



Lichtberekeningen

Harmonielaan 2

Projectnummer	21063
Status	definitief
Datum	1 augustus 2022

Inhoud

Voorblad	1
Inhoud	2
Contacten	6
Armaturenlijst	7

Nieuwegein - ROC Midden Nederland

Begane grond

Beelden	10
---------------	----

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

A0.51 gang

Samenvatting / Lichtscene 1	13
-----------------------------------	----

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

A0.53 kantoor

Samenvatting / Lichtscene 1	15
-----------------------------------	----

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

A0.54 kantoor

Samenvatting / Lichtscene 1	17
-----------------------------------	----

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

A0.63 magazijn

Samenvatting / Lichtscene 1	19
-----------------------------------	----

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

A0.66 berging

Samenvatting / Lichtscene 1	21
-----------------------------------	----

Inhoud

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

A0.77 lokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 23

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.20 goederengang

Samenvatting / Lichtscene 1 25

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.22 praktijklokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 27

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.41 praktijklokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 29

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.50 lokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 31

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.55 restauratief

Samenvatting / Lichtscene 1 33

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.57a sanitair

Samenvatting / Lichtscene 1 35

Inhoud

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.57 sanitair

Samenvatting / Lichtscene 1 37

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.59 gang

Samenvatting / Lichtscene 1 39

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Begane grond

B0.74 praktijklokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 41

Nieuwegein - ROC Midden Nederland

Verdieping

Beelden 43

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

A1.08 lokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 46

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

A1.36 magazijn

Samenvatting / Lichtscene 1 48

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

A1.37 praktijklokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 50

Inhoud

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

A1.47 lokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 52

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

B1.09 gang

Samenvatting / Lichtscene 1 54

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

B1.27 kantoor

Samenvatting / Lichtscene 1 56

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

B1.28 kantoor

Samenvatting / Lichtscene 1 58

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

B1.33 berging

Samenvatting / Lichtscene 1 60

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

B1.42 praktijklokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 62

Nieuwegein - ROC Midden Nederland - Verdieping

B1.44 lokaal

Samenvatting / Lichtscene 1 64

Contacten



Mark Alblas

Fagerhult bv
Lichtschip 19
3991 CP Houten

T +31(0)30-6889900
F +31(0)30-6889944
mark.alblas@fagerhult.nl

M. Buikema

STRAKKS Ingenieurs
Sterrenkamp 1
7811 HA Emmen

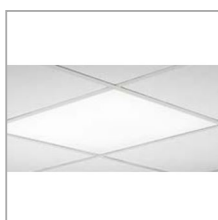
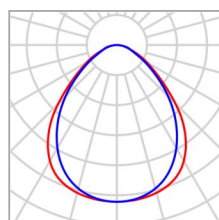
T 06-81467889
marcel@strakks.nl

Armaturenlijst

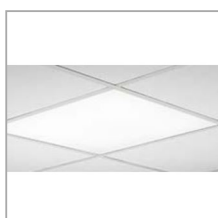
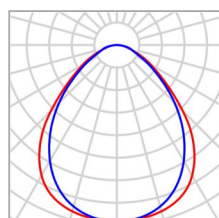
Φ_{totaal}
1188717 lm

P_{totaal}
7600.0 W

Lichtrendement
156.4 lm/W

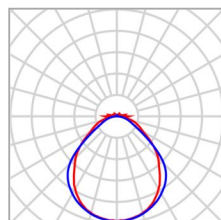


Stuk	78	P	30.0 W
Fabrikant	Fagerhults Belysning AB	Φ_{Armatuur}	4397 lm
Artikelnr.	23509	Lichtrendement	146.6 lm/W
Artikelnaam	Multilume Slim Delta 4K	CCT	4000 K
Uitrusting	1x LED	CRI	80



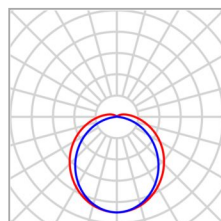
Stuk	4	P	22.0 W
Fabrikant	Fagerhults Belysning AB	Φ_{Armatuur}	3298 lm
Artikelnr.	23514	Lichtrendement	149.9 lm/W
Artikelnaam	Multilume Slim Delta 4K	CCT	4000 K
Uitrusting	1x LED	CRI	80

Armaturenlijst



Stuk	87
Fabrikant	Fagerhults Belysning AB
Artikelnr.	33509
Artikelnaam	Allfive LED 1200 H holder 4K
Uitrusting	1x LED

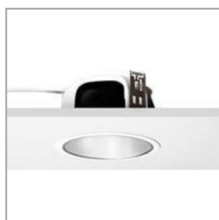
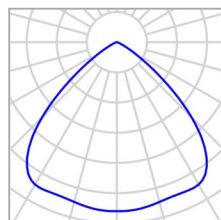
P	36.0 W
Φ_{Armatuur}	6271 lm
Lichtrendement	174.2 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



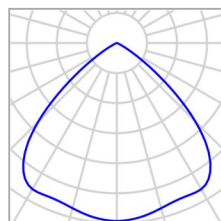
Stuk	4
Fabrikant	Fagerhults Belysning AB
Artikelnr.	39331
Artikelnaam	Kaptur 1200 PC 840
Uitrusting	1x LED

P	39.0 W
Φ_{Armatuur}	5805 lm
Lichtrendement	148.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Armaturenlijst

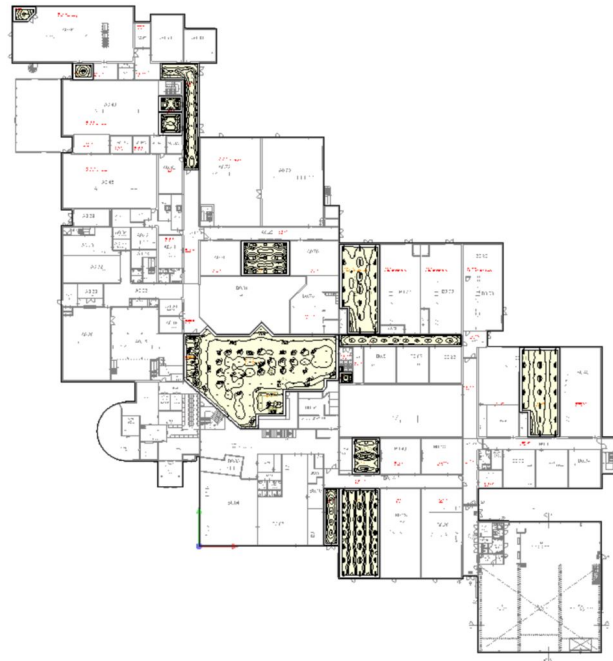
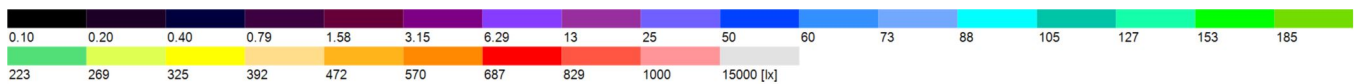


Stuk	10	P	9.0 W
Fabrikant	Fagerhults Belysning AB	Φ_{Armatuur}	1184 lm
Artikelnr.	77446	Lichtrendement	131.6 lm/W
Artikelnaam	Pleiad Evo mat 4000K	CCT	4000 K
Uitrusting	1x LED	CRI	80



Stuk	138	P	13.0 W
Fabrikant	Fagerhults Belysning AB	Φ_{Armatuur}	1822 lm
Artikelnr.	77447	Lichtrendement	140.2 lm/W
Artikelnaam	Pleiad Evo mat 4000K	CCT	4000 K
Uitrusting	1x LED	CRI	80

