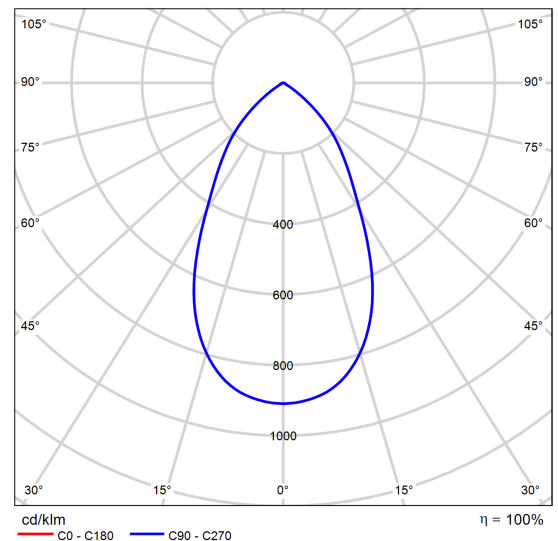
Polaire LVK

Productgegevensblad

Philips - DN460B LED11S/840 C PSD-E WH



P	9.0 W
Φ_{Lamp}	1100 lm
Φ_{Armatuur}	1100 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	122.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

The high-efficiency, sustainable LED solution with GreenSpace downlight GreenSpace is the perfect LED downlight solution for customers who want to strike the ideal balance between their initial investment and the cost of the installation over lifetime, while also covering multiple applications. GreenSpace features the latest LED technology, which results in extremely low power consumption. And with its perfect fit promise for cut out sizes from 150 to 280 mm, you always get that LED downlight that fits and looks exactly right. GreenSpace Downlight is designed for the circular economy with optimized performance and an extended lifetime through upgradability and integration options. Plus easy customization, recycling and disassembly. A LED downlight with a long lifetime that makes it a true 'fit and forget' solution.

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	19.2	20.2	19.5	20.4	20.6	19.2	20.2	19.5	20.4	20.6	
	3H	19.1	19.9	19.4	20.2	20.4	19.1	19.9	19.4	20.2	20.4	
	4H	19.0	19.8	19.3	20.1	20.3	19.0	19.8	19.3	20.1	20.3	
	6H	19.0	19.7	19.3	20.0	20.3	19.0	19.7	19.3	20.0	20.3	
	8H	18.9	19.6	19.3	19.9	20.2	18.9	19.6	19.3	19.9	20.2	
	12H	18.9	19.6	19.3	19.9	20.2	18.9	19.6	19.3	19.9	20.2	
4H	2H	19.1	19.9	19.4	20.1	20.4	19.1	19.9	19.4	20.1	20.4	
	3H	18.9	19.6	19.3	19.9	20.2	18.9	19.6	19.3	19.9	20.2	
	4H	18.9	19.5	19.3	19.8	20.2	18.9	19.5	19.3	19.8	20.2	
	6H	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1	
	8H	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1	18.8	19.3	19.2	19.7	20.1	
	12H	18.8	19.3	19.3	19.7	20.1	18.8	19.3	19.3	19.7	20.1	
8H	4H	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	
	6H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	
	8H	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	18.7	19.1	19.2	19.5	20.0	
	12H	18.8	19.1	19.3	19.5	20.0	18.8	19.1	19.3	19.5	20.0	
	4H	18.7	19.2	19.2	19.6	20.0	18.7	19.2	19.2	19.6	20.0	
	6H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	
12H	8H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	
	12H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H	+1.3 / -3.9					+1.3 / -3.9						
S = 1.5H	+3.3 / -9.2					+3.3 / -9.2						
S = 2.0H	+5.2 / -10.1					+5.2 / -10.1						
Standaardtabel	BK00					BK00						
Correctie-optietal	0.8					0.8						
Gecorrigeerde verblindingsindicatie in relatie tot 1100lm Totale lichtstroom												

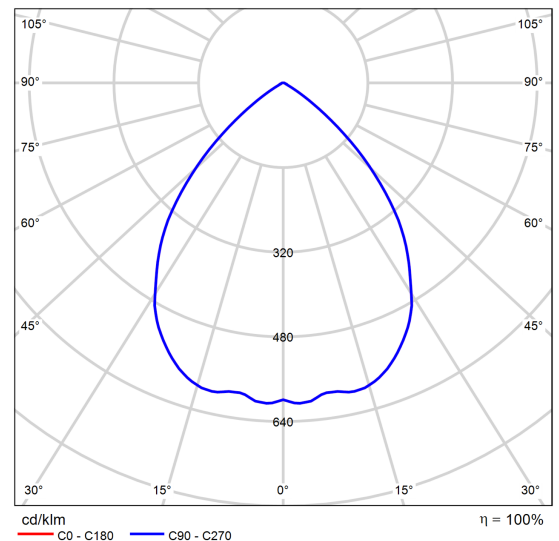
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

Philips - DN470B PSU-E P 1 xLED20S/840 C P



P	16.8 W
Φ_{Lamp}	2200 lm
Φ_{Armatuur}	2199 lm
η	99.93 %
Lichtrendement	130.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

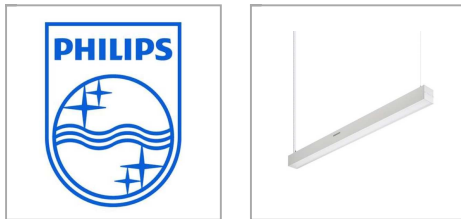
The high-efficiency, sustainable LED solution with GreenSpace downlight GreenSpace is the perfect LED downlight solution for customers who want to strike the ideal balance between their initial investment and the cost of the installation over lifetime, while also covering multiple applications. GreenSpace features the latest LED technology, which results in extremely low power consumption. And with its perfect fit promise for cut out sizes from 150 to 280 mm, you always get that LED downlight that fits and looks exactly right. GreenSpace Downlight is designed for the circular economy with optimized performance and an extended lifetime through upgradability and integration options. Plus easy customization, recycling and disassembly. A LED downlight with a long lifetime that makes it a true 'fit and forget' solution.

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	21.0	22.0	21.3	22.2	22.4	21.0	22.0	21.3	22.2	22.4	
	3H	20.9	21.8	21.2	22.0	22.2	20.9	21.8	21.2	22.0	22.2	
	4H	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	20.8	21.6	21.1	21.9	22.2	
	6H	20.7	21.5	21.1	21.8	22.1	20.7	21.5	21.1	21.8	22.1	
	8H	20.7	21.4	21.0	21.7	22.1	20.7	21.4	21.0	21.7	22.1	
4H	12H	20.7	21.4	21.0	21.7	22.0	20.7	21.4	21.0	21.7	22.0	
	2H	20.8	21.7	21.2	21.9	22.2	20.8	21.7	21.2	21.9	22.2	
	3H	20.7	21.4	21.1	21.7	22.1	20.7	21.4	21.1	21.7	22.1	
	4H	20.7	21.3	21.0	21.6	22.0	20.7	21.3	21.0	21.6	22.0	
	6H	20.6	21.1	21.0	21.5	21.9	20.6	21.1	21.0	21.5	21.9	
8H	8H	20.6	21.1	21.0	21.5	21.9	20.6	21.1	21.0	21.5	21.9	
	12H	20.6	21.0	21.0	21.4	21.9	20.6	21.0	21.0	21.4	21.9	
	4H	20.6	21.1	21.0	21.4	21.8	20.6	21.1	21.0	21.4	21.8	
	6H	20.5	20.9	21.0	21.3	21.8	20.5	20.9	21.0	21.3	21.8	
	8H	20.5	20.8	21.0	21.3	21.8	20.5	20.8	21.0	21.3	21.8	
12H	12H	20.5	20.8	21.0	21.3	21.8	20.5	20.8	21.0	21.3	21.8	
	4H	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8	
	6H	20.5	20.8	20.9	21.3	21.7	20.5	20.8	20.9	21.3	21.7	
	8H	20.5	20.8	20.9	21.2	21.7	20.5	20.8	20.9	21.2	21.7	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H	+1.5 / -3.9					+1.5 / -3.9						
S = 1.5H	+3.3 / -9.6					+3.3 / -9.6						
S = 2.0H	+5.3 / -10.4					+5.3 / -10.4						
Standaardtabel	BK00					BK00						
Correctie-opteltal	2.5					2.5						
Gecorrigeerde verbindingsindicatie in relatie tot 2200lm Totale lichtstroom												

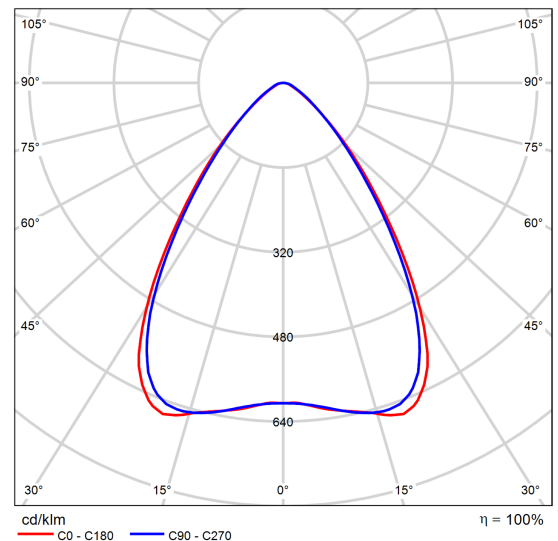
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

Philips - SM350C L1200 WIA 1 x40S/840 PCS



P	30.0 W
Φ_{Lamp}	4000 lm
Φ_{Armatuur}	3997 lm
η	99.94 %
Lichtrendement	133.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

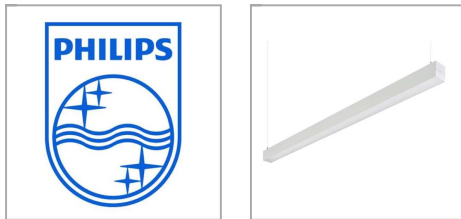
The flexible light line These days, many office owners and office lighting designers prefer lines of light. The reason is simple. Not only do light lines come in a minimalistic design; they also offer far more choice and flexibility. Short or long lines and luminaires, standalone luminaires, different shapes and even a variety of colors; anything is possible. And with KeyLine, all these benefits come at a competitive price while still complying with office lighting norms. KeyLine is a superb light line range with a slim, minimalistic design and a high lumen output to illuminate the brightest office spaces. But with comfortable, low levels of glare it's also easy on the eye and complies with UGR19. That makes KeyLine ideal for linear applications, as well as standalone suspended or surface-mounted luminaires. A range that offers the ultimate flexibility and unlimited possibilities. KeyLine design flexibility comes in the form of different lengths, colors and light outputs - including L-shapes, as well as straight lines. All with high efficiency up to 130 lm/W, and the option to upgrade with wireless connectivity and control. Add to that attractive pricing, and with KeyLine you can also enjoy excellent value that ensures a superb total cost of ownership.

f-waardering volgens UGR												
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ 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	17.9	18.9	18.2	19.1	19.3	17.8	18.8	18.1	19.0	19.2	
	3H	18.0	18.9	18.3	19.1	19.4	18.1	18.9	18.4	19.2	19.4	
	4H	18.0	18.9	18.4	19.1	19.4	18.2	19.0	18.5	19.3	19.5	
	6H	18.1	18.9	18.4	19.1	19.4	18.3	19.1	18.6	19.4	19.7	
	8H	18.1	18.8	18.5	19.1	19.5	18.4	19.1	18.7	19.4	19.7	
	12H	18.1	18.8	18.5	19.1	19.5	18.4	19.1	18.7	19.4	19.7	
4H	2H	17.9	18.7	18.2	19.0	19.3	17.9	18.7	18.2	18.9	19.2	
	3H	18.1	18.8	18.5	19.1	19.4	18.2	18.9	18.6	19.2	19.6	
	4H	18.2	18.8	18.6	19.2	19.5	18.4	19.1	18.8	19.4	19.8	
	6H	18.3	18.9	18.7	19.2	19.6	18.6	19.2	19.1	19.6	20.0	
	8H	18.4	18.9	18.8	19.3	19.7	18.7	19.2	19.2	19.6	20.0	
	12H	18.4	18.8	18.8	19.3	19.7	18.8	19.2	19.2	19.7	20.1	
8H	4H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	
	6H	18.4	18.8	18.9	19.3	19.7	18.8	19.2	19.2	19.6	20.0	
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2	
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.8	19.0	19.3	19.5	19.8	20.3	
12H	4H	18.2	18.7	18.7	19.1	19.5	18.4	18.9	18.9	19.3	19.7	
	6H	18.4	18.8	18.9	19.2	19.7	18.8	19.1	19.2	19.6	20.0	
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.9	19.2	19.4	19.7	20.2	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H	+1.5 / -1.9					+1.3 / -1.5						
S = 1.5H	+3.4 / -3.0					+3.0 / -2.2						
S = 2.0H	+5.1 / -3.8					+4.6 / -2.9						
Standaardtabel	BK01					BK02						
Correctie-opteltal	0.4					0.9						
Gecorrigeerde verblindingsindicatie in relatie tot 4000lm Totale lichtstroom												

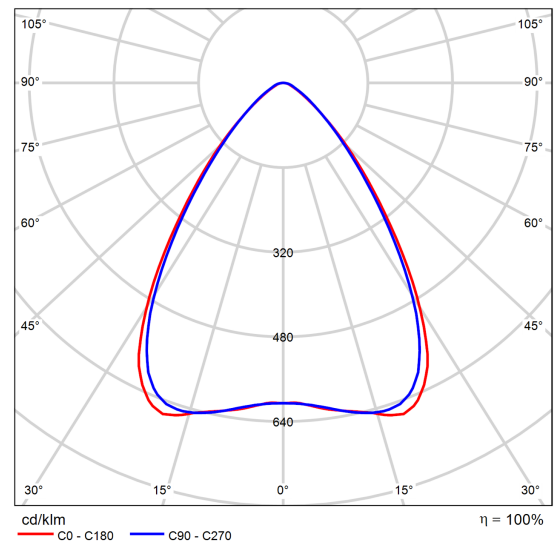
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

Philips - SM350C L1500 PSD 1 x23S/840 PCS



P	17.6 W
Φ_{Lamp}	2300 lm
Φ_{Armatuur}	2299 lm
η	99.94 %
Lichtrendement	130.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polaire LVK

The flexible light line These days, many office owners and office lighting designers prefer lines of light. The reason is simple. Not only do light lines come in a minimalistic design; they also offer far more choice and flexibility. Short or long lines and luminaires, standalone luminaires, different shapes and even a variety of colors; anything is possible. And with KeyLine, all these benefits come at a competitive price while still complying with office lighting norms. KeyLine is a superb light line range with a slim, minimalistic design and a high lumen output to illuminate the brightest office spaces. But with comfortable, low levels of glare it's also easy on the eye and complies with UGR19. That makes KeyLine ideal for linear applications, as well as standalone suspended or surface-mounted luminaires. A range that offers the ultimate flexibility and unlimited possibilities. KeyLine design flexibility comes in the form of different lengths, colors and light outputs - including L-shapes, as well as straight lines. All with high efficiency up to 130 lm/W, and the option to upgrade with wireless connectivity and control. Add to that attractive pricing, and with KeyLine you can also enjoy excellent value that ensures a superb total cost of ownership.

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	15.2	16.2	15.5	16.4	16.6	15.1	16.1	15.4	16.3	16.5	
	3H	15.3	16.2	15.6	16.4	16.7	15.4	16.2	15.7	16.5	16.7	
	4H	15.4	16.2	15.7	16.4	16.7	15.5	16.3	15.8	16.6	16.8	
	6H	15.4	16.2	15.7	16.5	16.7	15.6	16.4	15.9	16.7	17.0	
	8H	15.4	16.2	15.8	16.4	16.8	15.7	16.4	16.0	16.7	17.0	
	12H	15.4	16.1	15.8	16.4	16.8	15.7	16.4	16.0	16.7	17.0	
4H	2H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.6	15.2	16.0	15.5	16.2	16.5	
	3H	15.4	16.1	15.8	16.4	16.7	15.5	16.2	15.9	16.5	16.9	
	4H	15.5	16.1	15.9	16.5	16.8	15.7	16.4	16.1	16.7	17.1	
	6H	15.6	16.2	16.0	16.5	16.9	16.0	16.5	16.4	16.9	17.3	
	8H	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0	16.0	16.5	16.5	16.9	17.3	
	12H	15.7	16.2	16.1	16.6	17.0	16.1	16.6	16.5	17.0	17.4	
8H	4H	15.5	16.1	16.0	16.4	16.8	15.8	16.3	16.2	16.7	17.1	
	6H	15.7	16.1	16.2	16.6	17.0	16.1	16.5	16.5	16.9	17.4	
	8H	15.8	16.2	16.3	16.6	17.1	16.2	16.6	16.7	17.0	17.5	
	12H	15.9	16.2	16.4	16.7	17.2	16.3	16.6	16.8	17.1	17.6	
	4H	15.5	16.0	16.0	16.4	16.8	15.7	16.2	16.2	16.6	17.0	
	6H	15.7	16.1	16.2	16.6	17.0	16.1	16.4	16.5	16.9	17.3	
12H	8H	15.9	16.2	16.3	16.6	17.1	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5	
	12H	15.9	16.2	16.3	16.6	17.1	16.2	16.5	16.7	17.0	17.5	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H	+1.5 / -1.9					+1.3 / -1.5						
S = 1.5H	+3.4 / -3.0					+3.0 / -2.2						
S = 2.0H	+5.1 / -3.8					+4.6 / -2.9						
Standaardtabel	BK01					BK02						
Correctie-opteltal	-2.3					-1.8						
Gecorrigeerde verblindingsindicatie in relatie tot 2300lm Totale lichtstroom												

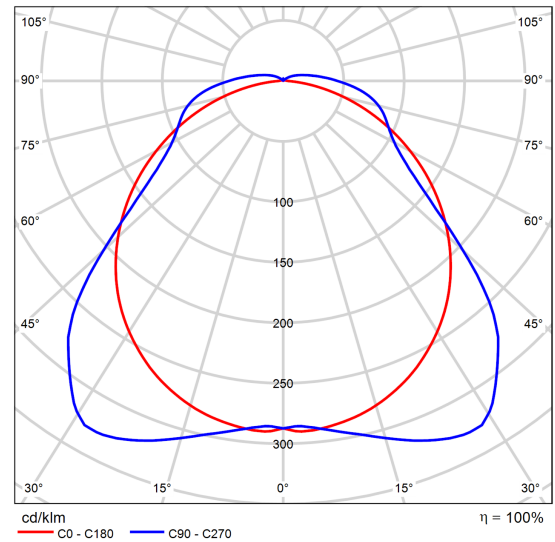
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

Philips - WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO



P	31.0 W
Φ_{Lamp}	4000 lm
$\Phi_{Armatuur}$	4000 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	129.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



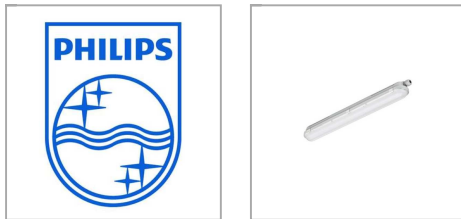
Polaire LVK

f-waardering volgens UGR												
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Vloer	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	20.2	21.5	20.6	21.8	22.2	18.5	19.8	18.9	20.2	20.5	
	3H	21.5	22.7	21.9	23.1	23.4	19.8	21.0	20.2	21.3	21.7	
	4H	22.0	23.1	22.4	23.5	23.9	20.6	21.7	21.0	22.1	22.4	
	6H	22.3	23.4	22.8	23.8	24.2	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	
	8H	22.4	23.4	22.9	23.8	24.3	21.7	22.8	22.2	23.2	23.6	
	12H	22.5	23.4	22.9	23.9	24.3	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9	
4H	2H	20.5	21.6	20.9	22.0	22.4	19.1	20.3	19.5	20.6	21.0	
	3H	22.0	23.0	22.5	23.4	23.8	20.6	21.5	21.0	21.9	22.4	
	4H	22.6	23.5	23.1	24.0	24.4	21.5	22.4	22.0	22.8	23.3	
	6H	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8	22.5	23.3	23.0	23.7	24.2	
	8H	23.3	24.0	23.8	24.5	25.0	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	
	12H	23.3	24.0	23.9	24.5	25.0	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1	
8H	4H	22.8	23.5	23.3	24.0	24.5	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	
	6H	23.4	24.0	23.9	24.5	25.1	23.0	23.6	23.5	24.1	24.7	
	8H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.3	23.6	24.1	24.2	24.7	25.3	
	12H	23.8	24.3	24.4	24.8	25.4	24.2	24.7	24.8	25.2	25.8	
12H	4H	22.8	23.5	23.3	24.0	24.5	21.8	22.5	22.3	23.0	23.5	
	6H	23.5	24.0	24.0	24.6	25.1	23.1	23.6	23.6	24.1	24.7	
	8H	23.8	24.3	24.4	24.8	25.4	23.8	24.2	24.3	24.8	25.4	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.3 / -0.2					
S = 1.5H		+0.5 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H		+0.5 / -0.8					+0.6 / -0.8					
Standaardtabel		BK05					BK07					
Correctie-opteltal		6.6					6.7					
Gecorrigeerde verbindingsindicatie in relatie tot 4000lm Totale lichtstroom												

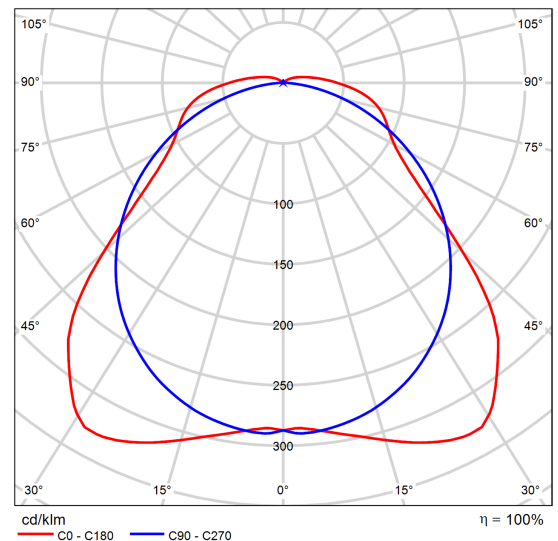
UGR-diagram (SHR: 0.25)

Productgegevensblad

Philips - WT120C G2 PSU L1500 1 xLED80S/840



P	61.0 W
Φ_{Lamp}	8000 lm
Φ_{Armatuur}	8000 lm
η	100.00 %
Lichtrendement	131.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



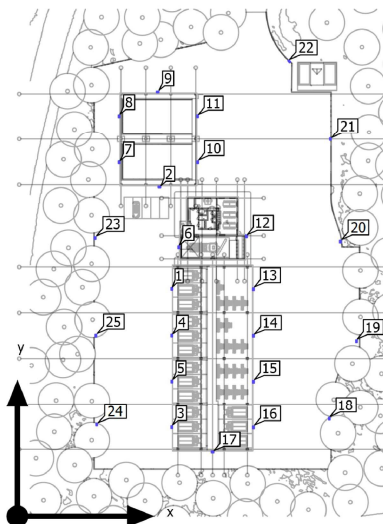
Polaire LVK

For every project where light really matters, easy to install and maintain CoreLine waterproof delivers on the CoreLine promise of innovative, easy-to-use and high-quality luminaires. With its slim and stylish design, it retains the product architecture that the range is well-known and appreciated for. Installation is quick and easy, all thanks to its efficient design. CoreLine waterproof provides better wide-beam light distribution for straightforward and effective lighting. A direct replacement for traditional waterproof luminaires with fluorescent lamps ranging from 18W up to 58W, it delivers significant energy savings. Interact Ready luminaires with integrated wireless communications are also available in the CoreLine waterproof range, ready to be used with Interact connected lighting system.