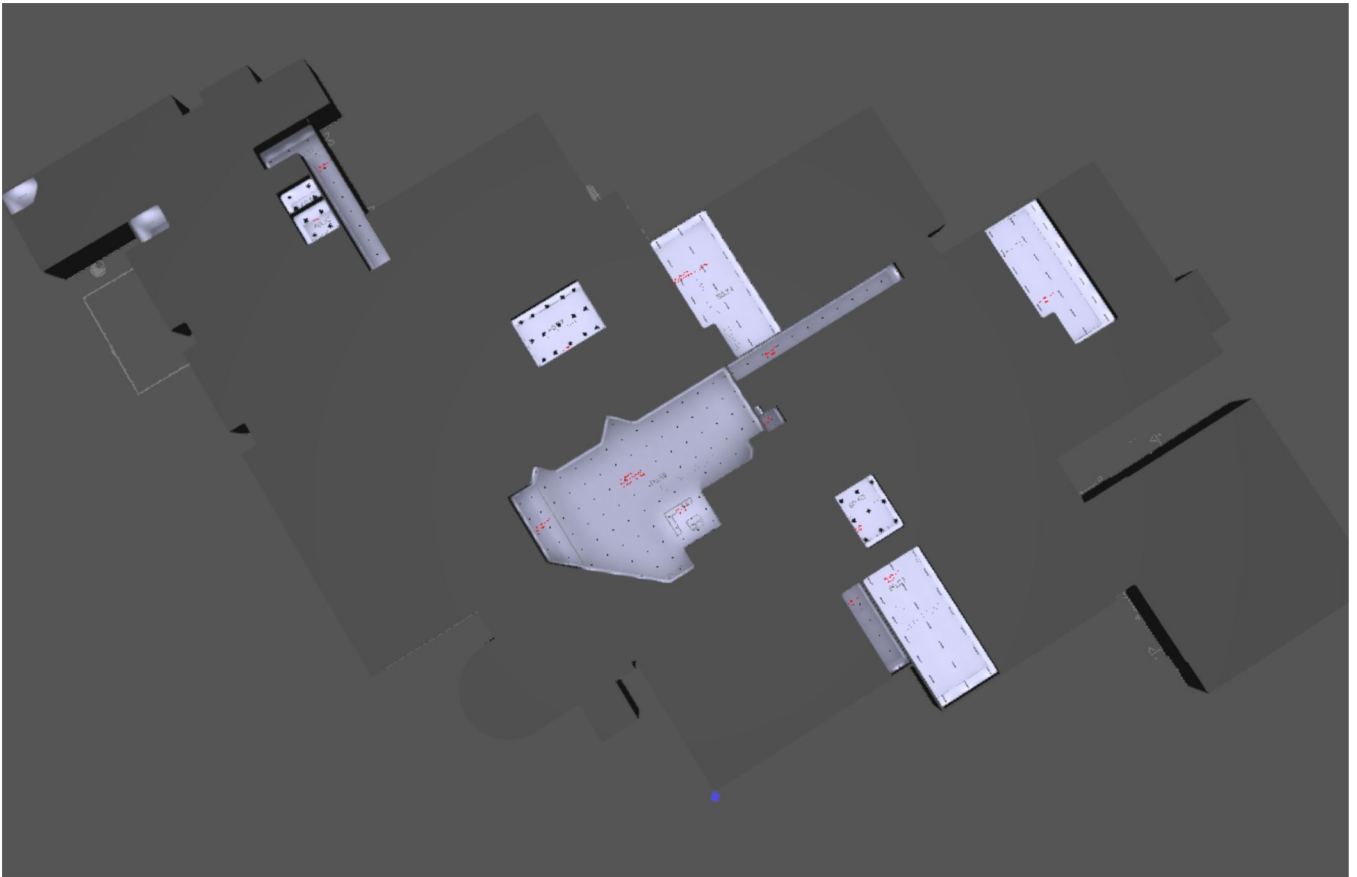
Beelden



Begane grond

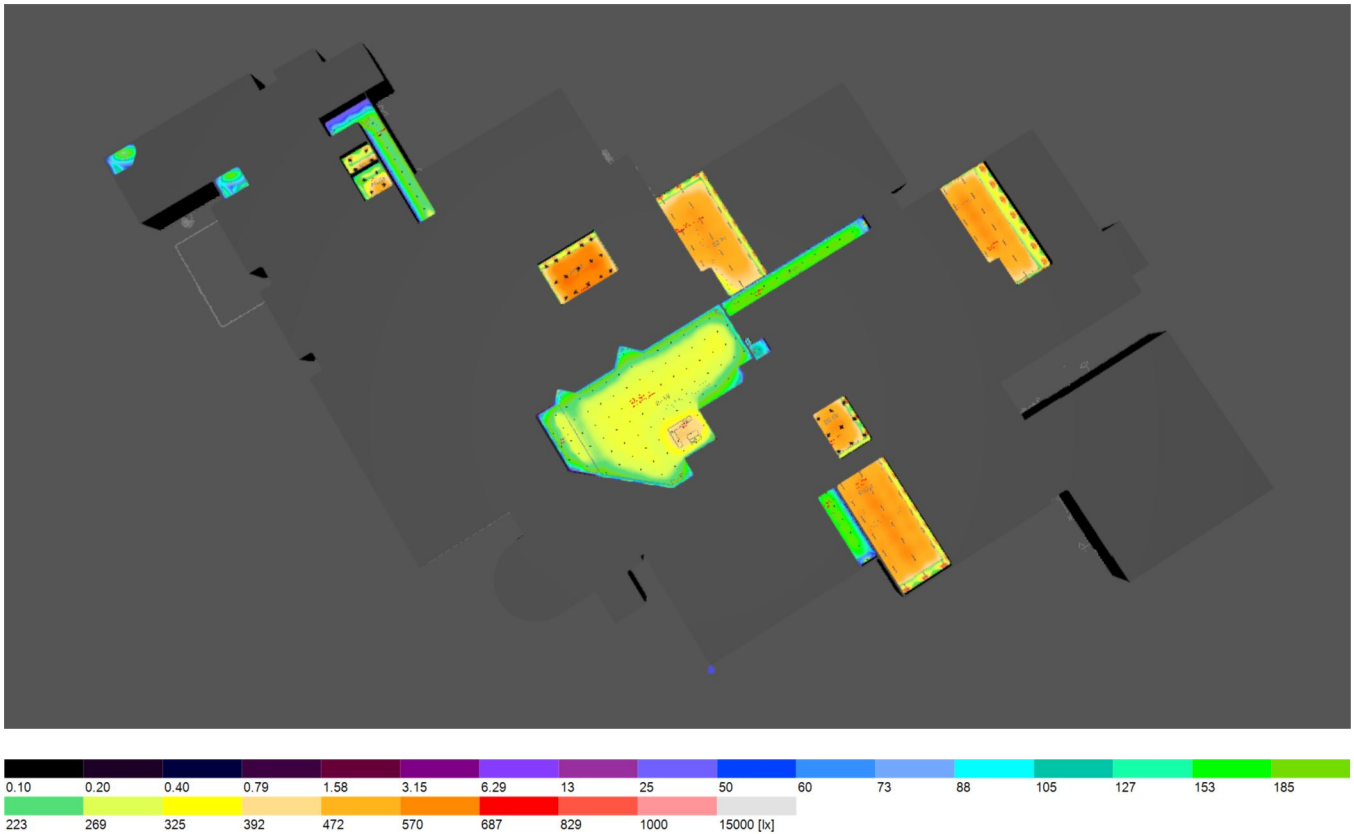
Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

Beelden



Begane grond 3D

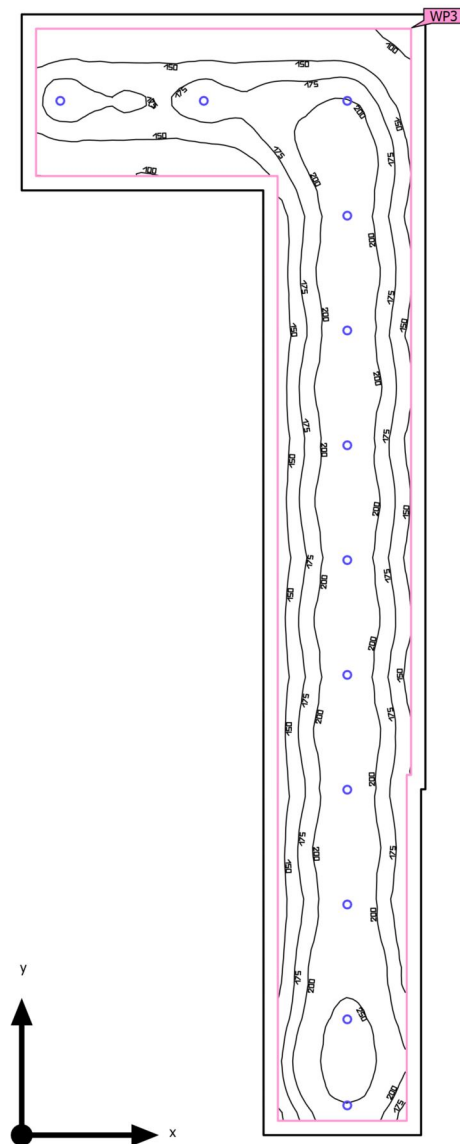
Beelden



Begane grond 3D (OK)

ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.51 gang (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.51 gang (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	184 lx	WP3
	g_1	0.41	WP3
Verbruikwaarden	Verbruik	170 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.60 W/m ²	
		0.87 W/m ² /100 lx	

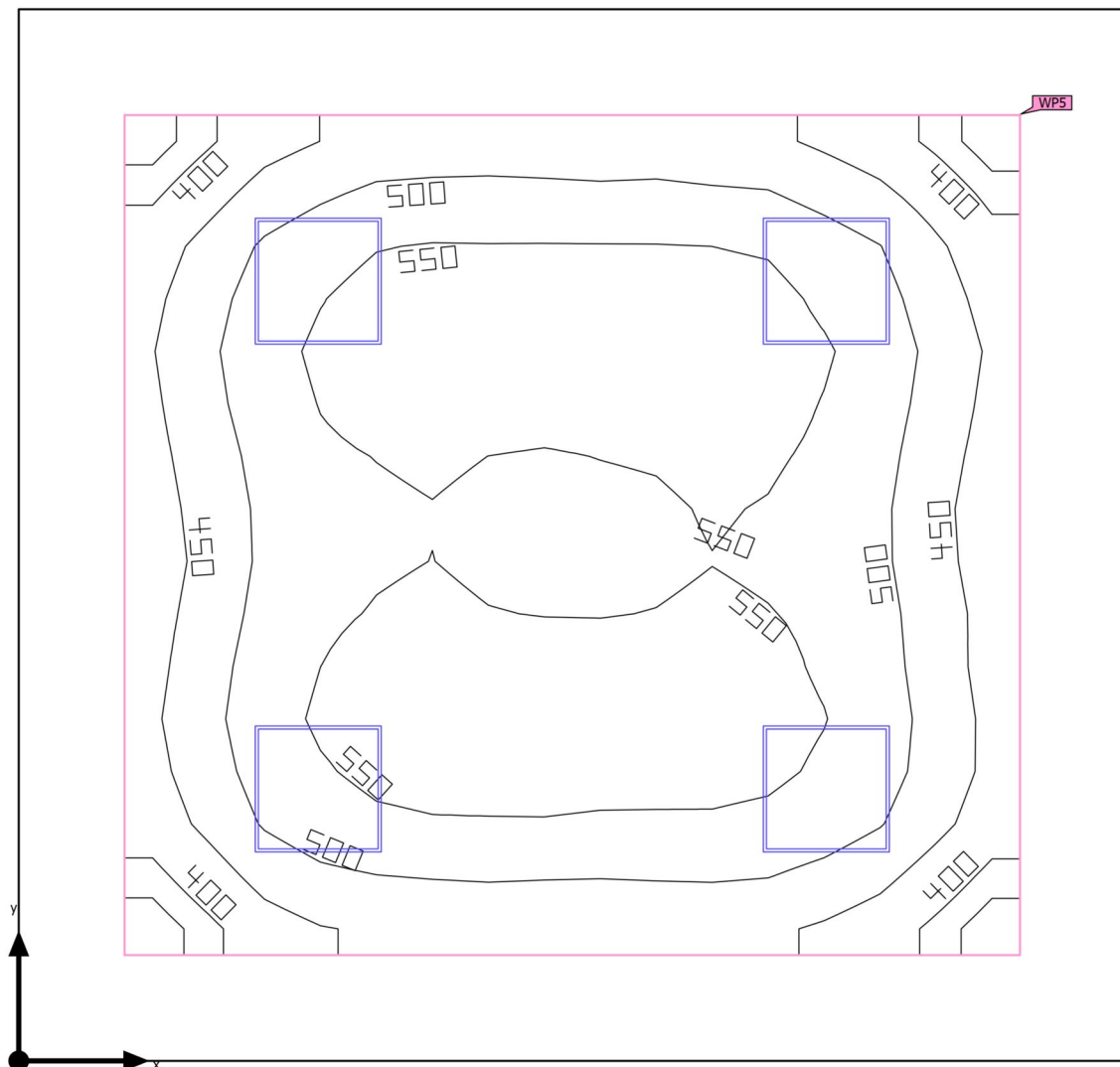
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, incl. verkeerszones, gangen

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
12	Fagerhults Belysning AB	77447	Pleiad Evo mat 4000K	13.0 W	1822 lm	140.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.53 kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.53 kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	507 lx	WP5
	g_1	0.70	WP5
Verbruikwaarden	Verbruik	330 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.62 W/m ²	
		0.91 W/m ² /100 lx	

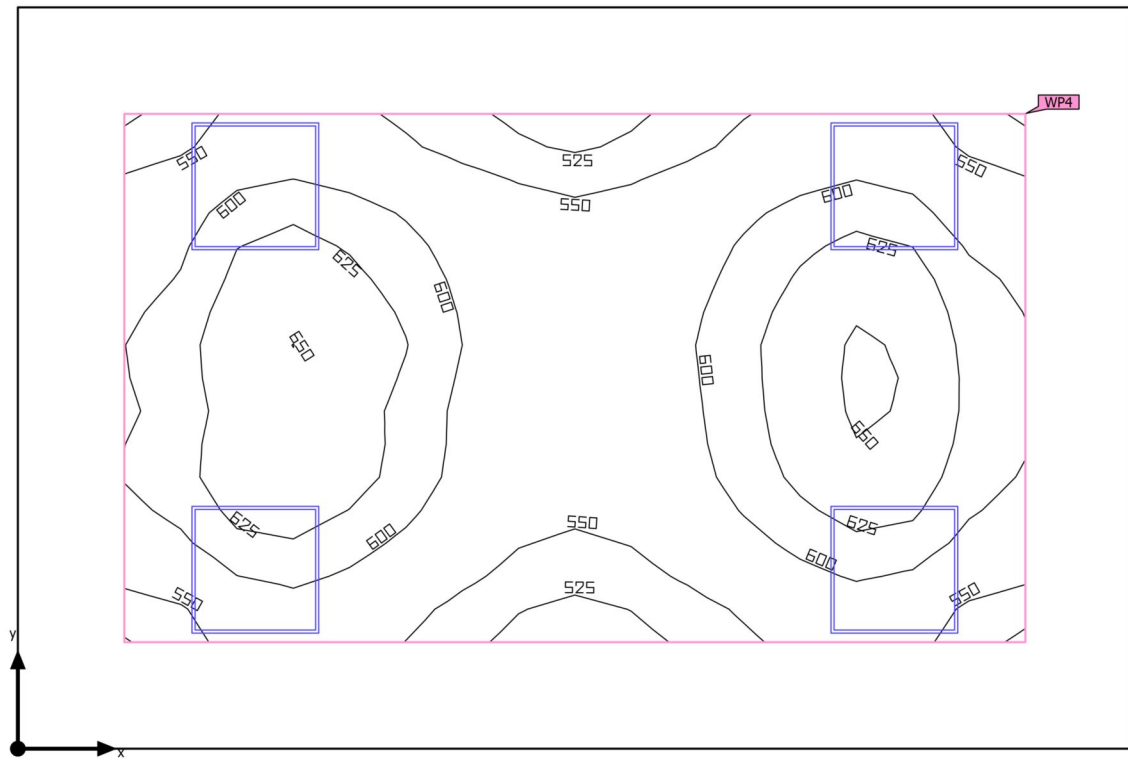
Gebruiksprofiel: Kantoren, Schrijven, typemachine, lezen, gegevensverwerking

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
4	Fagerhults Belysning AB	23509	Multilume Slim Delta 4K	30.0 W	4397 lm	146.6 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.54 kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.54 kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	592 lx	WP4
	g_1	0.87	WP4
Verbruikwaarden	Verbruik	330 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	6.59 W/m ²	
		1.11 W/m ² /100 lx	