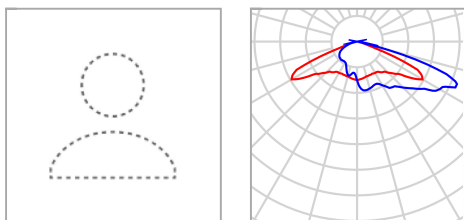
f-waardering volgens UGR												
ρ Plafond	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Wanden	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Vloer	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Ruimteafmeting X Y	Zichtlijn dwars t.o.v. lampas					Zichtlijn overlangs t.o.v. lampas						
2H	2H	20.2	21.5	20.5	21.8	22.1	21.9	23.2	22.2	23.5	23.8	
	3H	21.4	22.6	21.8	23.0	23.3	23.2	24.4	23.6	24.7	25.1	
	4H	22.2	23.3	22.6	23.7	24.1	23.7	24.8	24.1	25.2	25.6	
	6H	23.0	24.1	23.4	24.4	24.9	24.0	25.1	24.4	25.5	25.9	
	8H	23.4	24.4	23.8	24.8	25.2	24.1	25.1	24.5	25.5	25.9	
	12H	23.7	24.7	24.2	25.1	25.5	24.1	25.1	24.6	25.5	26.0	
4H	2H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	22.2	23.3	22.6	23.6	24.0	
	3H	22.2	23.2	22.7	23.6	24.0	23.7	24.6	24.1	25.0	25.5	
	4H	23.1	24.0	23.6	24.5	24.9	24.3	25.2	24.8	25.6	26.1	
	6H	24.1	24.9	24.6	25.4	25.9	24.8	25.6	25.3	26.0	26.5	
	8H	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3	24.9	25.7	25.4	26.1	26.6	
	12H	25.1	25.7	25.6	26.2	26.7	25.0	25.7	25.5	26.2	26.7	
8H	4H	23.4	24.2	23.9	24.6	25.1	24.5	25.2	25.0	25.7	26.2	
	6H	24.6	25.2	25.2	25.7	26.3	25.1	25.7	25.6	26.2	26.8	
	8H	25.3	25.8	25.8	26.3	26.9	25.3	25.9	25.9	26.4	27.0	
	12H	25.9	26.3	26.4	26.9	27.5	25.5	26.0	26.1	26.5	27.1	
12H	4H	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1	24.5	25.2	25.0	25.6	26.2	
	6H	24.7	25.3	25.3	25.8	26.4	25.2	25.7	25.7	26.2	26.8	
	8H	25.4	25.9	26.0	26.4	27.0	25.5	25.9	26.0	26.5	27.1	
Variatie op waarnemerpositie voor lampafstanden S												
S = 1.0H	+0.3 / -0.2					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.4 / -0.5					+0.5 / -0.5						
S = 2.0H	+0.6 / -0.8					+0.5 / -0.8						
Standaardtabel	BK07					BK05						
Correctie-opteltal	8.3					8.2						
Gecorrigeerde verblindsindicatie in relatie tot 8000lm Totale lichtstroom												

UGR-diagram (SHR: 0.25)

Scharendijke

Positieschema armaturen

Scharendijke

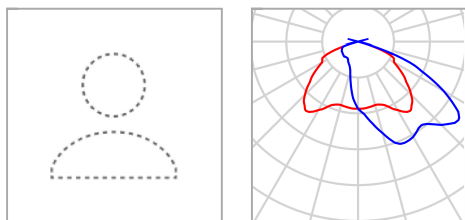
Positieschema armaturen

Fabrikant	Nog geen DIALux-lid	P	200.0 W
Artikelnr.	155 5 200 NW 80	Φ Armatuur	22402 lm
Artikelnaam	LED Strahler 155		
Uitrusting	1x 1 x LED 200W 22400lm 4000K		

Afzonderlijke armaturen

X	Y	Montagehoogte	Armatuur
87.645 m	27.395 m	6.000 m	18
95.293 m	49.248 m	6.000 m	19
90.758 m	77.072 m	6.000 m	20
87.974 m	105.750 m	6.000 m	21
76.368 m	127.745 m	6.000 m	22
21.798 m	78.058 m	6.000 m	23
22.231 m	25.710 m	6.000 m	24
22.004 m	50.804 m	6.000 m	25

Scharendijke

Positieschema armaturen

Fabrikant	Nog geen DIALux-lid	P	120.0 W
Artikelnr.	155 6 120 WW 80	ΦArmatuur	15004 lm
Artikelnaam	LED Strahler 155		
Uitrusting	1x 1 x LED 120W 15000lm 3000K		

Afzonderlijke armaturen

X	Y	Montagehoogte	Armatuur
43.402 m	63.866 m	5.000 m	1
39.878 m	92.361 m	5.500 m	2
43.388 m	24.968 m	5.000 m	3
43.388 m	50.833 m	5.000 m	4
43.418 m	37.971 m	5.000 m	5
45.351 m	75.491 m	5.500 m	6
28.588 m	99.229 m	5.500 m	7
28.588 m	112.317 m	5.500 m	8
39.400 m	119.140 m	5.500 m	9
50.636 m	99.226 m	5.500 m	10
50.594 m	112.349 m	5.500 m	11
64.331 m	78.531 m	5.500 m	12
66.284 m	63.758 m	5.500 m	13

Scharendijke

Positieschema armaturen

X	Y	Montagehoogte	Armatuur
66.294 m	50.778 m	5.500 m	14
66.294 m	37.914 m	5.500 m	15
66.294 m	24.891 m	5.500 m	16
54.825 m	18.070 m	5.500 m	17

Scharendijke

Armaturenlijst Φ_{totaal}

434200 lm

 P_{totaal}

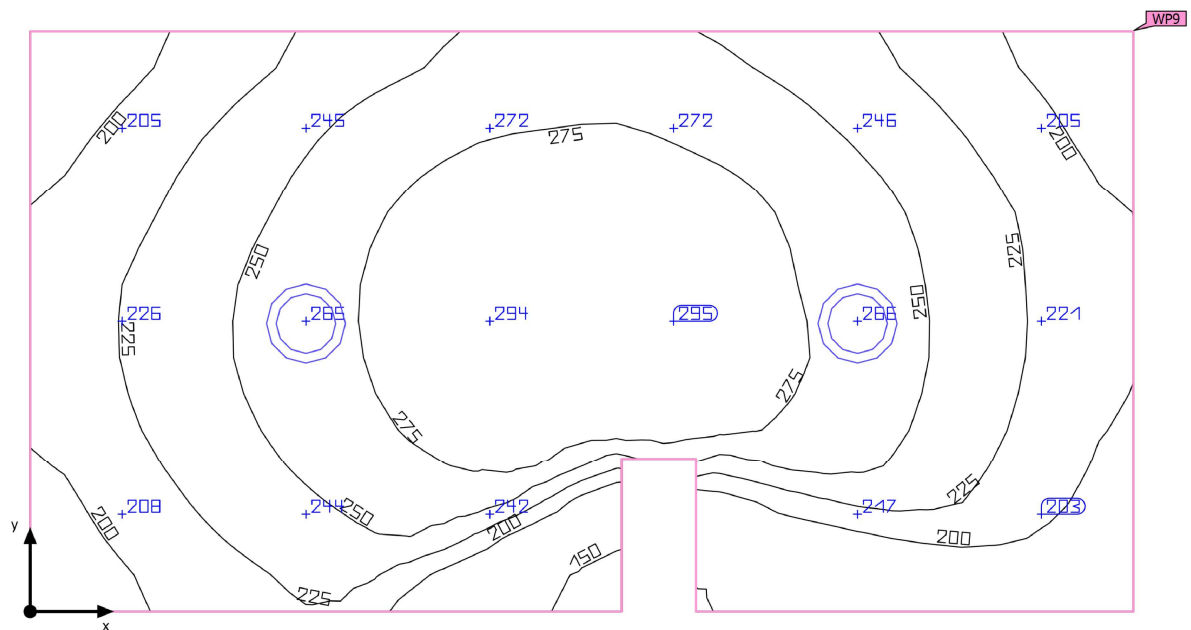
3640.0 W

Lichtrendement

119.3 lm/W

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
8	Nog geen DIALux-lid	155 5 200 NW 80	LED Strahler 155	200.0 W	22402 lm	112.0 lm/W
17	Nog geen DIALux-lid	155 6 120 WW 80	LED Strahler 155	120.0 W	15004 lm	125.0 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Douche (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	2.78 m ²	Lichte ruimtehoogte	3.170 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	3.247 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.800 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Douche (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	239 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	WP9
	g_1	0.61	≥ 0.40	WP9
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 25	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	14.8 kWh/a	max. 100 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	6.49 W/m ²	–	
		2.71 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 2.318 m x 1.219 m en SHR van 0.25.

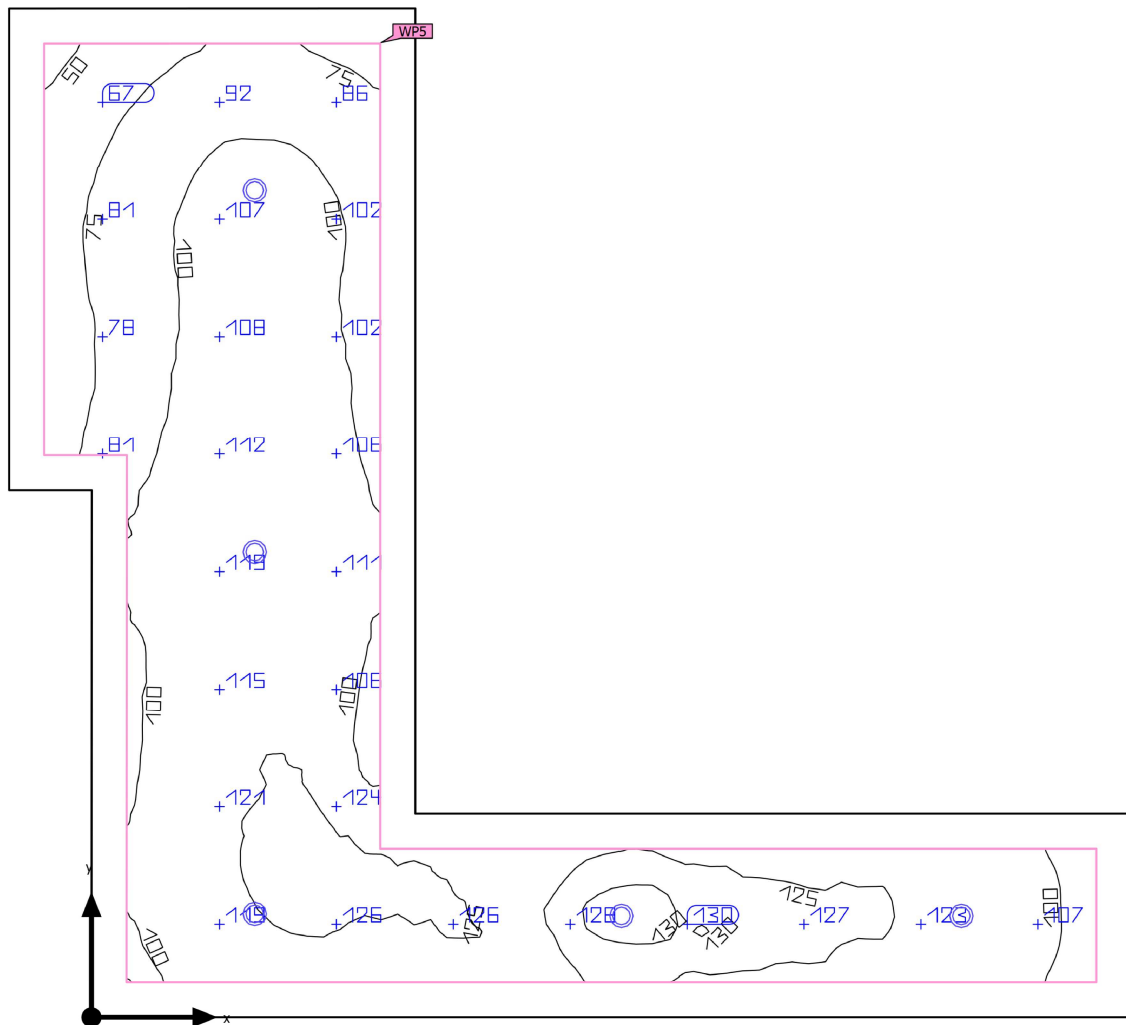
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Algemene ruimten binnen gebouwen - Pauzeruimtes, sanitaire ruimtes en eerstehulp ruimtes (10.4 Garderobes, wasruimtes, badkamers, toiletten)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
2	Philips		DN460B LED11S/840 C PSD-E WH	18	9.0 W	1100 lm	122.2 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Gang (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	26.10 m ²	Lichte ruimtehoogte	3.170 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	3.247 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.000 m
		Randzone Werkvlak	0.250 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Gang (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{lloodrecht}}$	107 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	WP5
	g_1	0.41	≥ 0.40	WP5
	Specifiek aangesloten vermogen	2.40 W/m ²	–	
		2.24 W/m ² /100 lx	–	
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 28	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	49.5 kWh/a	max. 950 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.72 W/m ²	–	
		1.61 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 8.007 m x 7.201 m en SHR van 0.25.

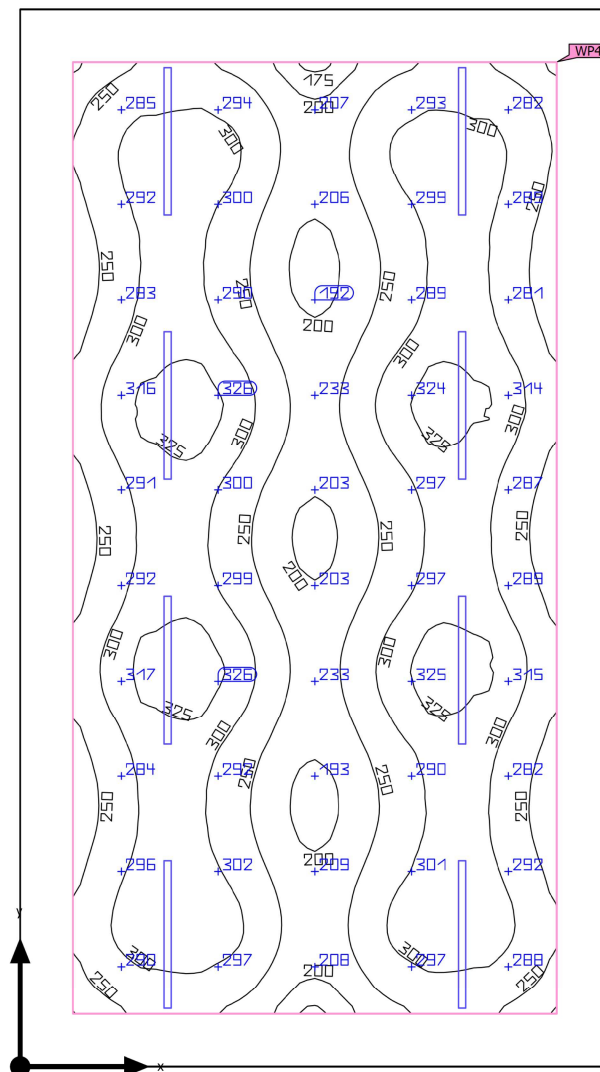
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Verkeerszones binnen gebouwen (9.1 transfergebieden en gangen)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
5	Philips		DN460B LED11S/840 C PSD-E WH	18	9.0 W	1100 lm	122.2 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Kantine (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	56.17 m ²	Lichte ruimtehoogte	3.500 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	2.900 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.800 m
		Randzone Werkvlak	0.500 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Kantine (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{lloodrecht}}$	277 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	WP4
	g_1	0.62	≥ 0.40	WP4
	Specifiek aangesloten vermogen	3.39 W/m ²	–	
		1.22 W/m ² /100 lx	–	
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	[73.19 - 116.16] kWh/a	max. 2000 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	2.51 W/m ²	–	
		0.90 W/m ² /100 lx	–	

⁽¹⁾ Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 5.596 m x 10.038 m en SHR van 0.25.⁽²⁾ Berekend met DIN:18599-4.

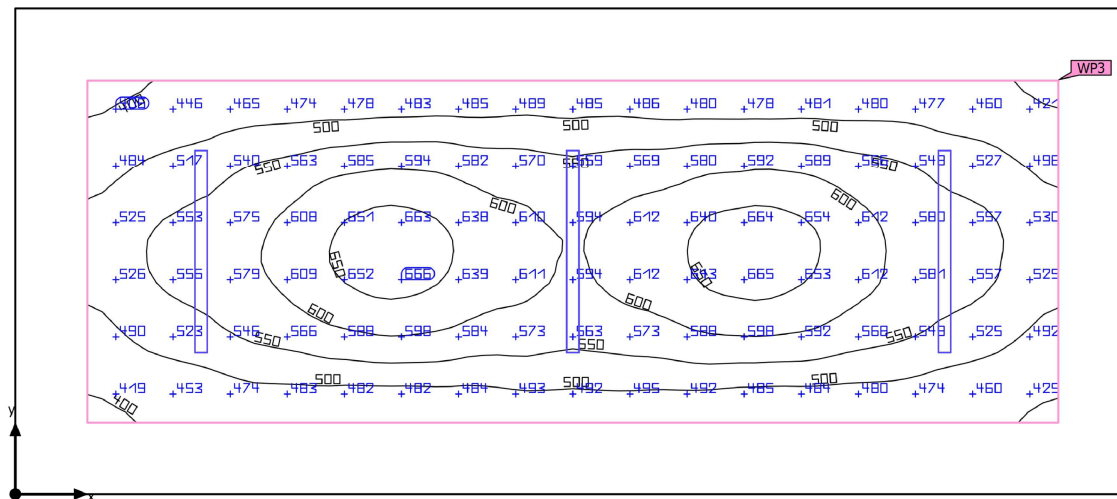
Gebruiksprofiel: Algemene ruimten binnen gebouwen - Pauzeruimtes, sanitaire ruimtes en eerstehulp ruimtes (10.6 Sanitaire ruimtes NEN-EN 12464-1)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
8	Philips		SM350C L1500 PSD 1 x23S/840 PCS	16	17.6 W	2299 lm	130.6 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting



Oppervlakte	16.72 m ²
-------------	----------------------

Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %
----------------	--

Behoudfactor	0.80 (globaal)
--------------	----------------

Lichte ruimtehoogte	3.500 m
---------------------	---------

Montagehoogte	2.900 m
---------------	---------

Hoogte Werkvlak	0.800 m
--------------------------------	---------

Randzone Werkvlak	0.400 m
----------------------------------	---------

Dienstgebouw · Etage 1 · Kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{lloodrecht}}$	543 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	WP3
	g_1	0.66	≥ 0.60	WP3
	Specifiek aangesloten vermogen	8.79 W/m ²	–	
		1.62 W/m ² /100 lx	–	
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	[167.82 - 222.75] kWh/a	max. 600 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	5.38 W/m ²	–	
		0.99 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 6.192 m x 2.700 m en SHR van 0.25.

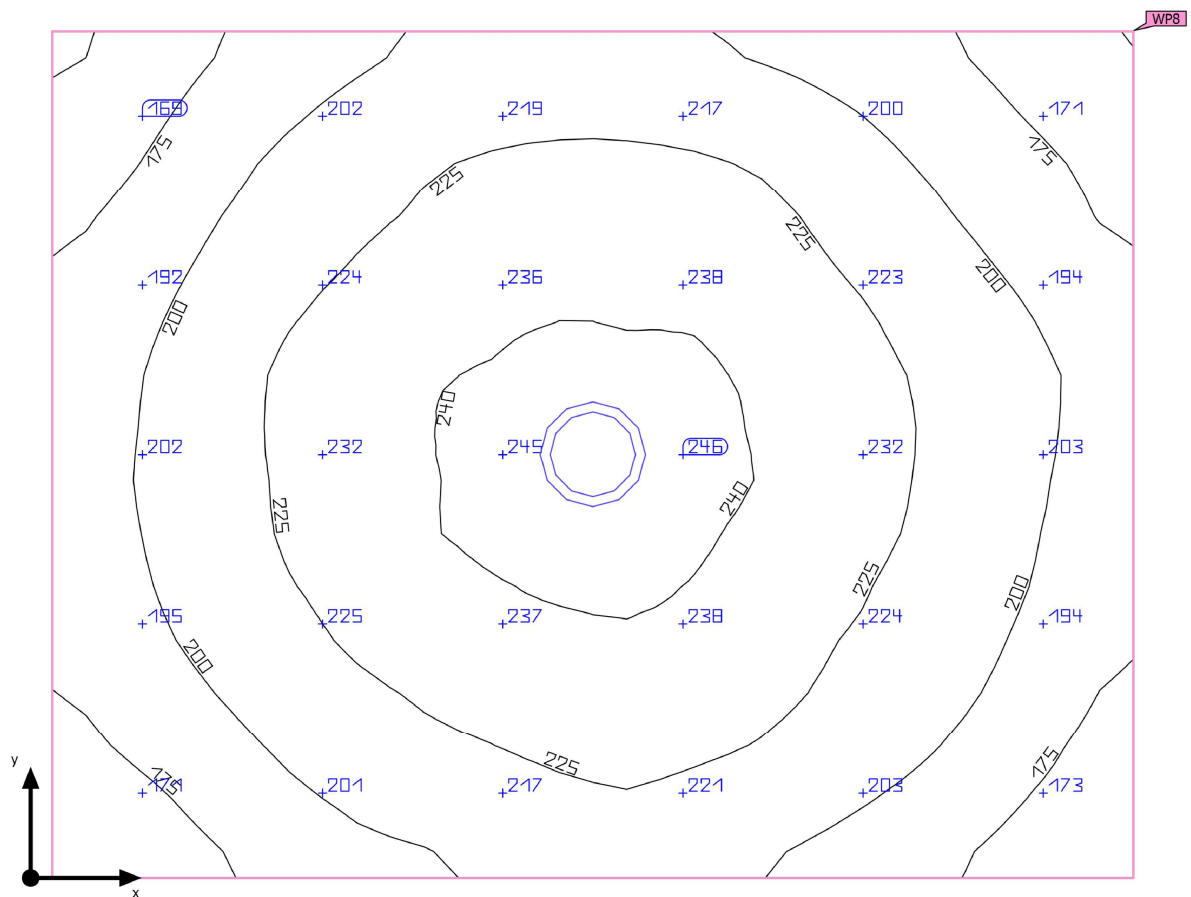
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: DIALux voorinstelling (34.2 Standaard (kantoor))

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
3	Philips		SM350C L1200 WIA 1 x40S/840 PCS	18	30.0 W	3997 lm	133.2 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Miva (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	3.85 m ²	Lichte ruimtehoogte	3.170 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	3.264 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.800 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Miva (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	211 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	WP8
	g_1	0.70	≥ 0.40	WP8
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	13.9 kWh/a	max. 150 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.36 W/m ²	–	
		2.07 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 2.218 m x 1.736 m en SHR van 0.25.

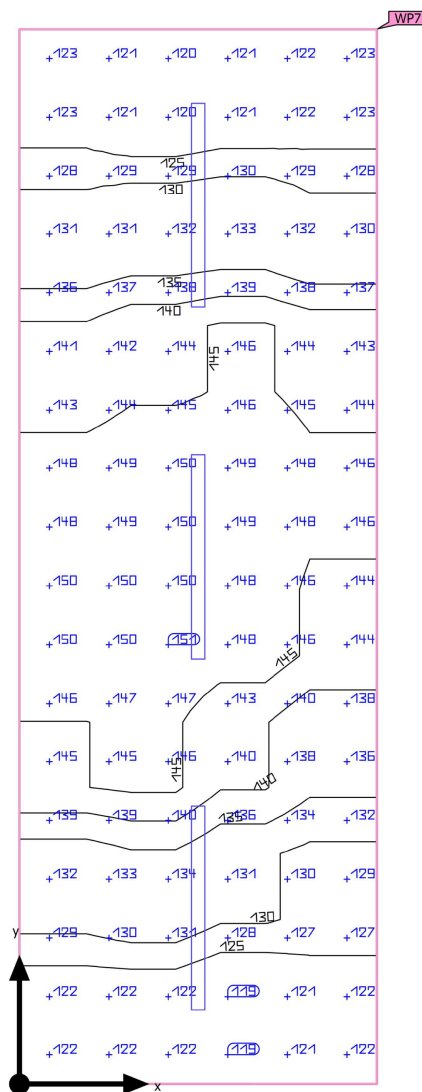
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Algemene ruimten binnen gebouwen - Pauzeruimtes, sanitaire ruimtes en eerstehulp ruimtes (10.4 Garderobes, wasruimtes, badkamers, toiletten)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
1	Philips		DN470B PSU-E P 1 xLED20S/840 C P	20	16.8 W	2199 lm	130.9 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Opslag (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	13.02 m ²	Lichte ruimtehoogte	6.000 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	6.000 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.800 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Opslag (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	136 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	WP7
	g_1	0.88	≥ 0.40	WP7
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	230 kWh/a	max. 500 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	7.14 W/m ²	–	
		5.26 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 6.200 m x 2.100 m en SHR van 0.25.