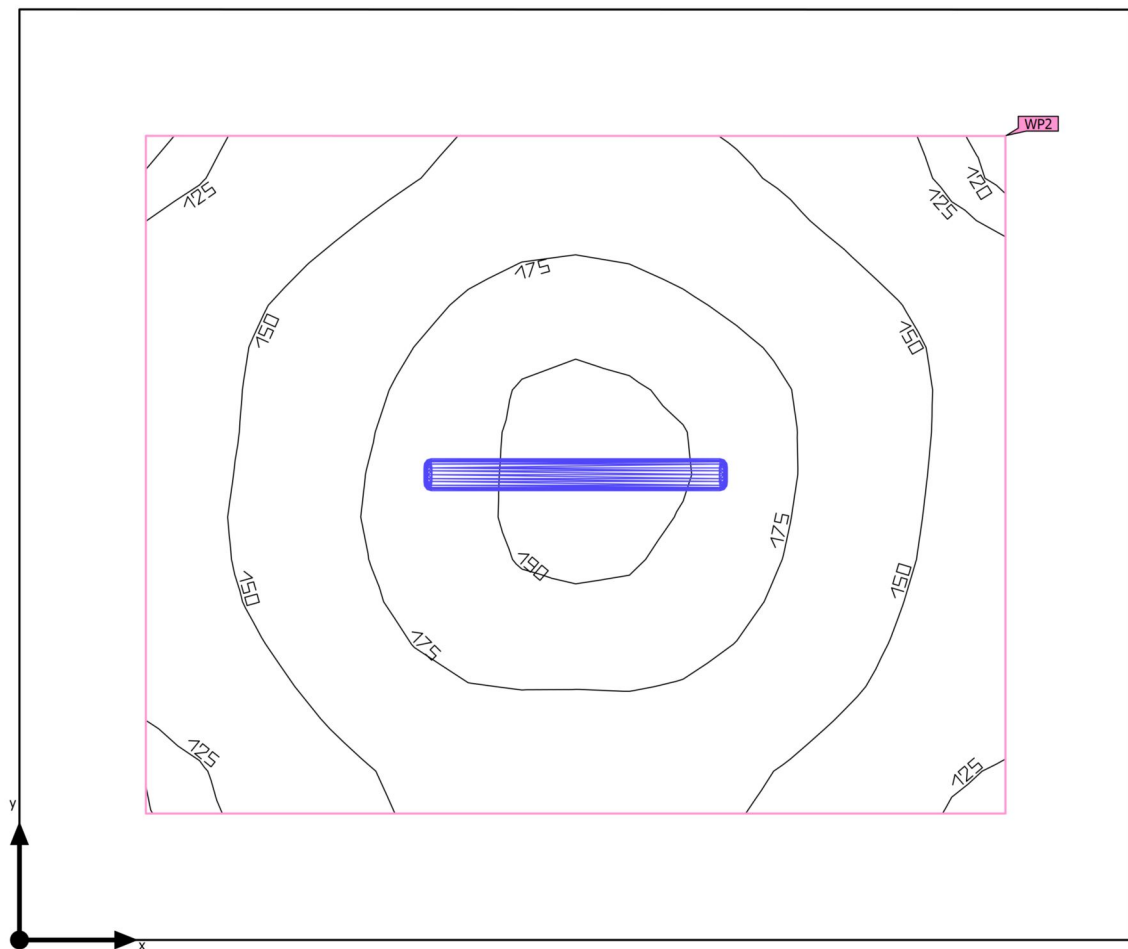
Gebruiksprofiel: Kantoren, Schrijven, typemachine, lezen, gegevensverwerking

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
4	Fagerhults Belysning AB	23509	Multilume Slim Delta 4K	30.0 W	4397 lm	146.6 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.63 magazijn (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.63 magazijn (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{lloodrecht}}$	160 lx	WP2
	g_1	0.75	WP2
Verbruikwaarden	Verbruik	6 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	2.41 W/m ²	
		1.51 W/m ² /100 lx	

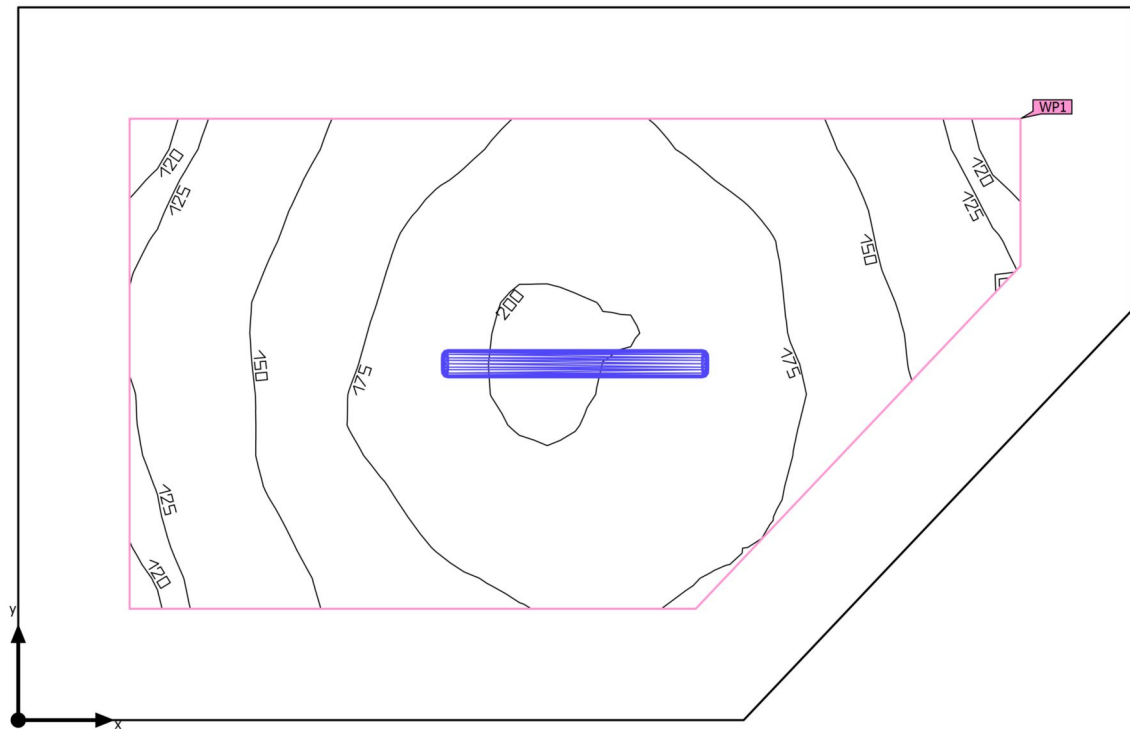
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Leermiddelenopslag

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Fagerhults Belysning AB	39331	Kaptur 1200 PC 840	39.0 W	5805 lm	148.8 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.66 berging (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.66 berging (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	167 lx	WP1
	g_1	0.69	WP1
Verbruikwaarden	Verbruik	6 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	2.71 W/m ²	
		1.63 W/m ² /100 lx	

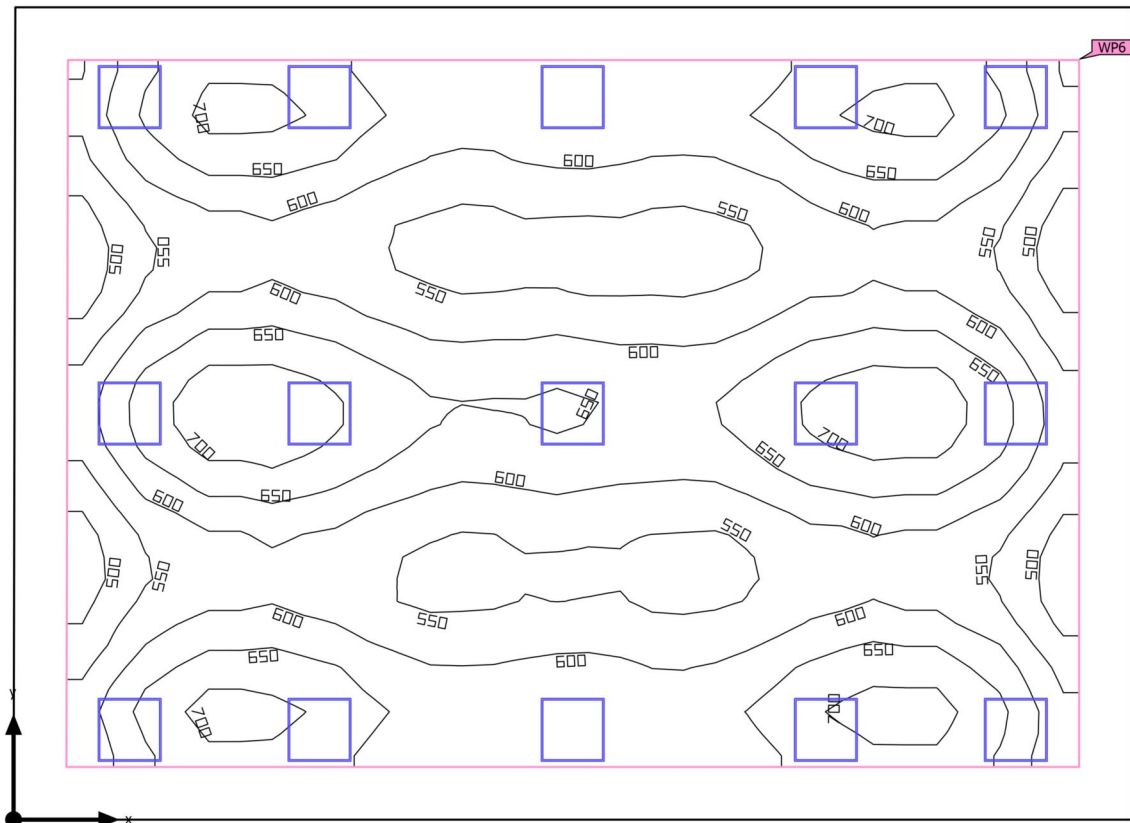
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Leermiddelenopslag

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Fagerhults Belysning AB	39331	Kaptur 1200 PC 840	39.0 W	5805 lm	148.8 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.77 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · A0.77 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	611 lx	WP6
	g_1	0.76	WP6
Verbruikwaarden	Verbruik	600 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	5.51 W/m ²	
		0.90 W/m ² /100 lx	

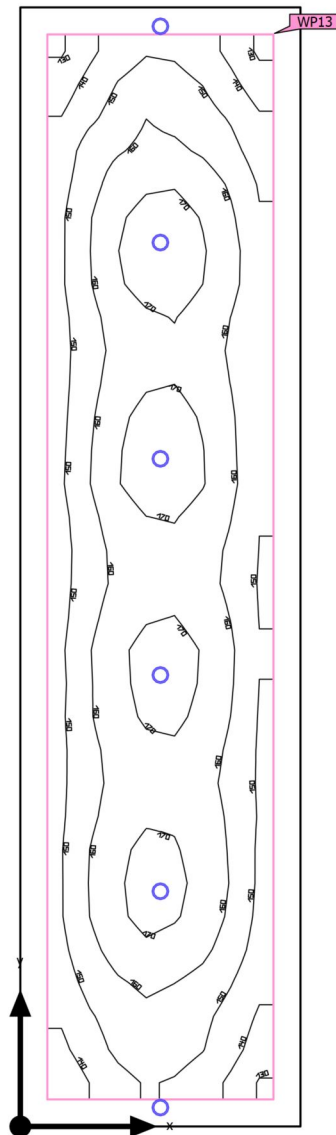
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
15	Fagerhults Belysning AB	23509	Multilume Slim Delta 4K	30.0 W	4397 lm	146.6 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.20 goederengang (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.20 goederengang (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	158 lx	WP13
	g_1	0.81	WP13
Verbruikwaarden	Verbruik	86 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	2.02 W/m ²	
		1.28 W/m ² /100 lx	

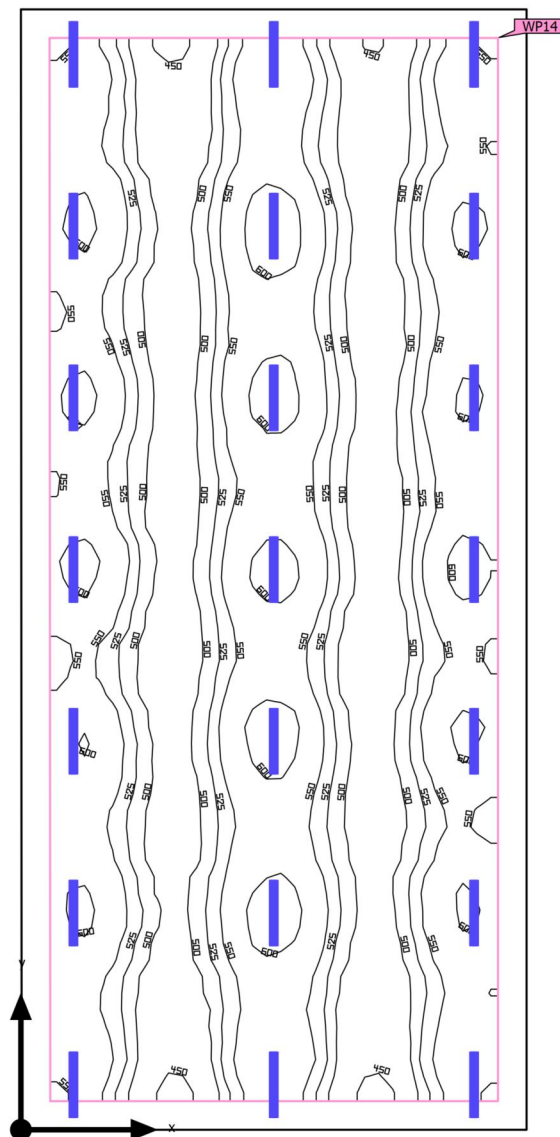
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, incl. verkeerszones, gangen