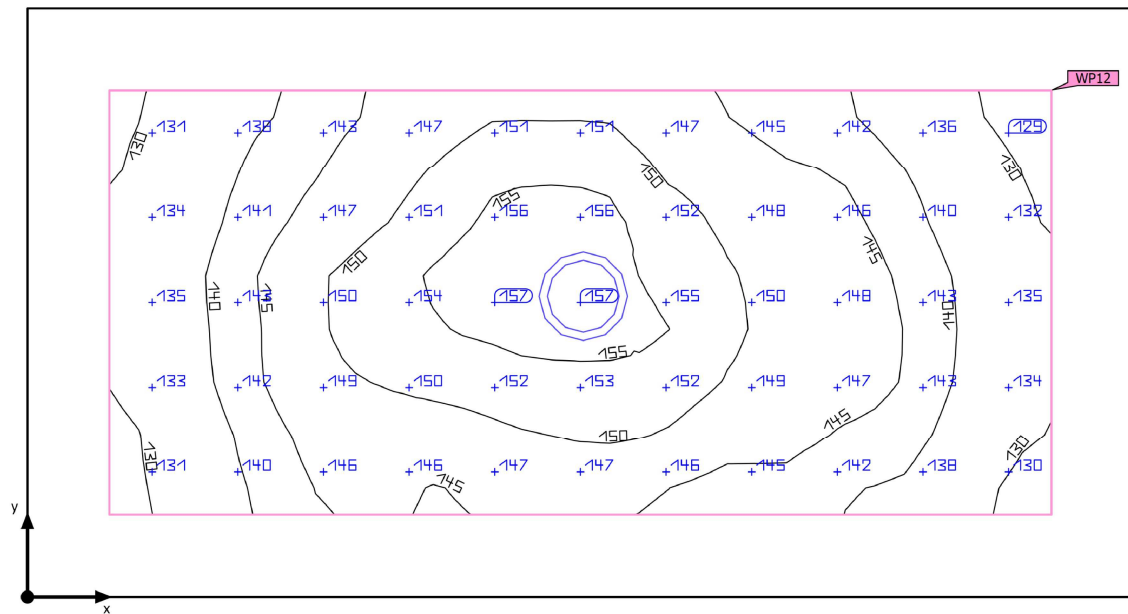
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Algemene ruimtes binnen gebouwen - opslag- en koelruimten (12.1 Voorraad- en opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
3	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	22	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Tochtportaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	3.88 m ²	Lichte ruimtehoogte	3.170 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	3.264 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.000 m
		Randzone Werkvlak	0.200 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Tochtportaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{lloodrecht}}$	145 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	WP12
	g_1	0.86	≥ 0.40	WP12
	Specifiek aangesloten vermogen	7.03 W/m ²	–	
		4.87 W/m ² /100 lx	–	
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 28	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	18.5 kWh/a	max. 150 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.33 W/m ²	–	
		2.99 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 2.701 m x 1.438 m en SHR van 0.25.

(2) Berekend met DIN:18599-4.

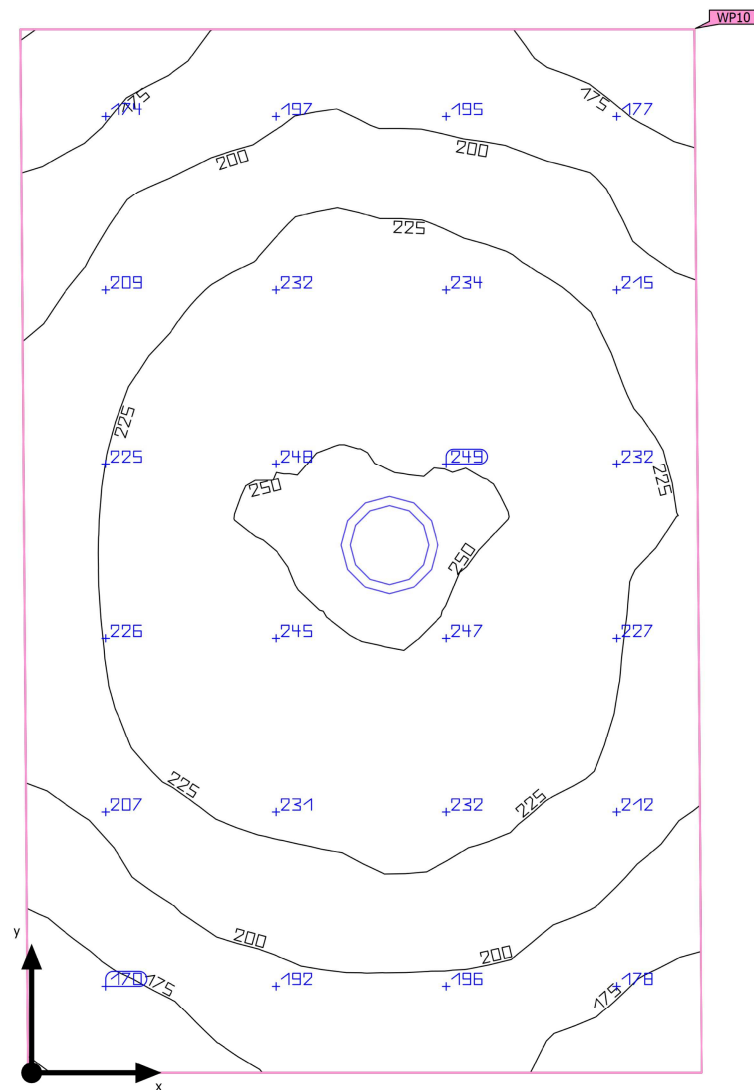
Gebruiksprofiel: Verkeerszones binnen gebouwen (9.1 transfergebieden en gangen)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
1	Philips		DN470B PSU-E P 1 xLED20S/840 C P	20	16.8 W	2199 lm	130.9 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · toilet dames (Lichtscene 1)

Samenvatting



Oppervlakte	3.50 m²	Lichte ruimtehoogte	3.170 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	3.264 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.800 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Dienstgebouw · Etage 1 · toilet dames (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	214 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	WP10
	g_1	0.70	≥ 0.40	WP10
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	13.9 kWh/a	max. 150 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.80 W/m ²	–	
		2.24 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 2.339 m x 1.503 m en SHR van 0.25.

(2) Berekend met DIN:18599-4.

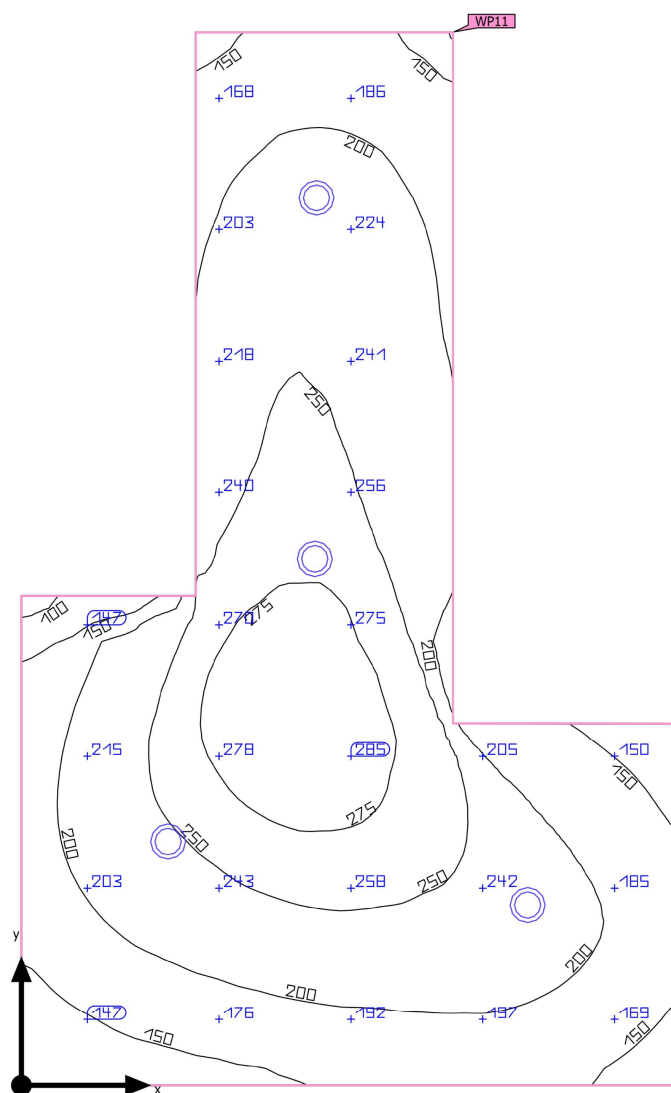
Gebruiksprofiel: Algemene ruimten binnen gebouwen - Pauzeruimtes, sanitaire ruimtes en eerstehulp ruimtes (10.4 Garderobes, wasruimtes, badkamers, toiletten)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
1	Philips		DN470B PSU-E P 1 xLED20S/840 C P	20	16.8 W	2199 lm	130.9 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Voorruimte toilet (Lichtscene 1)

Samenvatting



Oppervlakte	9.84 m²	Lichte ruimtehoogte	3.170 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	3.247 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.800 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Voorruimte toilet (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	215 lx	≥ 200 lx	WP11
	g_1	0.44	≥ 0.40	WP11
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 25	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	29.7 kWh/a	max. 350 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	3.66 W/m ²	–	
		1.70 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 4.987 m x 3.122 m en SHR van 0.25.

(2) Berekend met DIN:18599-4.

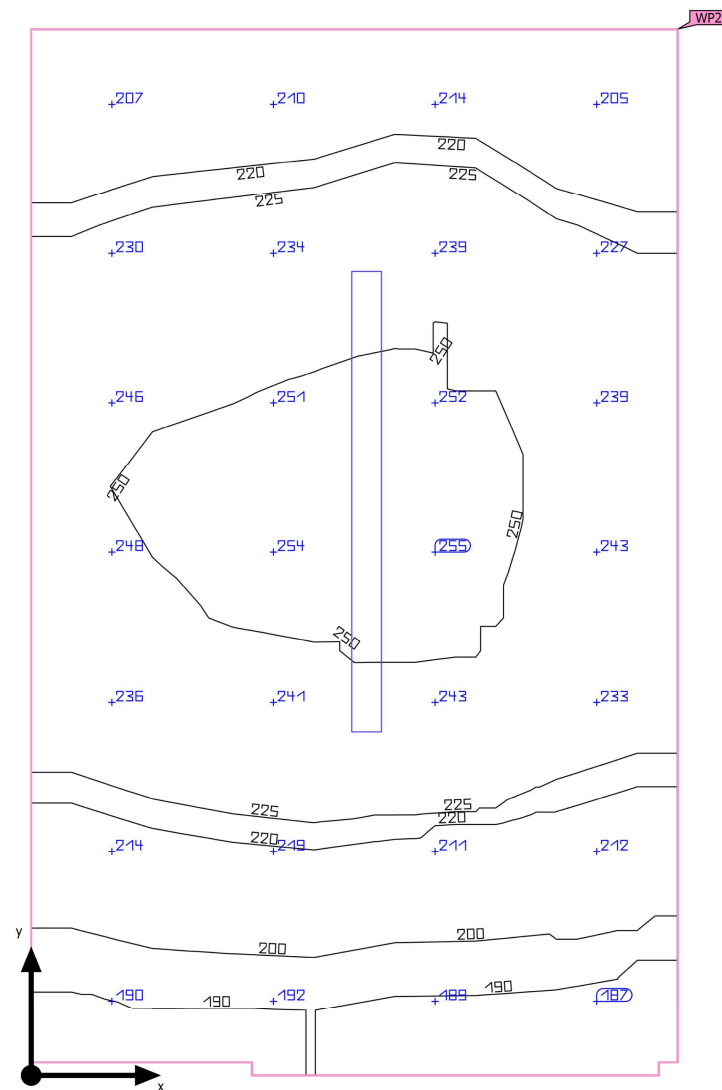
Gebruiksprofiel: Algemene ruimten binnen gebouwen - Pauzeruimtes, sanitaire ruimtes en eerstehulp ruimtes (10.4 Garderobes, wasruimtes, badkamers, toiletten)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
4	Philips		DN460B LED11S/840 C PSD-E WH	18	9.0 W	1100 lm	122.2 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Werkkast (Lichtscene 1)

Samenvatting



Oppervlakte	4.60 m ²	Lichte ruimtehoogte	3.170 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	3.170 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.800 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Werkkast (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	227 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	WP2
	g_1	0.81	≥ 0.40	WP2
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	76.7 kWh/a	max. 200 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	6.74 W/m ²	–	
		2.97 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 1.690 m x 2.735 m en SHR van 0.25.