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
6	Fagerhults Belysning AB	77447	Pleiad Evo mat 4000K	13.0 W	1822 lm	140.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.22 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.22 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	539 lx	WP14
	g_1	0.81	WP14
Verbruikwaarden	Verbruik	1000 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.38 W/m ²	
		0.81 W/m ² /100 lx	

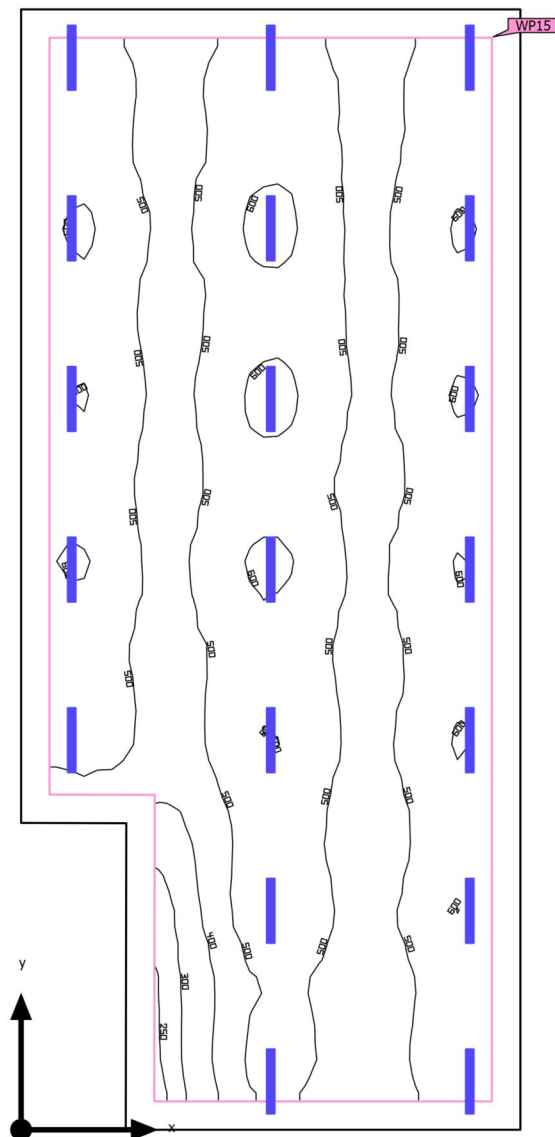
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
21	Fagerhults Belysning AB	33509	Allfive LED 1200 H helder 4K	36.0 W	6271 lm	174.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.41 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.41 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	522 lx	WP15
	g_1	0.45	WP15
Verbruikwaarden	Verbruik	910 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.20 W/m ²	
		0.80 W/m ² /100 lx	

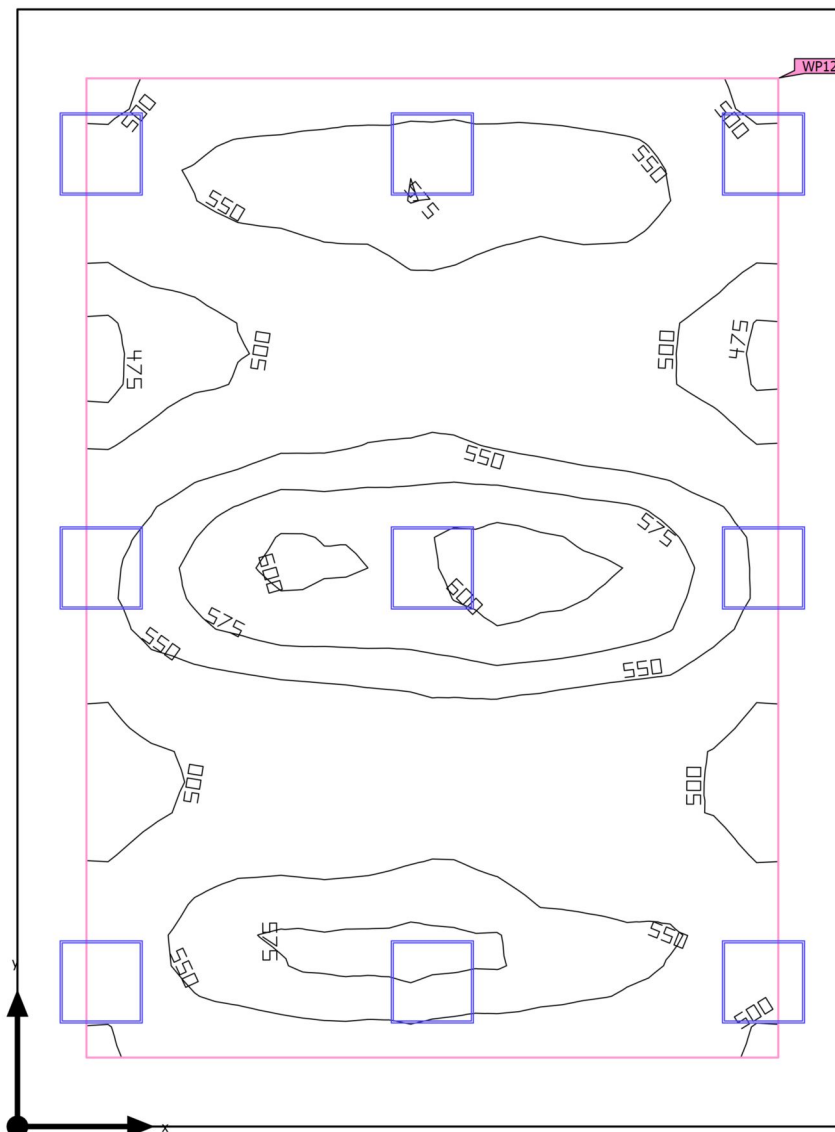
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
19	Fagerhults Belysning AB	33509	Allfive LED 1200 H helder 4K	36.0 W	6271 lm	174.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.50 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.50 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	539 lx	WP12
	g_1	0.87	WP12
Verbruikwaarden	Verbruik	360 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	5.54 W/m ²	
		1.03 W/m ² /100 lx	

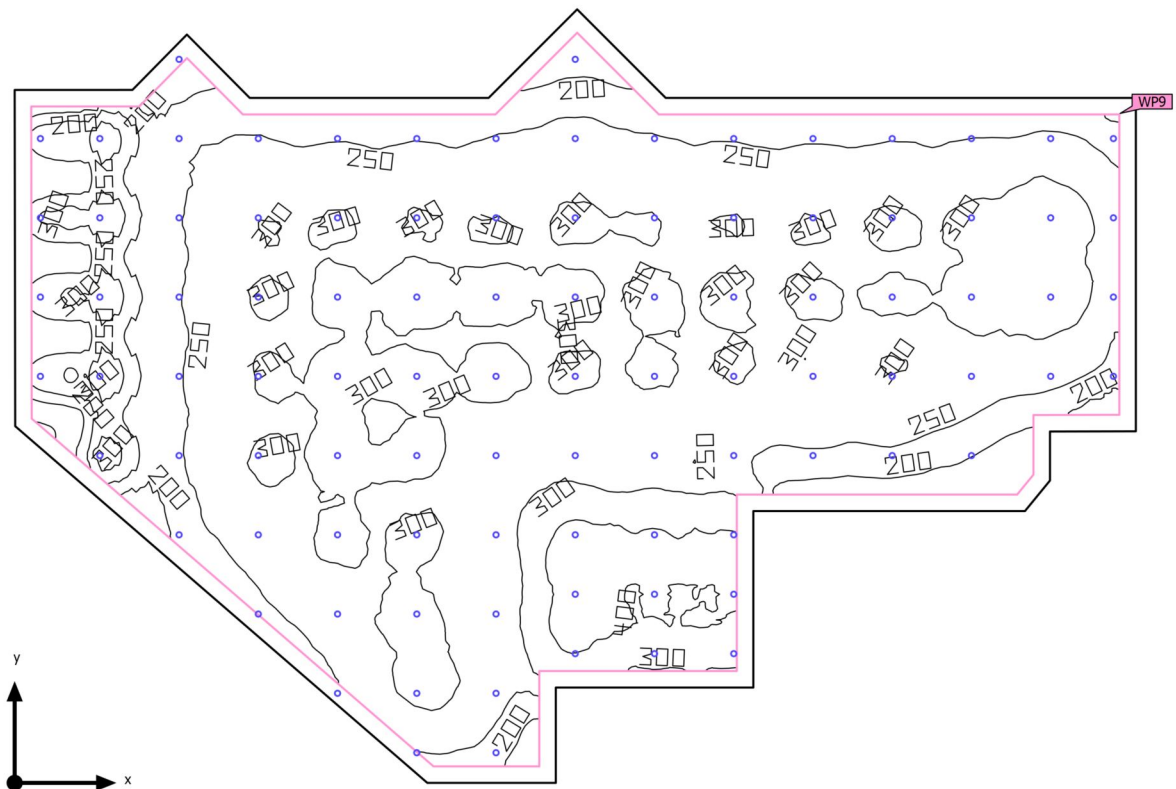
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
9	Fagerhults Belysning AB	23509	Multilume Slim Delta 4K	30.0 W	4397 lm	146.6 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.55 restauratief (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.55 restauratief (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{lloodrecht}}$	284 lx	WP9
	g_1	0.30	WP9
Verbruikwaarden	Verbruik	2350 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	2.31 W/m ²	
		0.81 W/m ² /100 lx	

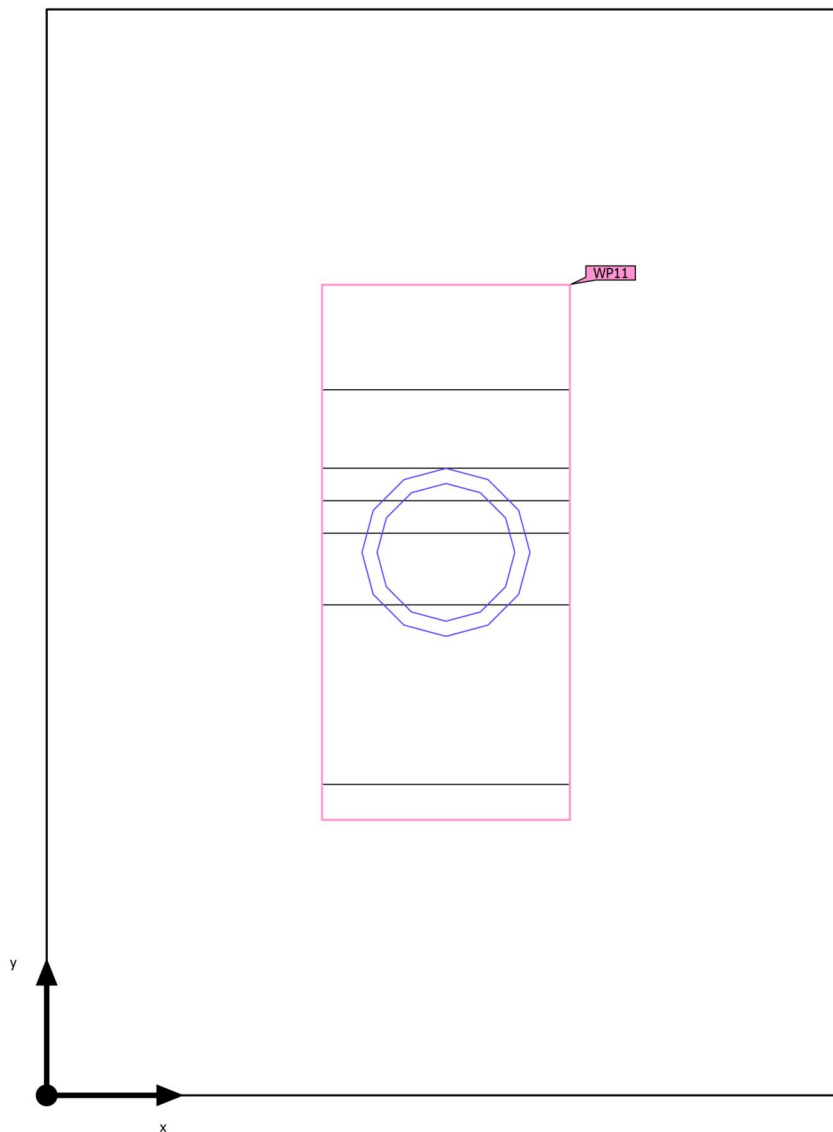
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Gemeenschappelijke ruimtes voor scholieren en studenten, groepsruimtes

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
9	Fagerhults Belysning AB	77446	Pleiad Evo mat 4000K	9.0 W	1184 lm	131.6 lm/W
88	Fagerhults Belysning AB	77447	Pleiad Evo mat 4000K	13.0 W	1822 lm	140.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.57a sanitair (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.57a sanitair (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	152 lx	WP11
	g_1	0.99	WP11
Verbruikwaarden	Verbruik	7 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	8.75 W/m ²	
		5.77 W/m ² /100 lx	

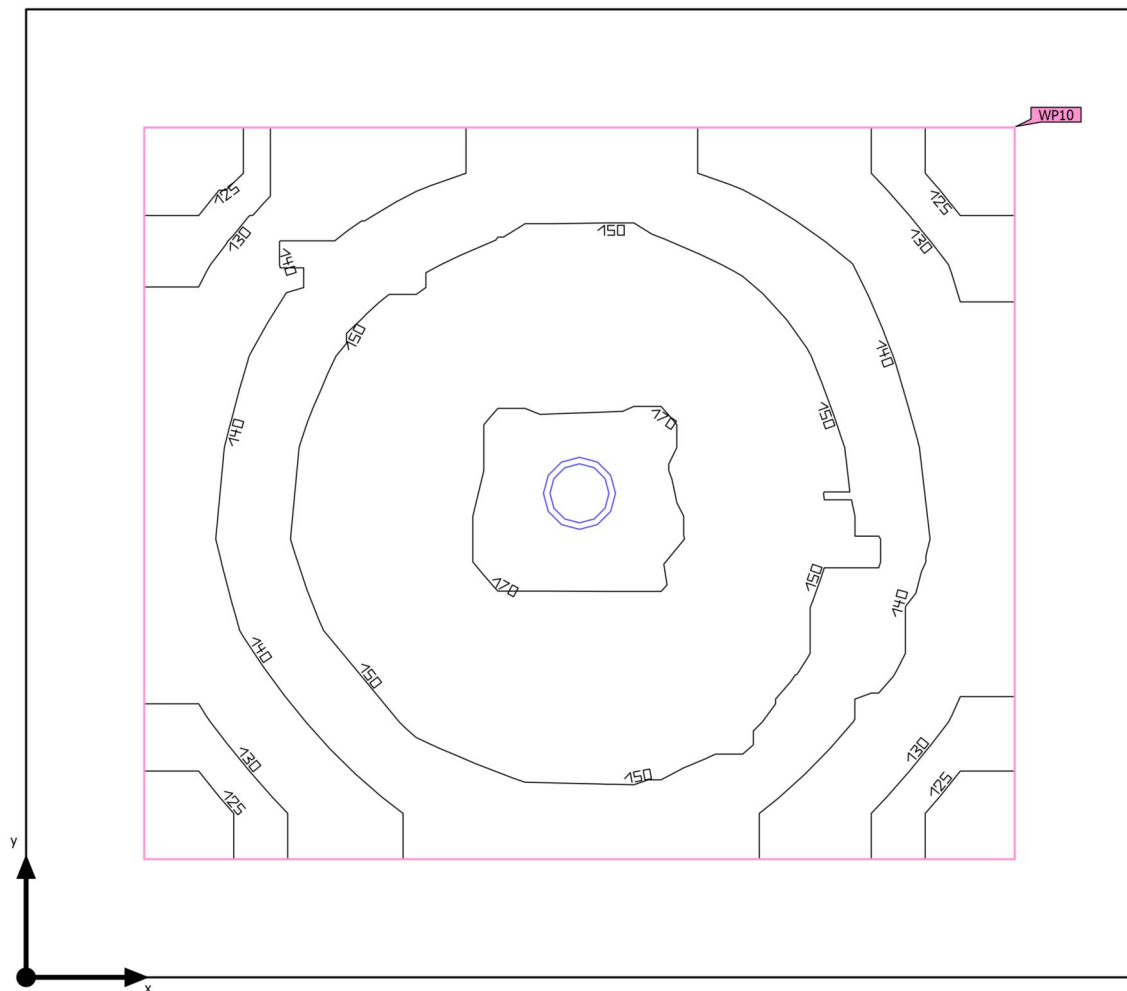
Gebruiksprofiel: Algemene ruimten binnen gebouwen - Pauzeruimtes, sanitaire ruimtes en eerstehulp ruimtes, Garderobes, wasruimtes, badkamers, toiletten

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Fagerhults Belysning AB	77446	Pleiad Evo mat 4000K	9.0 W	1184 lm	131.6 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.57 sanitair (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.57 sanitair (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	147 lx	WP10
	g_1	0.83	WP10
Verbruikwaarden	Verbruik	11 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.88 W/m ²	
		1.28 W/m ² /100 lx	

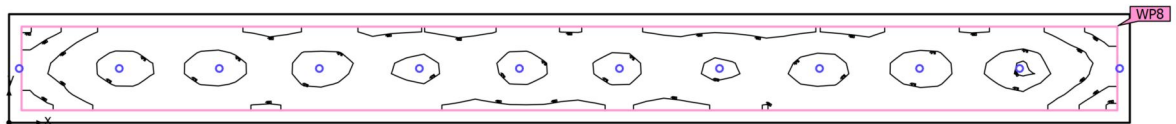
Gebruiksprofiel: Algemene ruimten binnen gebouwen - Pauzeruimtes, sanitaire ruimtes en eerstehulp ruimtes, Garderobes, wasruimtes, badkamers, toiletten

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Fagerhults Belysning AB	77447	Pleiad Evo mat 4000K	13.0 W	1822 lm	140.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.59 gang (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.59 gang (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	167 lx	WP8
	g_1	0.83	WP8
Verbruikwaarden	Verbruik	170 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	2.22 W/m ²	
		1.33 W/m ² /100 lx	

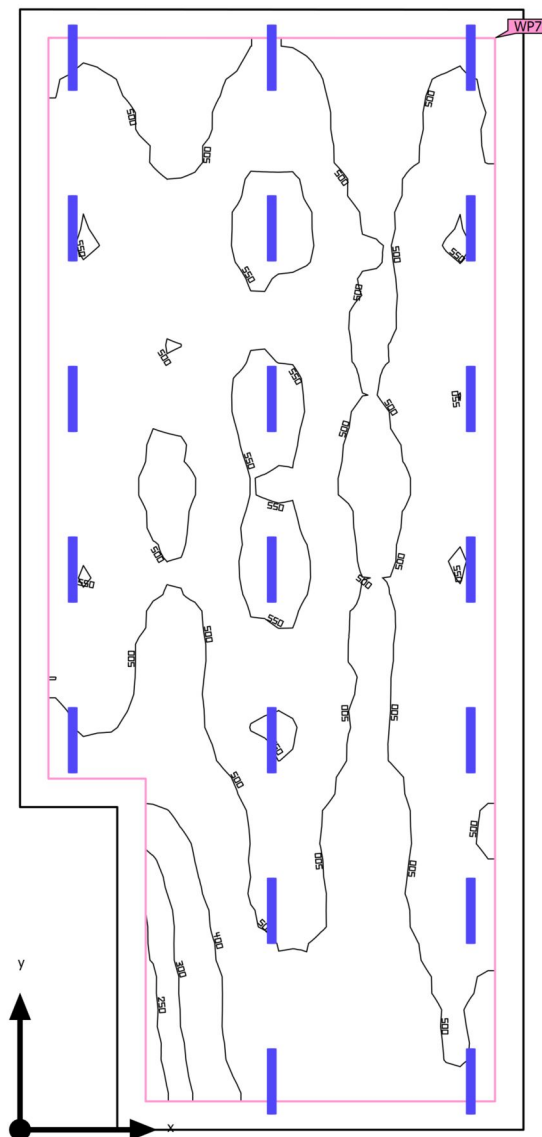
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, incl. verkeerszones, gangen

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
12	Fagerhults Belysning AB	77447	Pleiad Evo mat 4000K	13.0 W	1822 lm	140.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.74 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Begane grond · B0.74 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

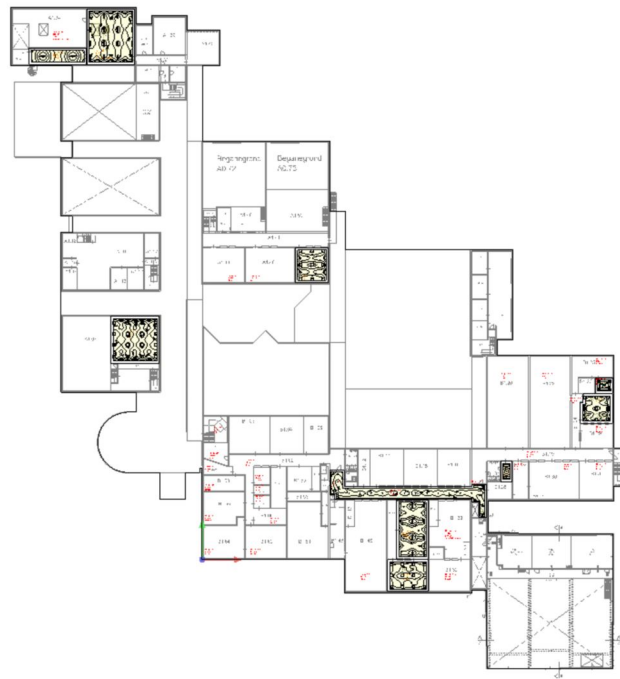
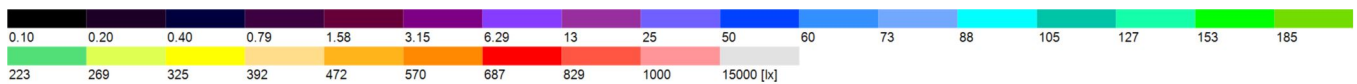
	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$E_{\text{loodrecht}}$	501 lx	WP7
	g_1	0.44	WP7
Verbruikwaarden	Verbruik	910 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.15 W/m ²	
		0.83 W/m ² /100 lx	

Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
19	Fagerhults Belysning AB	33509	Allfive LED 1200 H helder 4K	36.0 W	6271 lm	174.2 lm/W