(2) Berekend met DIN:18599-4.

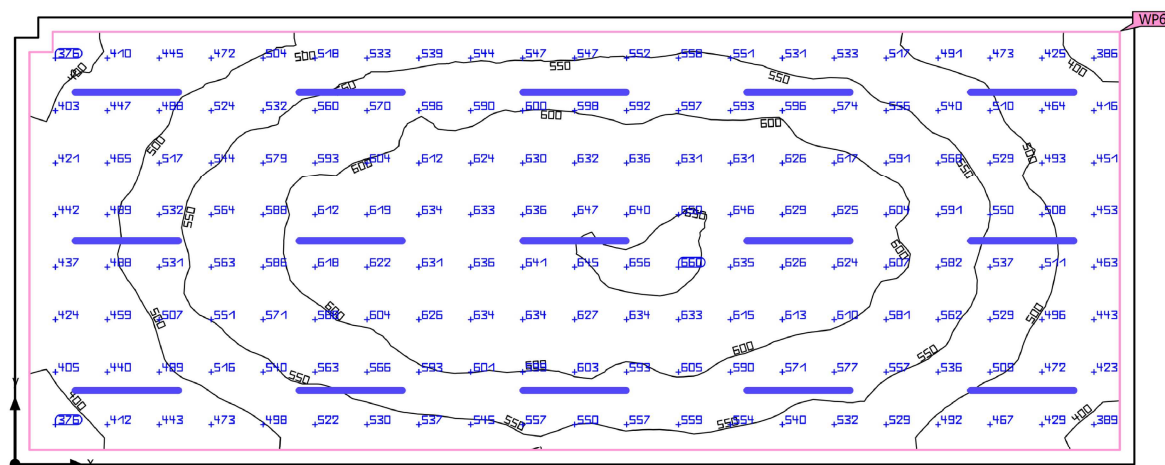
Gebruiksprofiel: Algemene ruimtes binnen gebouwen - opslag- en koelruimten (12.1 Voorraad- en opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
1	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	20	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Dienstgebouw · Etage 1 · Werkplaats (Lichtscene 1)

Samenvatting



Oppervlakte	96.01 m ²	Lichte ruimtehoogte	6.000 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	6.000 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.800 m
		Randzone Werkvlak	0.200 m

Dienstgebouw · Etage 1 · Werkplaats (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{lloodrecht}}$	549 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	WP6
	g_1	0.66	≥ 0.60	WP6
	Specifiek aangesloten vermogen	10.46 W/m ²	–	
		1.91 W/m ² /100 lx	–	
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 22	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	2059 kWh/a	max. 3400 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	9.53 W/m ²	–	
		1.74 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 15.500 m x 6.200 m en SHR van 0.25.

(2) Berekend met DIN:18599-4.

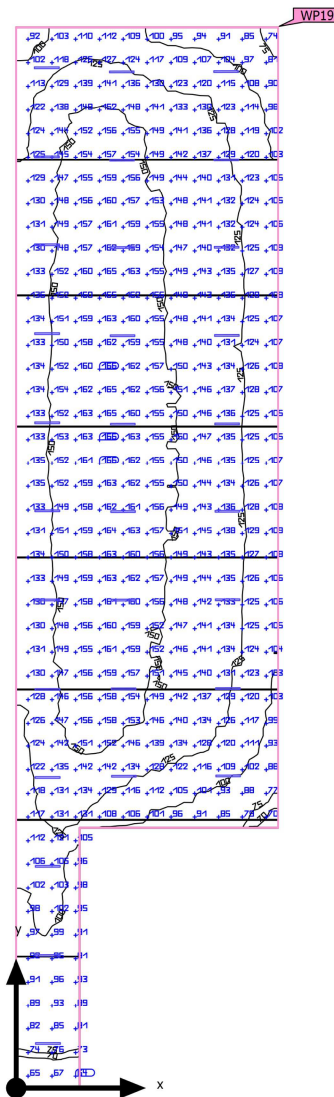
Gebruiksprofiel: Industriële en ambachtelijke werkzaamheden - Automobielpeductie en -reparatie (32.11 Algemene autoservice, reparatie en controle)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
15	Philips		WT120C G2 PSU L1500 1 xLED80S/840	25	61.0 W	8000 lm	131.2 lm/W

Stalling · Etage 1 · Matrieel (Lichtscene 1)

Samenvatting



Oppervlakte	539.38 m ²	Lichte ruimtehoogte	5.550 m – 6.133 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	5.500 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.000 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Stalling · Etage 1 · Matrieel (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	133 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	WP19
	g_1	0.47	≥ 0.40	WP19
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ -1	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	2037 kWh/a	max. 18900 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.72 W/m ²	–	
		1.30 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 51.805 m x 12.790 m en SHR van 0.25.

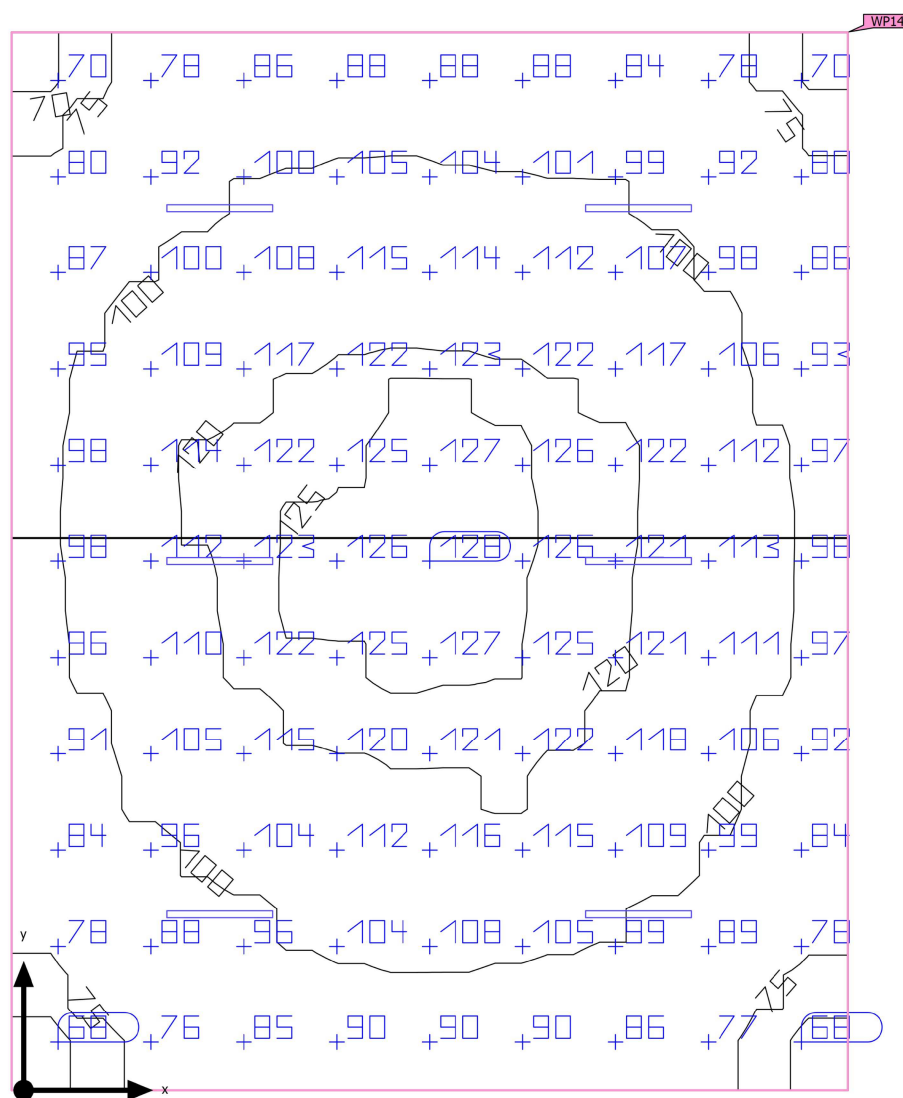
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Openbare ruimten - Openbare parkeergarages (42.4 Parkeer-/opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
30	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	24	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 1 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	113.83 m ²	Lichte ruimtehoogte	6.132 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	5.500 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.000 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 1 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	102 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	WP14
	g_1	0.65	≥ 0.40	WP14
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	407 kWh/a	max. 4000 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.63 W/m ²	–	
		1.59 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 12.000 m x 9.486 m en SHR van 0.25.

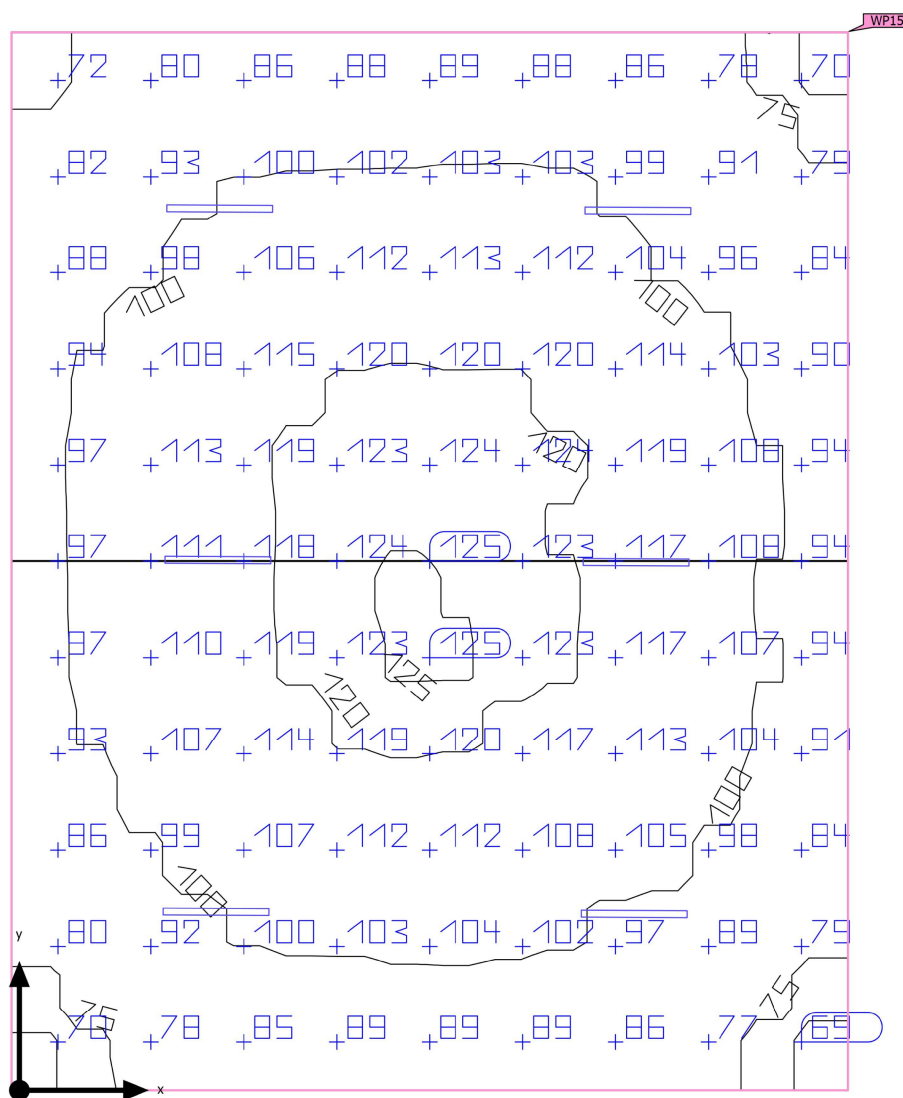
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Openbare ruimten - Openbare parkeergarages (42.4 Parkeer-/opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
6	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	23	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 2 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	113.86 m ²	Lichte ruimtehoogte	6.110 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	5.500 m – 5.849 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.000 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 2 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	101 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	WP15
	g_1	0.67	≥ 0.40	WP15
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	407 kWh/a	max. 4000 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.63 W/m ²	–	
		1.61 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 12.000 m x 9.489 m en SHR van 0.25.