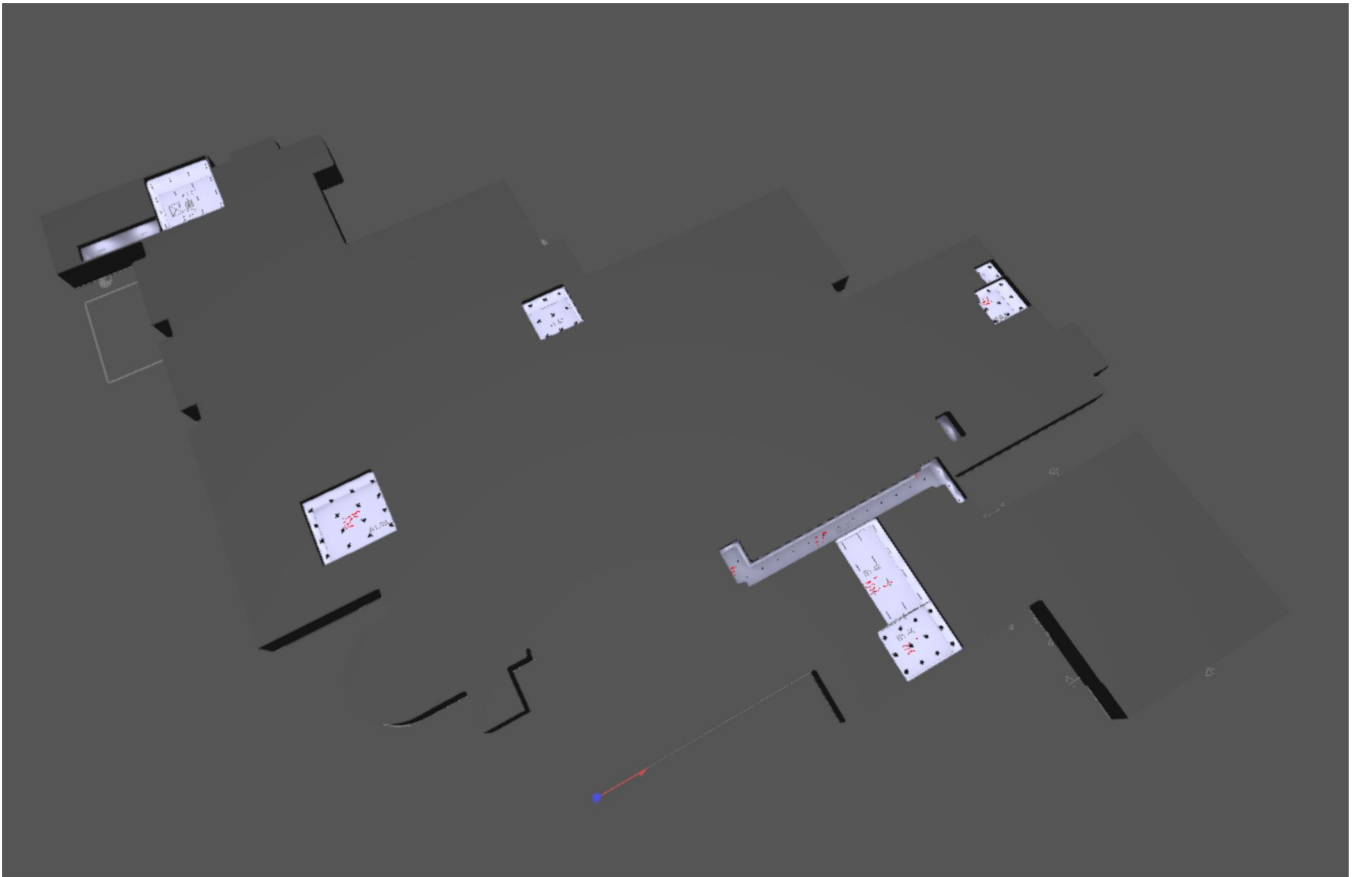
Beelden



Verdieping

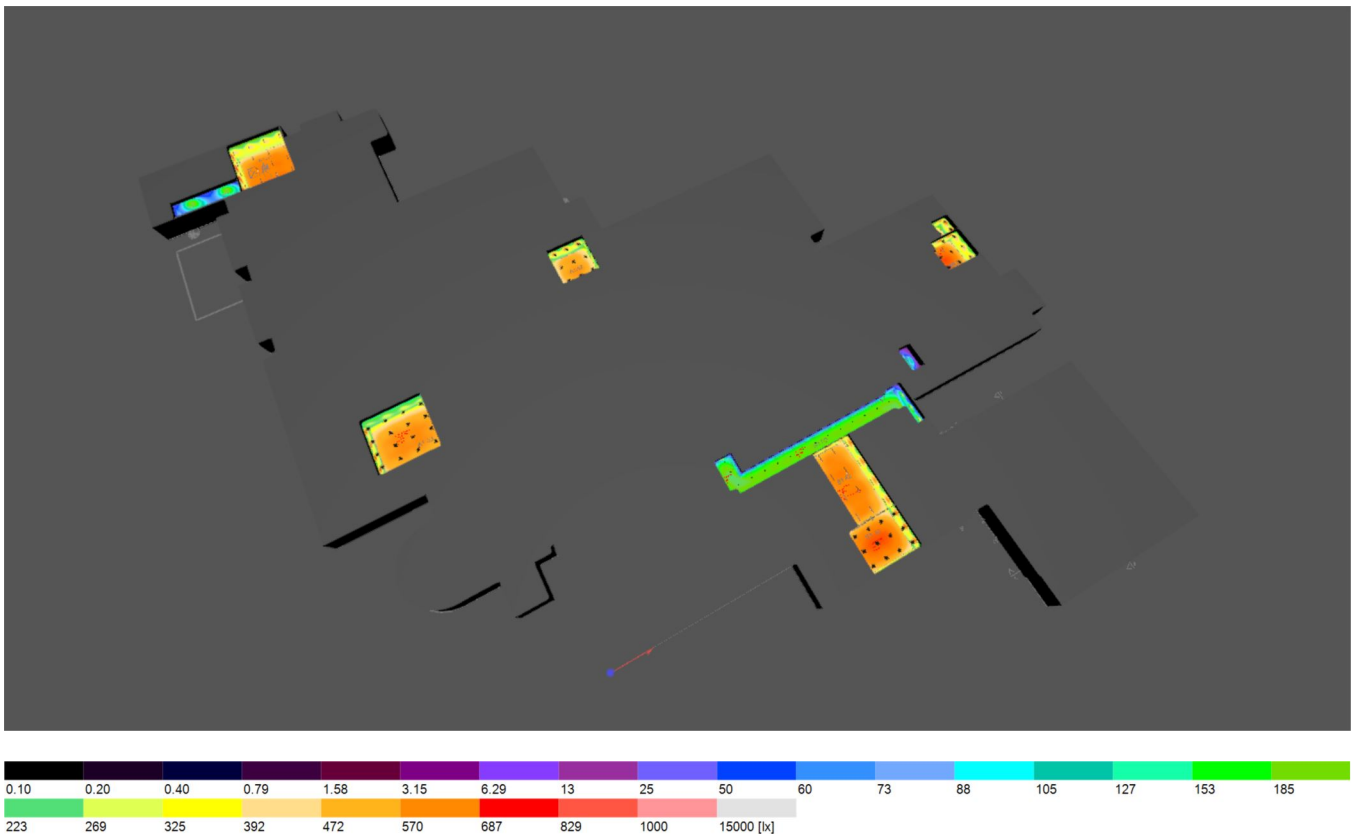
Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

Beelden



Verdieping 3D

Beelden

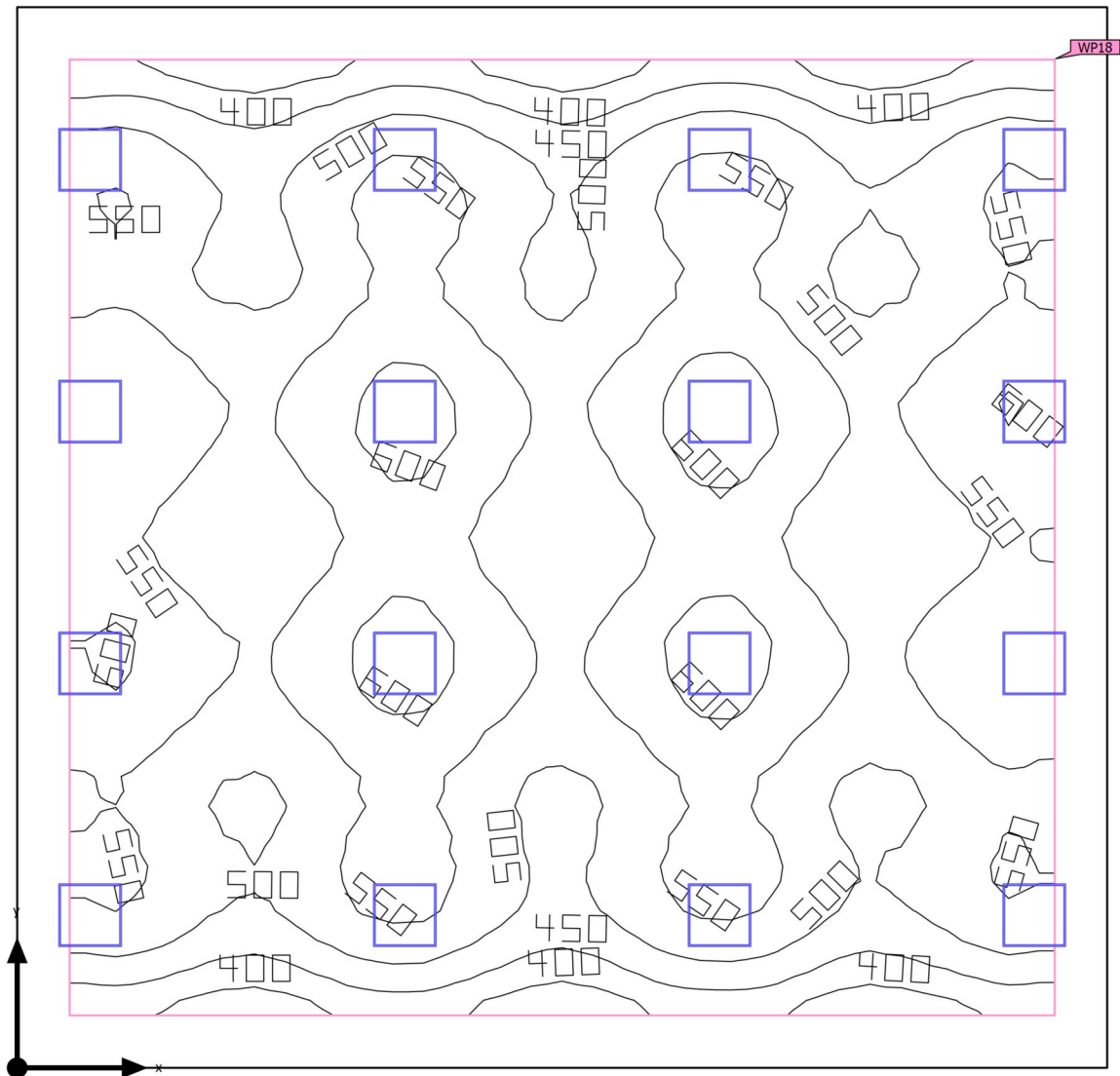


Verdieping 3D (OK)

Deze berekeningen zijn gebaseerd op computersimulaties. De resultaten bereikt middels deze lichtberekeningen kunnen in de praktijk afwijken t.o.v. hetgeen is berekend. Afwijkingen kunnen optreden door invloeden van ruimtelijke omstandigheden, afwijkende posities van de armaturen, lichtbron toleranties, evt. hulpapparatuur, of invloeden van temperatuur en spanning.

ROC Midden Nederland · Verdieping · A1.08 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · A1.08 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	530 lx	WP18
	g_1	0.70	WP18
Verbruikwaarden	Verbruik	640 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.57 W/m ²	
		0.86 W/m ² /100 lx	

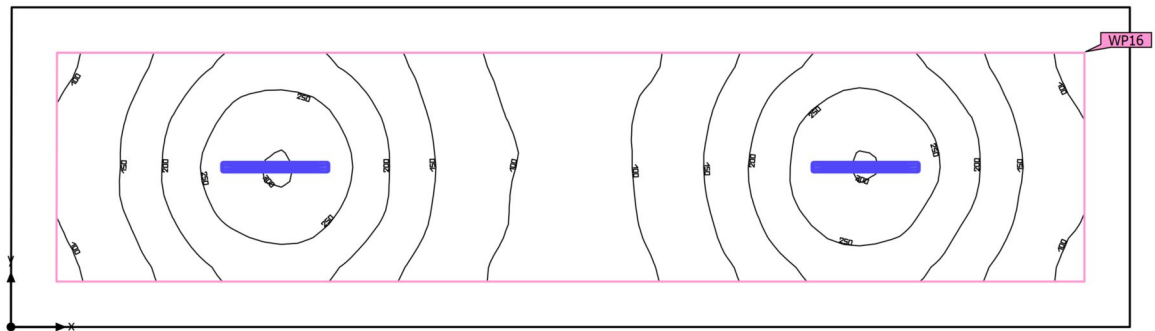
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
16	Fagerhults Belysning AB	23509	Multilume Slim Delta 4K	30.0 W	4397 lm	146.6 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · A1.36 magazijn (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · A1.36 magazijn (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	173 lx	WP16
	g_1	0.47	WP16
Verbruikwaarden	Verbruik	13 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.80 W/m ²	
		1.04 W/m ² /100 lx	

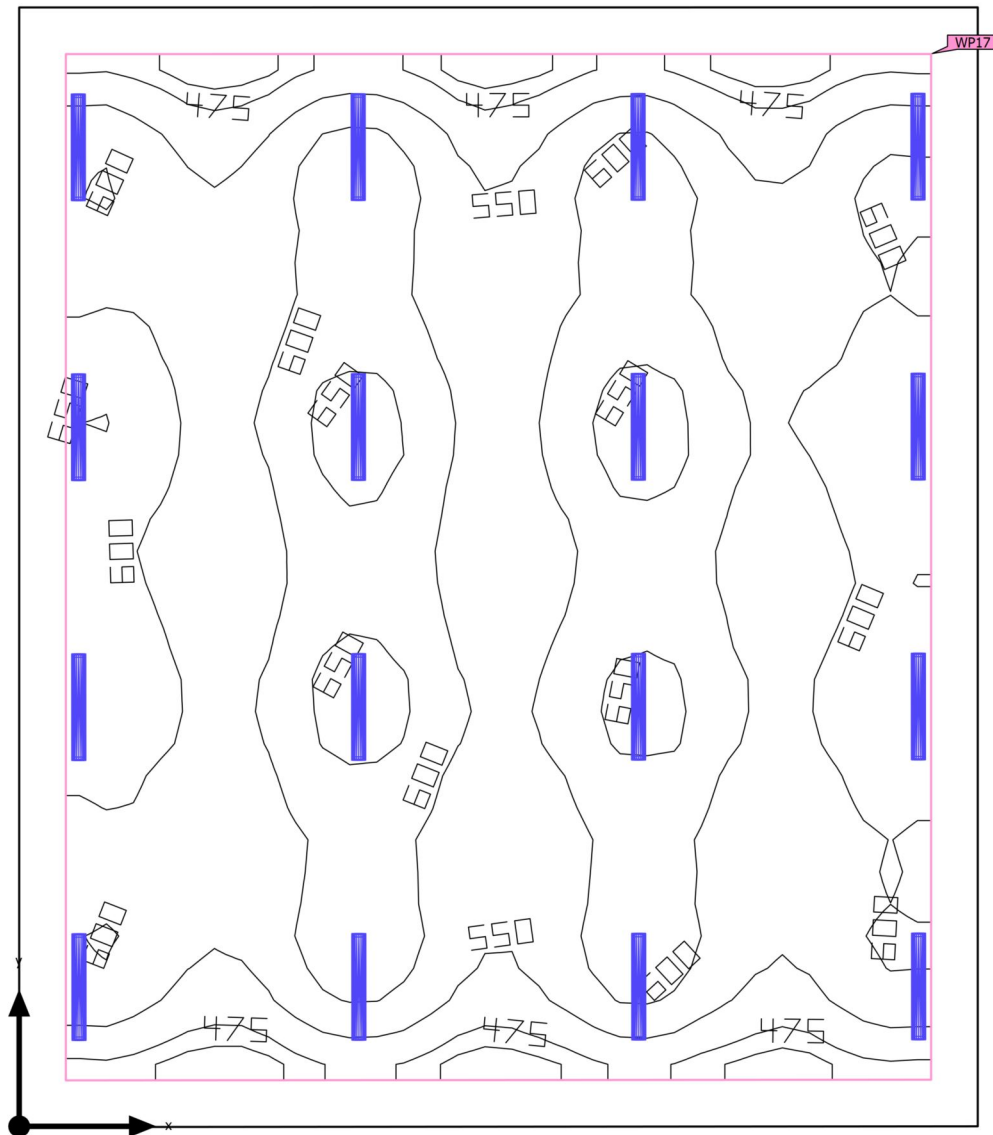
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Leermiddelenopslag

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
2	Fagerhults Belysning AB	39331	Kaptur 1200 PC 840	39.0 W	5805 lm	148.8 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · A1.37 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · A1.37 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	588 lx	WP17
	g_1	0.77	WP17
Verbruikwaarden	Verbruik	770 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.67 W/m ²	
		0.80 W/m ² /100 lx	

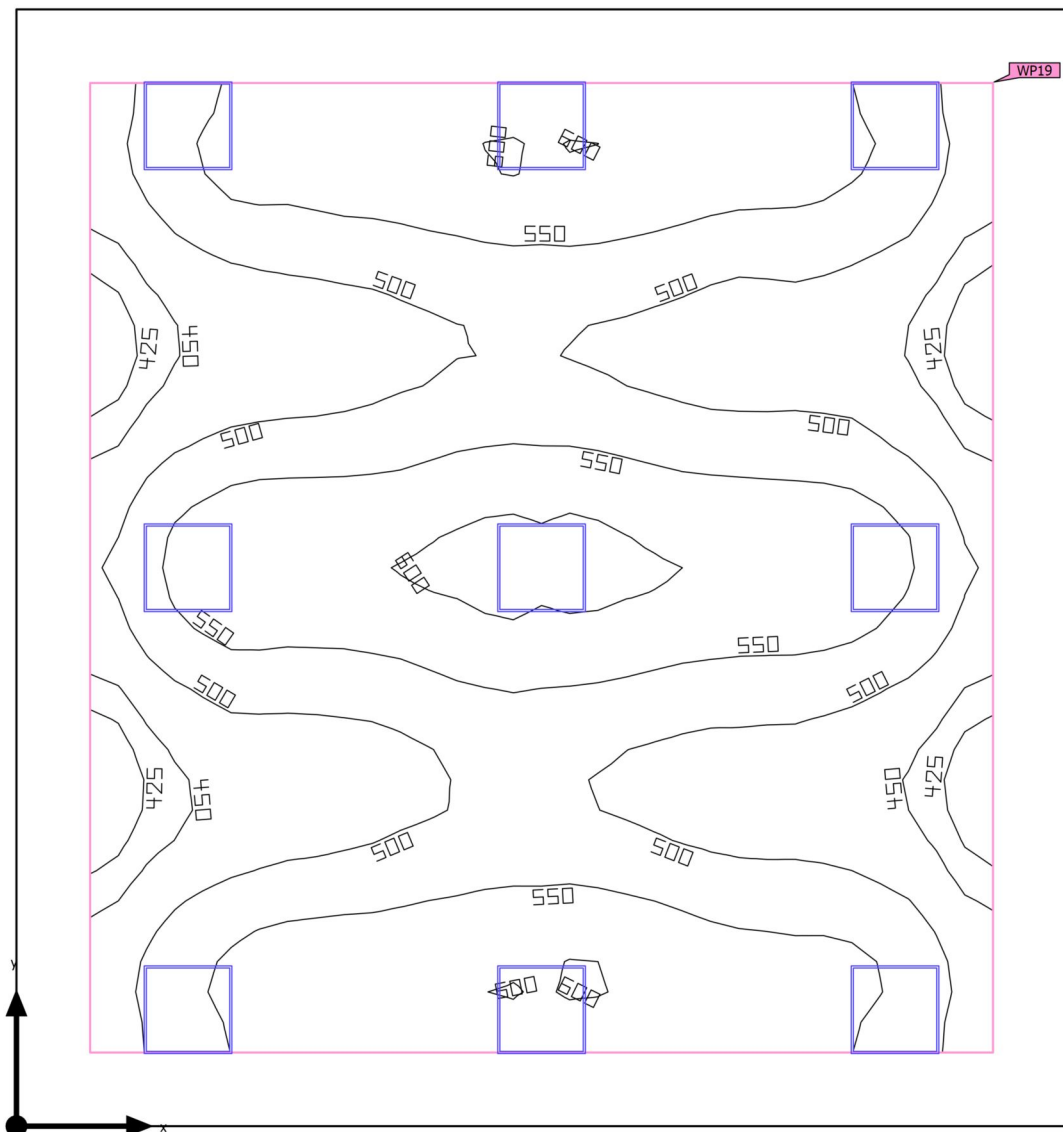
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
16	Fagerhults Belysning AB	33509	Allfive LED 1200 H helder 4K	36.0 W	6271 lm	174.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · A1.47 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · A1.47 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	526 lx	WP19
	g_1	0.76	WP19
Verbruikwaarden	Verbruik	360 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	5.00 W/m ²	
		0.95 W/m ² /100 lx	

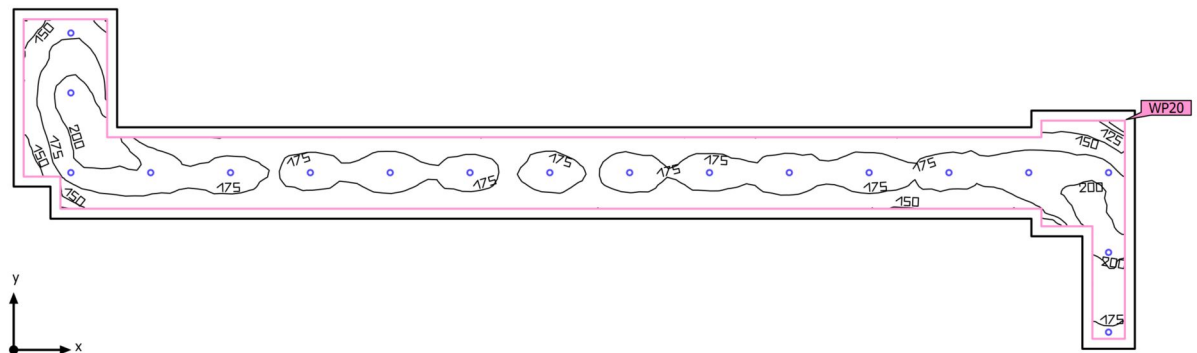
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
9	Fagerhults Belysning AB	23509	Multilume Slim Delta 4K	30.0 W	4397 lm	146.6 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.09 gang (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.09 gang (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	175 lx	WP20
	g_1	0.65	WP20
Verbruikwaarden	Verbruik	260 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	2.10 W/m ²	
		1.20 W/m ² /100 lx	

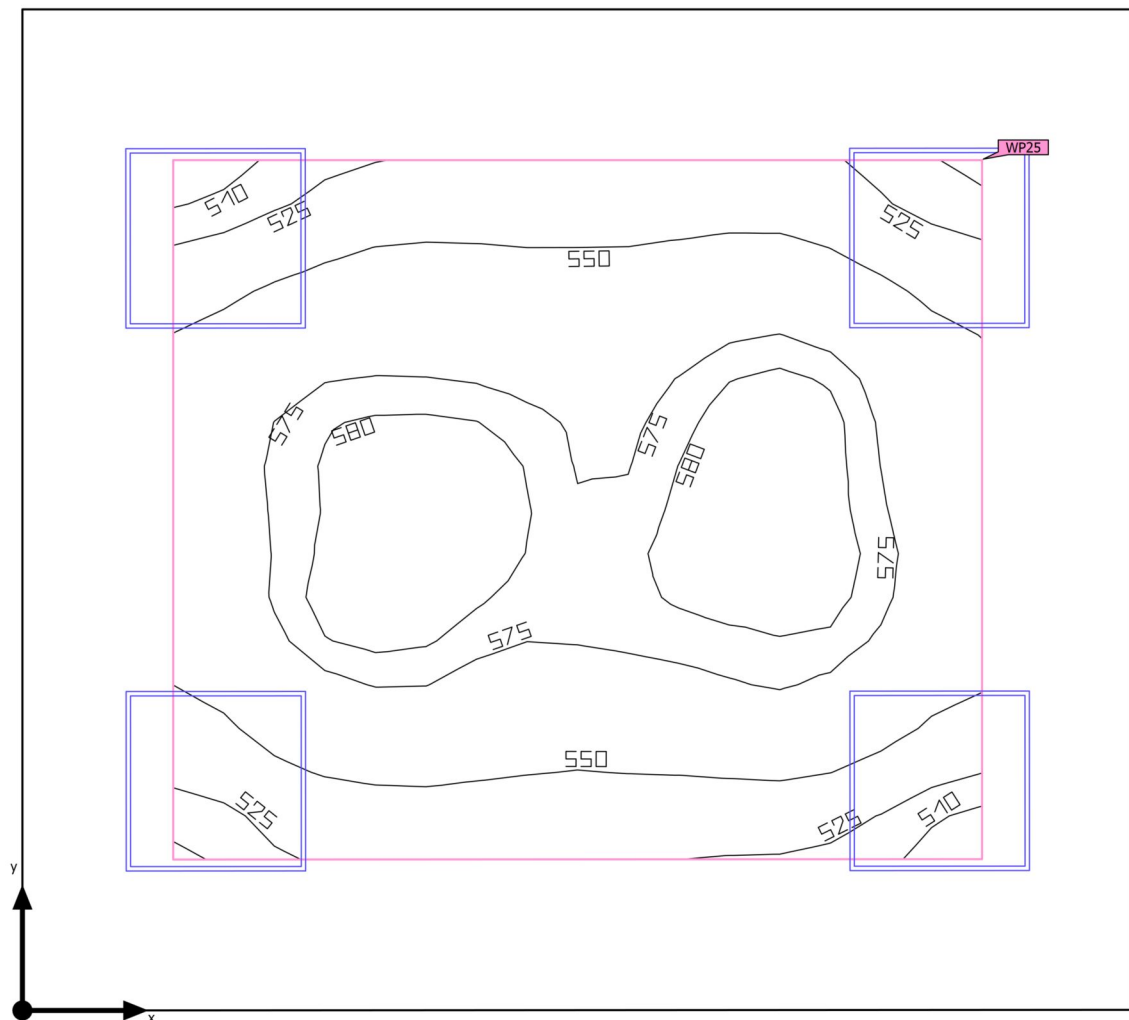
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, incl. verkeerszones, gangen

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
18	Fagerhults Belysning AB	77447	Pleiad Evo mat 4000K	13.0 W	1822 lm	140.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.27 kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.27 kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	560 lx	WP25
	g_1	0.90	WP25
Verbruikwaarden	Verbruik	240 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	7.20 W/m ²	
		1.29 W/m ² /100 lx	