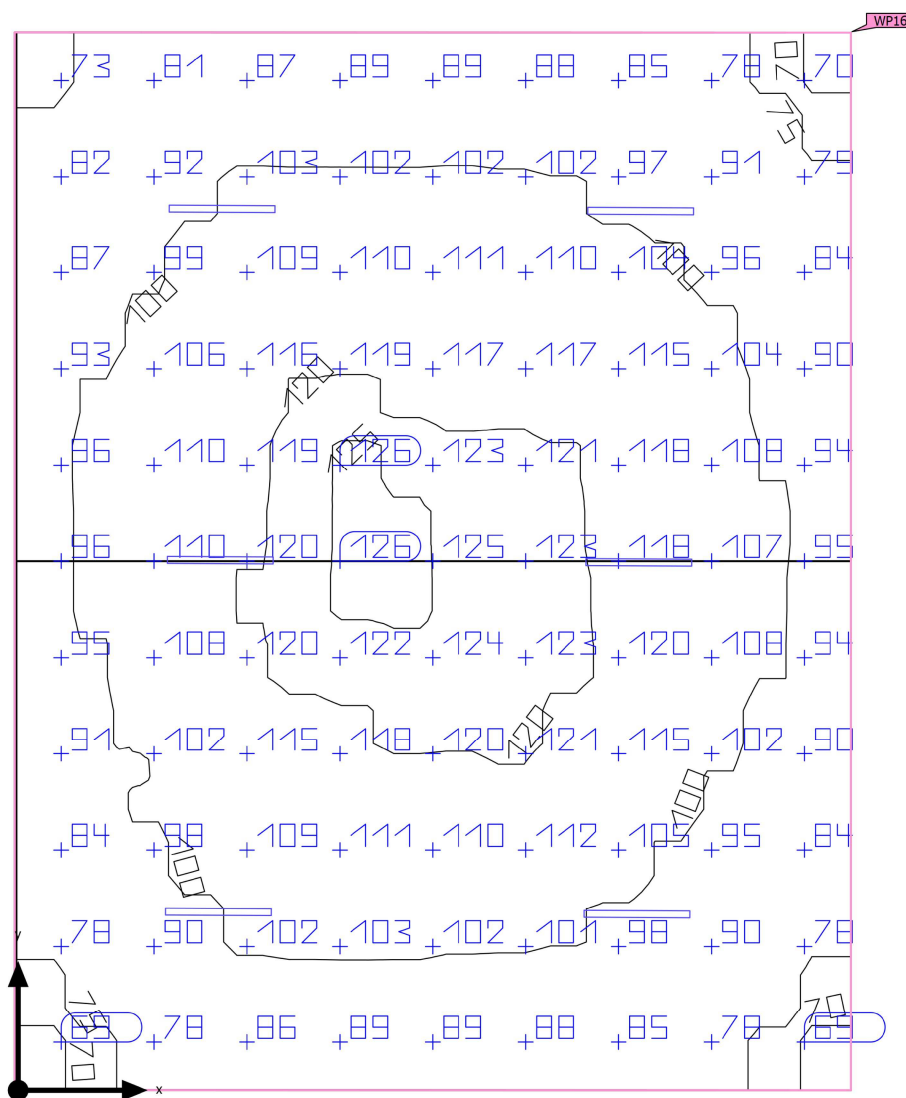
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Openbare ruimten - Openbare parkeergarages (42.4 Parkeer-/opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
6	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	23	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 3 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	113.86 m ²
-------------	-----------------------

Reflectiegraad	Plafond: 69.2 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %
----------------	--

Behoudfactor	0.80 (globaal)
--------------	----------------

Lichte ruimtehoogte	6.110 m
---------------------	---------

Montagehoogte	5.500 m – 5.849 m
---------------	-------------------

Hoogte _{Werkvlak}	0.000 m
----------------------------	---------

Randzone _{Werkvlak}	0.000 m
------------------------------	---------

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 3 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	101 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	WP16
	g_1	0.67	≥ 0.40	WP16
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	407 kWh/a	max. 4000 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.63 W/m ²	–	
		1.62 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 12.004 m x 9.488 m en SHR van 0.25.

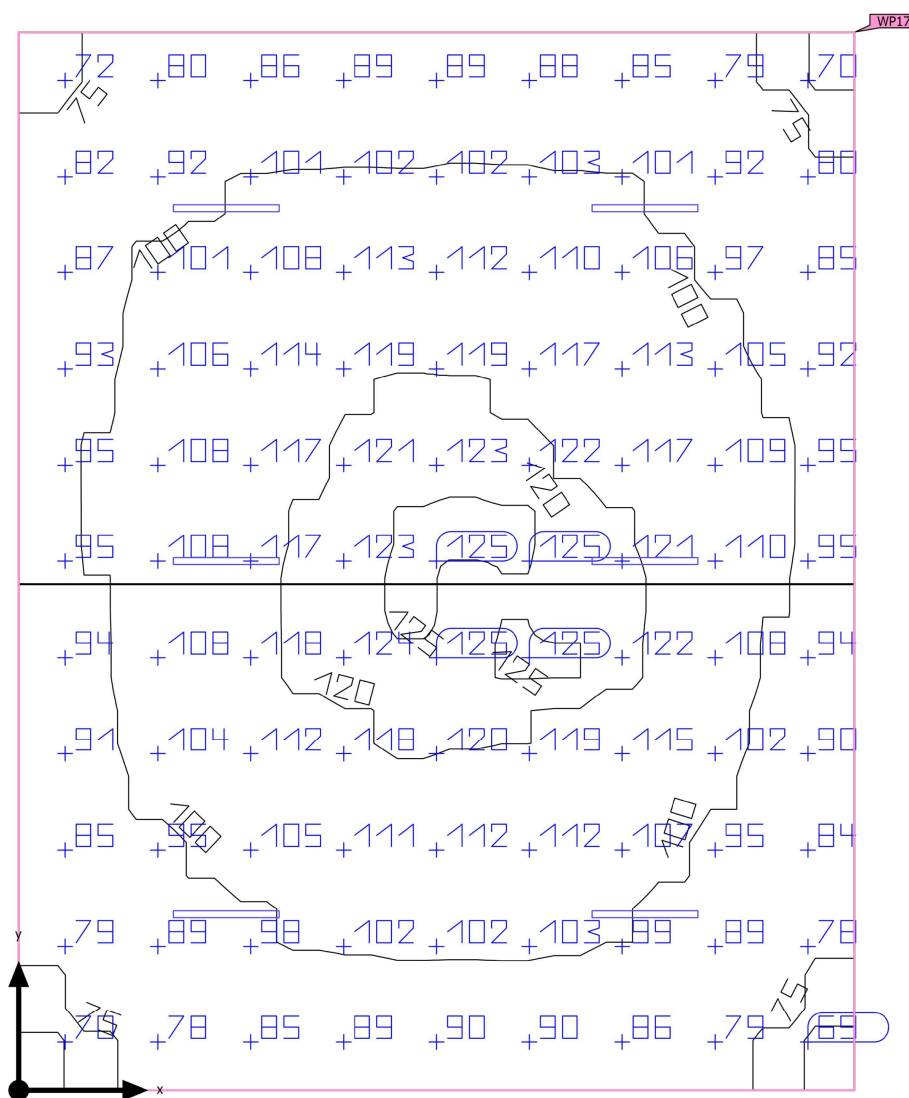
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Openbare ruimten - Openbare parkeergarages (42.4 Parkeer-/opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
6	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	23	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 4 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	113.76 m ²	Lichte ruimtehoogte	6.133 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	5.500 m – 5.850 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.000 m
		Randzone Werkvlak	0.000 m

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 4 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	101 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	WP17
	g_1	0.67	≥ 0.40	WP17
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	407 kWh/a	max. 4000 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.64 W/m ²	–	
		1.62 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 12.000 m x 9.480 m en SHR van 0.25.

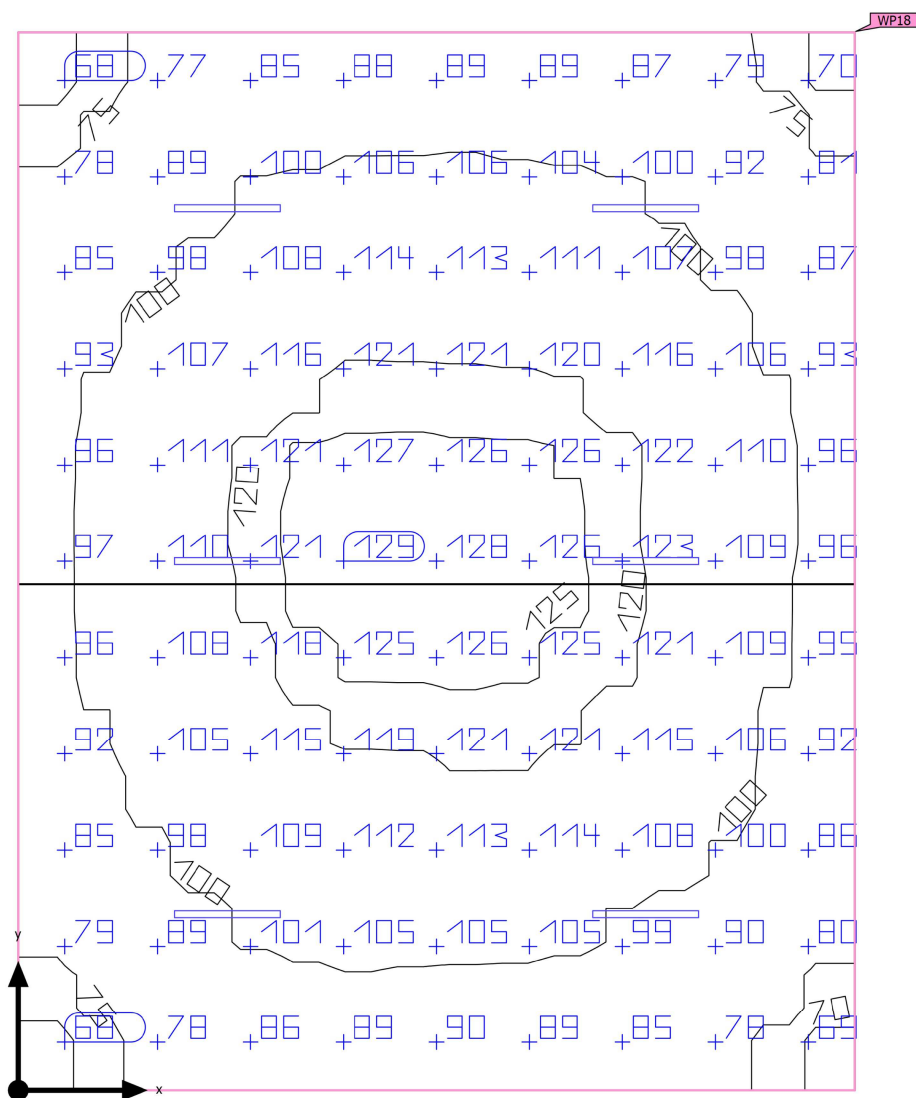
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Openbare ruimten - Openbare parkeergarages (42.4 Parkeer-/opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
6	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	23	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 5 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	113.88 m ²
-------------	-----------------------

Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %
----------------	--

Behoudfactor	0.80 (globaal)
--------------	----------------

Lichte ruimtehoogte	6.133 m
---------------------	---------

Montagehoogte	5.500 m
---------------	---------

Hoogte _{Werkvlak}	0.000 m
----------------------------	---------

Randzone _{Werkvlak}	0.000 m
------------------------------	---------

Stalling · Etage 1 · Voertuigen 5 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	102 lx	$\geq 75.0 \text{ lx}$	WP18
	g_1	0.64	≥ 0.40	WP18
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ -1	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	407 kWh/a	max. 4000 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.63 W/m ²	–	
		1.60 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 9.490 m x 12.000 m en SHR van 0.25.

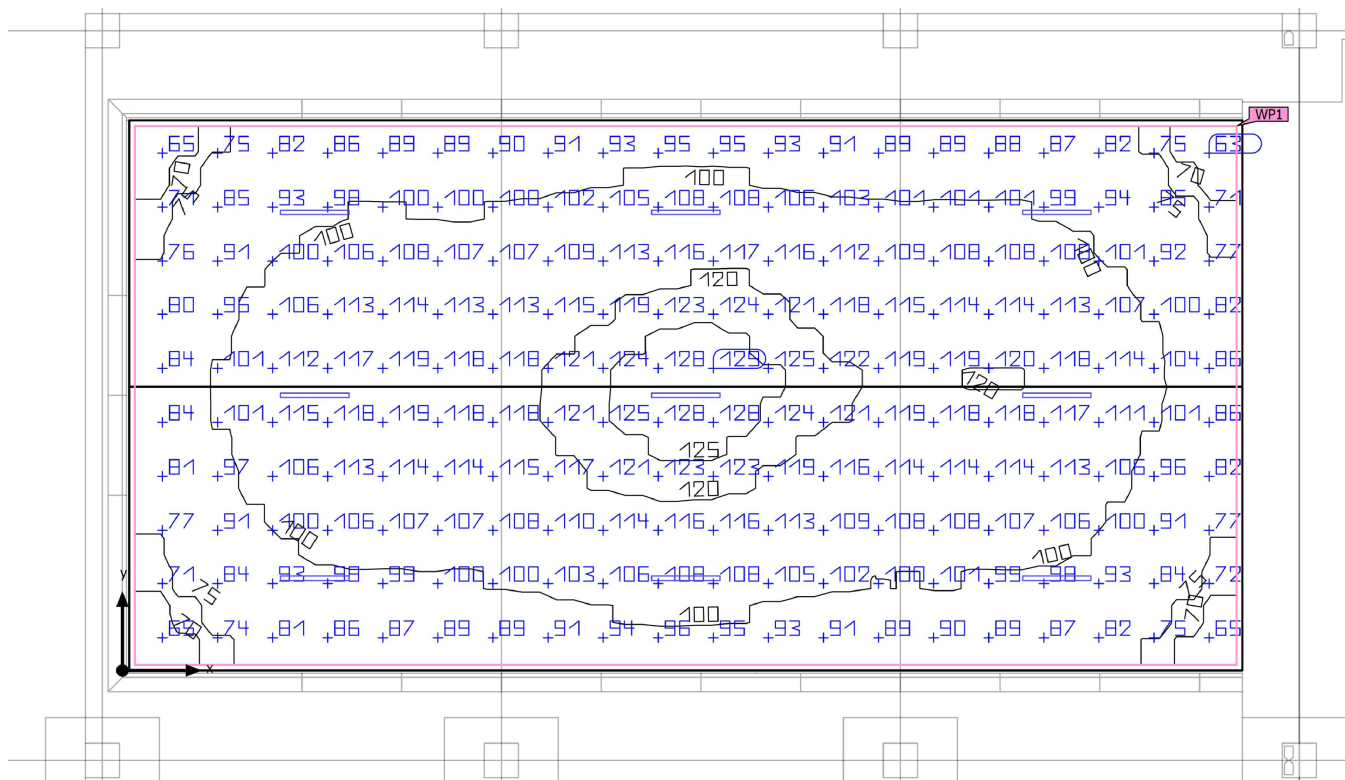
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Openbare ruimten - Openbare parkeergarages (42.4 Parkeer-/opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
6	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	23	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Zoutopslag · Etage 1 · Ruimte 1 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	188.66 m ²	Lichte ruimtehoogte	5.687 m – 6.123 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	5.725 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.000 m
		Randzone Werkvlak	0.100 m

Zoutopslag · Etage 1 · Ruimte 1 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{lloodrecht}}$	102 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	WP1
	g_1	0.61	≥ 0.40	WP1
	Specifiek aangesloten vermogen	1.53 W/m ²	–	
		1.49 W/m ² /100 lx	–	
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	691 kWh/a	max. 6650 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.48 W/m ²	–	
		1.45 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 19.530 m x 9.660 m en SHR van 0.25.

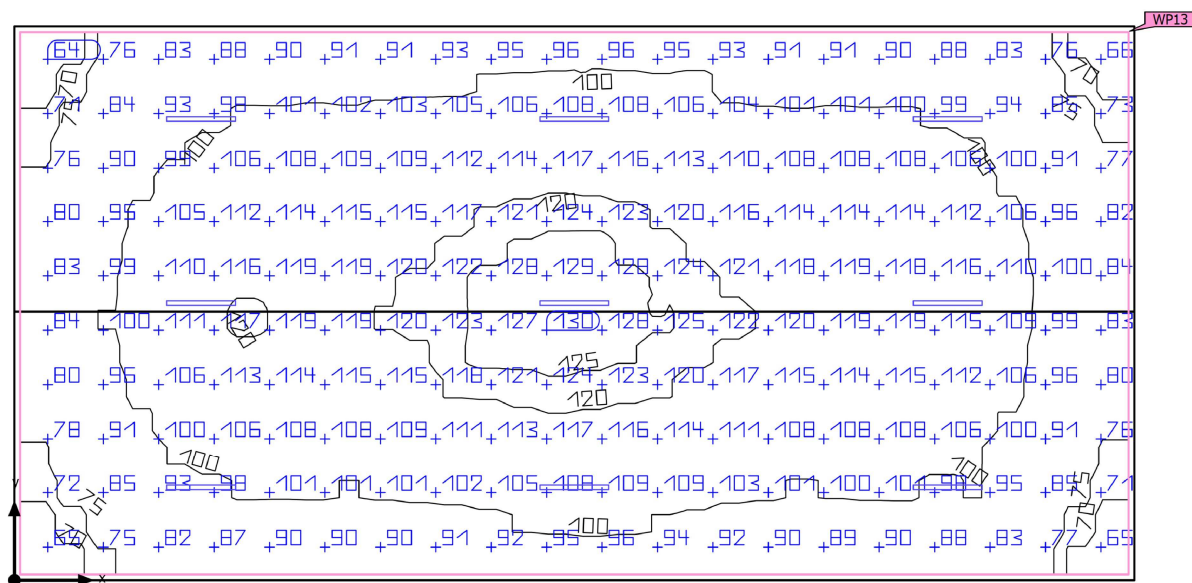
(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Algemene ruimtes binnen gebouwen - opslag- en koelruimten (12.1 Voorraad- en opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
9	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	23	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

Zoutopslag · Etage 1 · Ruimte 2 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Oppervlakte	188.66 m ²	Lichte ruimtehoogte	5.687 m – 6.123 m
Reflectiegraad	Plafond: 70.0 %, Wanden: 50.0 %, Vloer: 20.0 %	Montagehoogte	5.736 m
Behoudfactor	0.80 (globaal)	Hoogte Werkvlak	0.000 m
		Randzone Werkvlak	0.100 m

Zoutopslag · Etage 1 · Ruimte 2 (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Moet	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	102 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	WP13
	g_1	0.62	≥ 0.40	WP13
	Specifiek aangesloten vermogen	1.53 W/m ²	–	
		1.49 W/m ² /100 lx	–	
F-waardering ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	
Verbruikwaarden ⁽²⁾	Verbruik	691 kWh/a	max. 6650 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.48 W/m ²	–	
		1.44 W/m ² /100 lx	–	

(1) Gebaseerd op een rechthoekige ruimte van 19.530 m x 9.660 m en SHR van 0.25.

(2) Berekend met DIN:18599-4.

Gebruiksprofiel: Algemene ruimtes binnen gebouwen - opslag- en koelruimten (12.1 Voorraad- en opslagruimtes)

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	R_{UG}	P	Φ	Lichtrendement
9	Philips		WT120C G2 PSU L1200 LED40S/- NO	23	31.0 W	4000 lm	129.0 lm/W

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.
Besturingsgroep	Een groep armaturen die samen gedimd en geregeld worden. Voor elke lichtscène geeft een regelgroep zijn eigen dimwaarde. Alle armaturen binnen een regelgroep delen deze dimwaarde. De regelgroepen met hun armaturen worden automatisch door DIALux bepaald op basis van de aangemaakte lichtscènes en hun armaturengroepen.

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

Daglichtautonomie	Beschrijft welk percentage van de dagelijkse werktijd aan de vereiste verlichtingssterkte wordt voldaan door daglicht. De nominale verlichtingssterkte wordt gebruikt van het ruimteprofiel, in tegenstelling tot wat beschreven is in EN 17037. De berekening wordt niet in het midden van de ruimte gedaan, maar bij het geplaatste sensormeetpunt. Een ruimte is voldoende voorzien van daglicht als deze minimaal 50% daglichtautonomie heeft.
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 -	Een berekeningsvlak waarbinnen het daglichtquotiënt berekend wordt.

E

Energiewaardering	Gebaseerd op een berekeningsprocedure per uur voor daglicht in binnenruimten, rekening houdend met de geometrie van het project en eventuele bestaande systemen voor daglichtregeling. Oriëntatie en locatie van het project worden ook overwogen. De berekening gebruikt het opgegeven systeemvermogen van de armaturen om de energiebehoefte te bepalen. Voor daglichtgestuurde armaturen wordt uitgegaan van een lineair verband tussen vermogen en lichtstroom in de gedimde toestand. Gebruikstijden en nominale verlichtingssterkte worden bepaald uit de gebruiksprofielen van de ruimtes. Ook ingeschakelde armaturen die uitdrukkelijk van de regeling zijn uitgesloten, houden rekening met de aangegeven gebruikstijden. De daglichtregelingen maken gebruik van een vereenvoudigde besturingslogica die ze sluit bij een horizontale verlichtingssterkte van 27.500 lx. Het kalenderjaar 2022 wordt alleen als referentie gebruikt. Het is geen simulatie van dit jaar. Het referentiejaar wordt alleen gebruikt om de dagen van de week toe te kennen aan de berekende resultaten. Er wordt geen rekening gehouden met de omschakeling naar zomertijd. Het gebruikte referentieluchttype is de in CIE 110 beschreven gemiddelde hemel zonder direct zonlicht. De methode is ontwikkeld in samenwerking met het Fraunhofer-Instituut voor Bouwfysica en kan door de Gezamenlijke Werkgroep 1 ISO TC 274 worden herzien als een uitbreiding van de vorige, op jaarlijkse regressie gebaseerde methode.
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: %

Woordenlijst

G

g_1	Vaak ook U_o (Engels overall uniformity) Geeft de totale gelijkmatigheid aan van de verlichtingssterkte op een oppervlak. Dit is het quotiënt van E_{min} en $\bar{E}$ en wordt onder andere in normen voor de verlichting van werkplekken vereist.
g_2	Geeft strikt genomen de "ongelijkmatigheid" van de verlichtingssterkte op een oppervlak aan. Dit is het quotiënt van E_{min} en E_{max} 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).
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

Woordenlijst

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).
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 $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ 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.

Woordenlijst

P

P	(Engels power) Elektrisch vermogen
	Eenheid: watt Afkorting: W

R

R_{UG} max	(engl. rating unified glare) Maatstaf voor de psychologische schittering in binnenruimten. Behalve van de lichtsterkte van de verlichtingsarmaturen hangt het niveau van de R_{UG} -waarde ook af van de positie van de waarnemer, de kijkrichting en de omgevingslichtsterkte. De berekening wordt uitgevoerd volgens de tabellenmethode, zie CIE 117. EN 12464-1:2021 geeft onder andere de maximaal toelaatbare R_{UG} .
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.
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).

Woordenlijst

V

Verlichtingssterkte	Beschrijft de verhouding van de lichtstroom die een bepaald vlak raakt ten opzichte van de grootte van dit vlak ($\text{lm/m}^2 = \text{lx}$). 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.
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.
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.

W