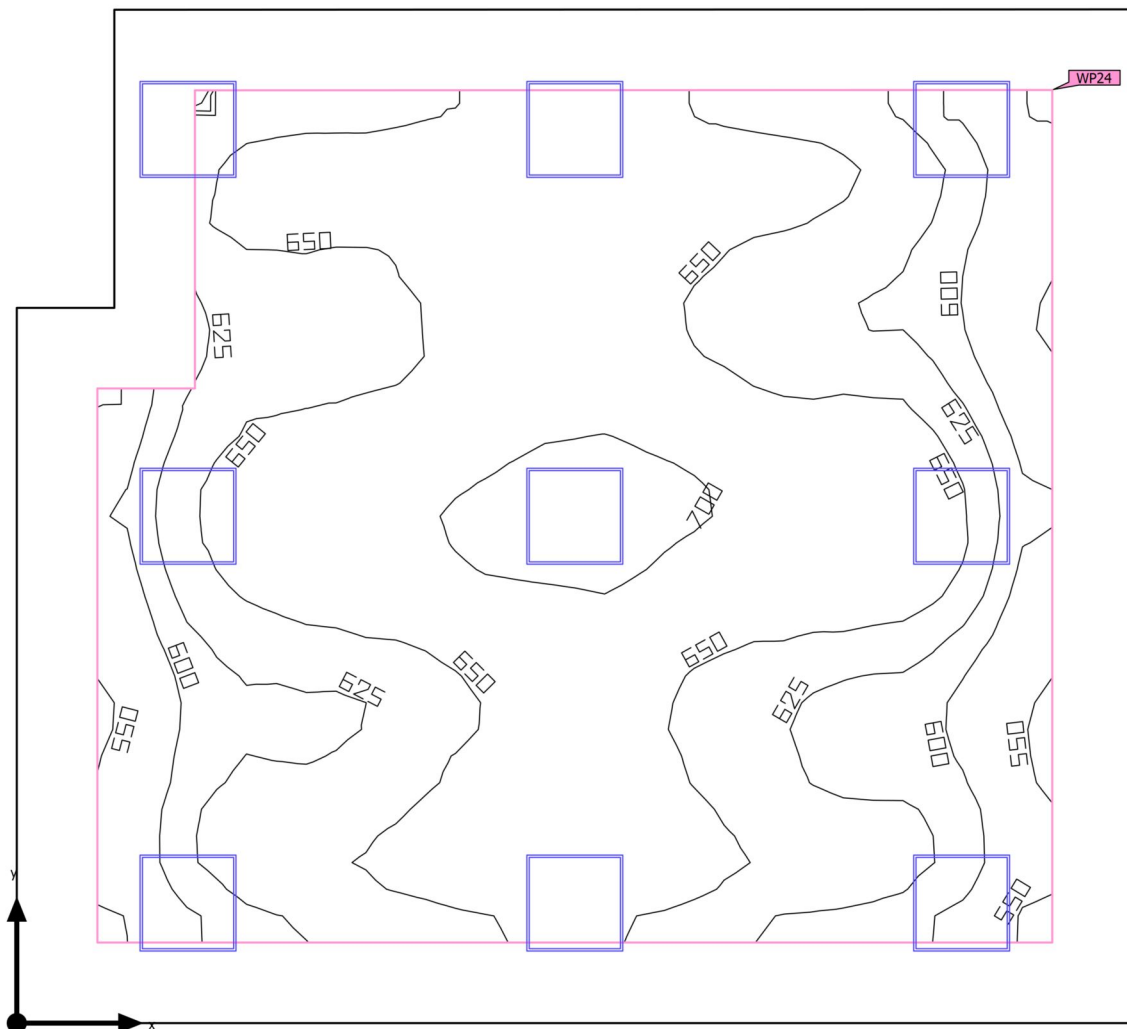
Gebruiksprofiel: Kantoren, Schrijven, typemachine, lezen, gegevensverwerking

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
4	Fagerhults Belysning AB	23514	Multilume Slim Delta 4K	22.0 W	3298 lm	149.9 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.28 kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.28 kantoor (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	644 lx	WP24
	g_1	0.84	WP24
Verbruikwaarden	Verbruik	740 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	6.36 W/m ²	
		0.99 W/m ² /100 lx	

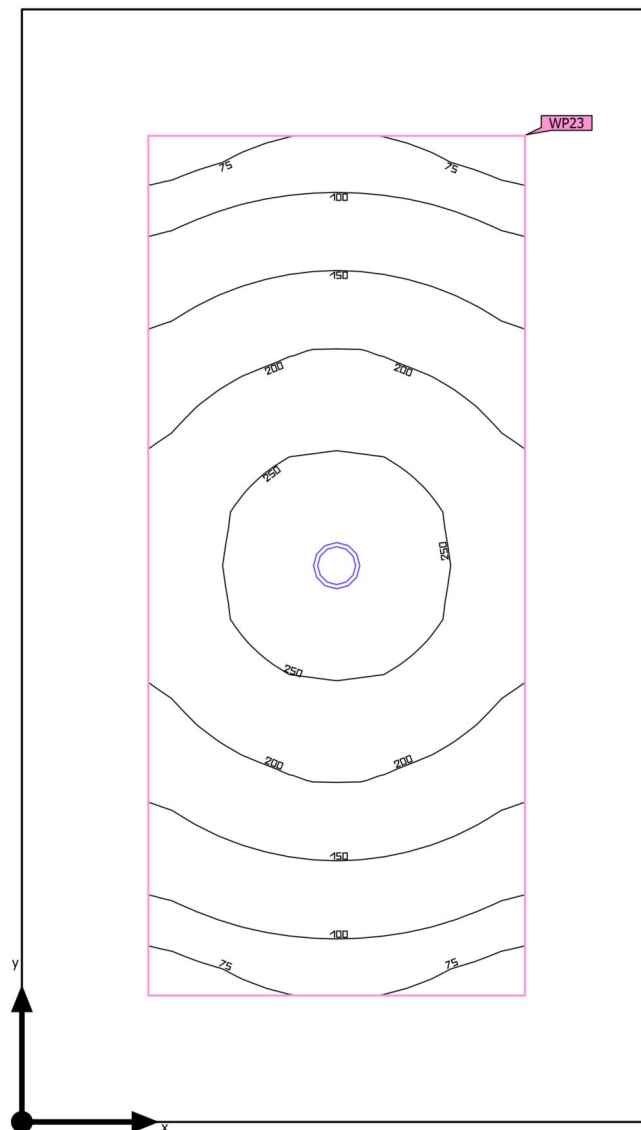
Gebruiksprofiel: Kantoren, Schrijven, typemachine, lezen, gegevensverwerking

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
9	Fagerhults Belysning AB	23509	Multilume Slim Delta 4K	30.0 W	4397 lm	146.6 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.33 berging (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.33 berging (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	176 lx	WP23
	g_1	0.36	WP23
Verbruikwaarden	Verbruik	2 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	1.19 W/m ²	
		0.67 W/m ² /100 lx	

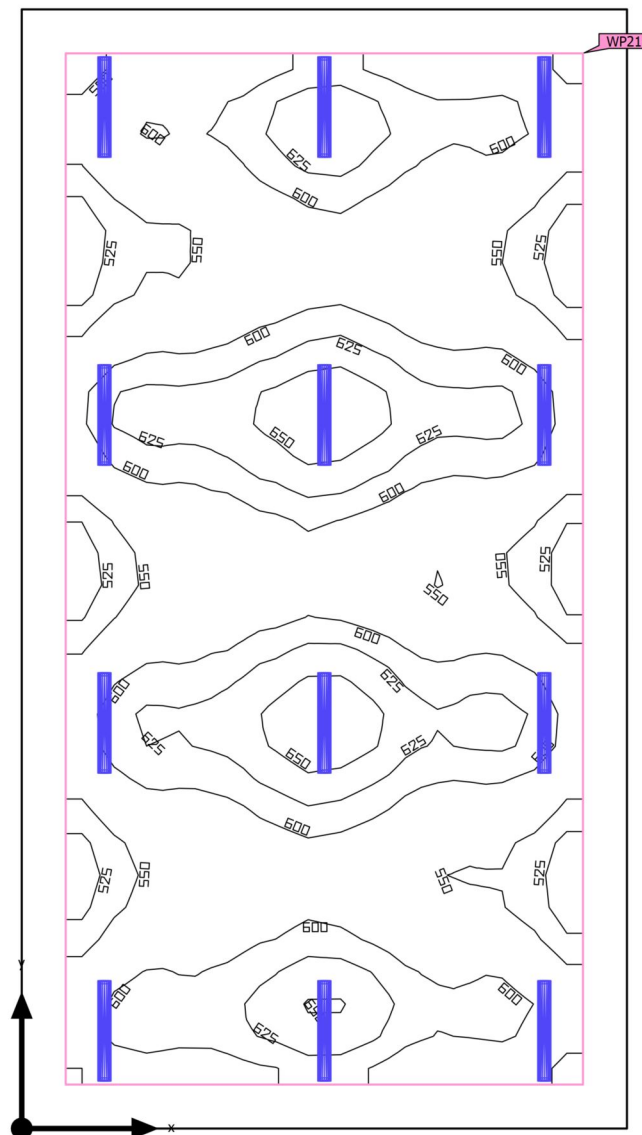
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Leermiddelenopslag

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
1	Fagerhults Belysning AB	77447	Pleiad Evo mat 4000K	13.0 W	1822 lm	140.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.42 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.42 praktijklokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	590 lx	WP21
	g_1	0.86	WP21
Verbruikwaarden	Verbruik	570 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	4.94 W/m ²	
		0.84 W/m ² /100 lx	

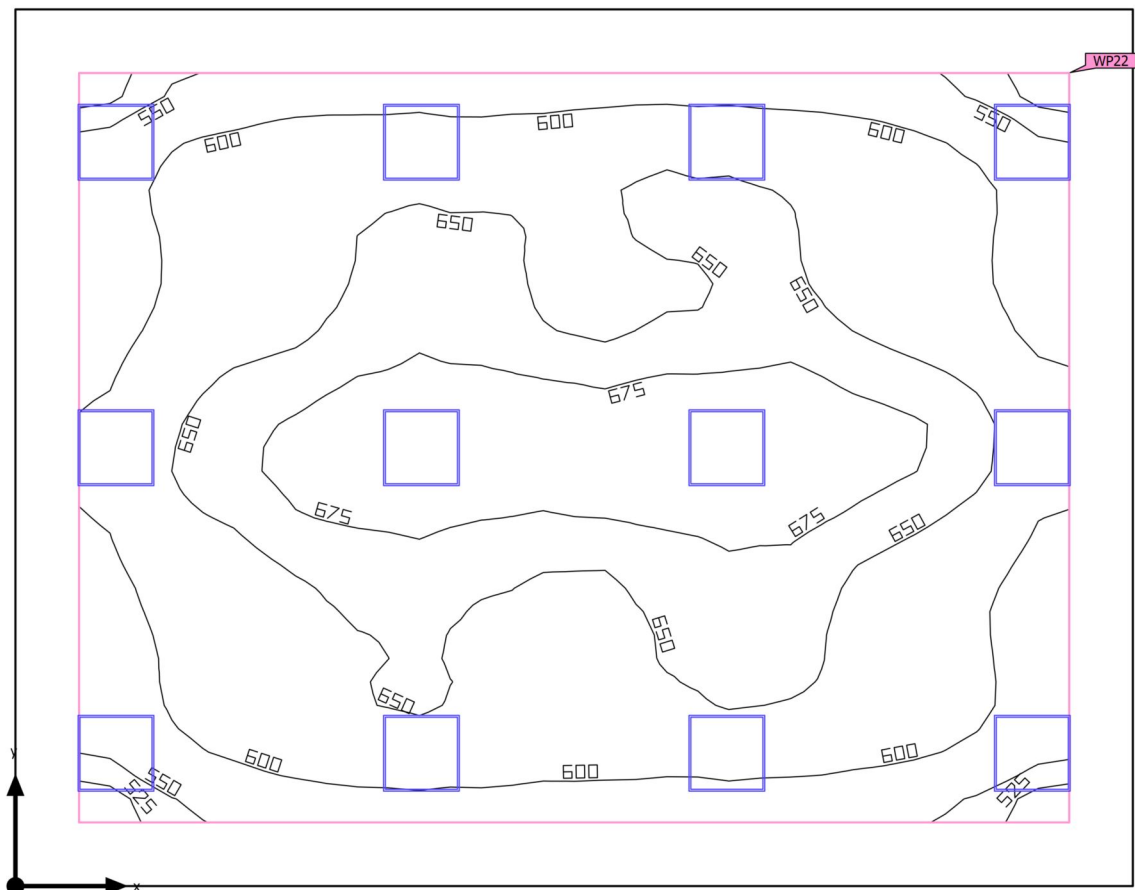
Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
12	Fagerhults Belysning AB	33509	Allfive LED 1200 H helder 4K	36.0 W	6271 lm	174.2 lm/W

ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.44 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting



ROC Midden Nederland · Verdieping · B1.44 lokaal (Lichtscene 1)

Samenvatting

Resultaten

	Grootte	Berekend	Index
Werkvlak	$\bar{E}_{\text{loodrecht}}$	631 lx	WP22
	g_1	0.80	WP22
Verbruikwaarden	Verbruik	480 kWh/a	
Ruimte	Specifiek aangesloten vermogen	5.95 W/m ²	
		0.94 W/m ² /100 lx	

Gebruiksprofiel: Opleidingsinstituten - Schoolgebouwen, Onderwijsruimtes en voor avondklassen en volwassenenonderwijs

Armaturenlijst

Stuk	Fabrikant	Artikelnr.	Artikelnaam	P	Φ	Lichtrendement
12	Fagerhults Belysning AB	23509	Multilume Slim Delta 4K	30.0 W	4397 lm	146.6 lm/W