

Hort Großharthau

Neubau Hortgebäude Grundschule Großharthau
Erdgeschoss

Inhalt

Deckblatt	1
Inhalt	2
Leuchtenliste	5

Produktdatenblätter

FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W (1x LED-Modul 19W)	6
FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W (1x LED-Modul 38W)	7
FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540 (1x LED-Modul 38W)	8
PRACHT - KATLA LED 1x28W breit120° 1205mm 2725lm PCopal (1x LED module 840)	9
PRACHT - KATLA LED 1x55W breit120° 1745mm 6500lm PCO (1x LED Modul 840)	10
RZB - BALEVA (1x LED MultiColor 840)	11
RZB - BALEVA (1x LED MultiColor 840)	13
RZB - TOLEDO FLAT round E (1x LED)	15
RZB - TOLEDO FLAT round E (1x LED)	17
SG - Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI (1x LED COB 1650 lm 4000K)	19

EG - STF Building - STF Storey

0.01 - TRH 1

Zusammenfassung / Lichtszene 1	21
--------------------------------------	----

EG - STF Building - STF Storey

0.02 - Flur

Zusammenfassung / Lichtszene 1	23
--------------------------------------	----

EG - STF Building - STF Storey

0.03 - Schuhe

Zusammenfassung / Lichtszene 1	25
--------------------------------------	----

EG - STF Building - STF Storey

0.04 - Garderobe

Zusammenfassung / Lichtszene 1	27
--------------------------------------	----

Inhalt

EG - STF Building - STF Storey

0.05 - WC Mä

Zusammenfassung / Lichtszene 1 29

EG - STF Building - STF Storey

0.07 - WC Ju

Zusammenfassung / Lichtszene 1 31

EG - STF Building - STF Storey

0.08 - TRH 2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 33

EG - STF Building - STF Storey

0.09 - Snoezel

Zusammenfassung / Lichtszene 1 35

EG - STF Building - STF Storey

0.10 - Mehrzweckraum

Zusammenfassung / Lichtszene 1 37

EG - STF Building - STF Storey

0.12 - Medien/Hausaufgaben

Zusammenfassung / Lichtszene 1 39

EG - STF Building - STF Storey

0.14 - Personal

Zusammenfassung / Lichtszene 1 41

Inhalt

EG - STF Building - STF Storey

0.15 - Technik

Zusammenfassung / Lichtszene 1 43

EG - STF Building - STF Storey

0.15.1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 45

EG - STF Building - STF Storey

0.15.2

Zusammenfassung / Lichtszene 1 47

EG - STF Building - STF Storey

0.16 - WC Ju

Zusammenfassung / Lichtszene 1 49

EG - STF Building - STF Storey

0.17 - WC Mä

Zusammenfassung / Lichtszene 1 51

EG - STF Building - STF Storey

0.18 - WC-DIN 18040-1

Zusammenfassung / Lichtszene 1 53

Leuchtenliste

 Φ_{gesamt}

171700 lm

 P_{gesamt}

1447.0 W

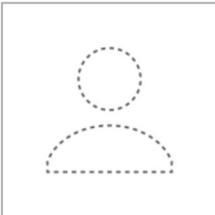
Lichtausbeute

118.7 lm/W

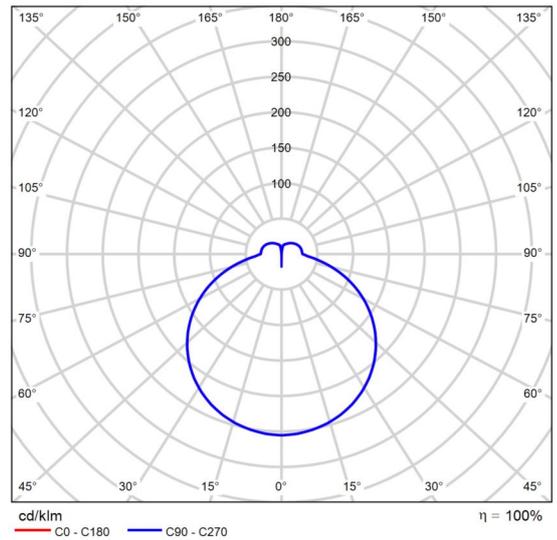
Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	P	Φ	Lichtausbeute
15	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
13	FRISCH-Licht	DLUE 7530.4684 DA+DLZ 7530 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W
3	FRISCH-Licht	DLUE 7540.4684 DA+DLZ 7540	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W
1	PRACHT	9131120	KATLA LED 1x28W breit120° 1205mm 2725lm PCopal	28.0 W	2725 lm	97.3 lm/W
1	PRACHT	9131180	KATLA LED 1x55W breit120° 1745mm 6500lm PCO	53.0 W	6375 lm	120.3 lm/W
3	RZB	451201.00 2.2	BALEVA	10.0 W	1100 lm	110.0 lm/W
2	RZB	451203.00 2.2	BALEVA	19.0 W	2200 lm	115.8 lm/W
8	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W
1	RZB	901484.00 2.1	TOLEDO FLAT round E	22.0 W	2250 lm	102.3 lm/W
19	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

Produktdatenblatt

FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W



Artikel-Nr.	DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W
P	19.0 W
Φ_{Lampe}	2300 lm
$\Phi_{Leuchte}$	2300 lm
η	100.02 %
Lichtausbeute	121.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



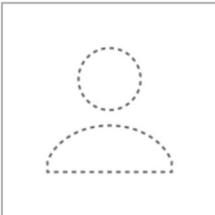
Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	16.6	17.9	17.1	18.3	18.9	18.6	17.9	17.1	18.4	18.9	
	3H	18.2	19.3	18.8	19.9	20.4	18.2	19.4	18.8	19.9	20.5	
	4H	18.9	20.0	19.5	20.5	21.1	18.9	20.0	19.5	20.5	21.1	
	6H	19.4	20.4	20.0	21.0	21.6	19.4	20.4	20.0	21.0	21.6	
	8H	19.6	20.6	20.2	21.1	21.8	19.7	20.6	20.2	21.2	21.8	
12H	19.8	20.7	20.4	21.3	21.9	19.8	20.7	20.4	21.3	21.9		
4H	2H	17.3	18.3	17.8	18.9	19.5	17.3	18.3	17.8	18.9	19.5	
	3H	19.1	20.0	19.7	20.5	21.2	19.1	20.0	19.7	20.5	21.2	
	4H	19.9	20.7	20.5	21.3	21.9	19.9	20.7	20.5	21.3	22.0	
	6H	20.5	21.2	21.2	21.9	22.6	20.5	21.2	21.2	21.9	22.6	
	8H	20.8	21.5	21.4	22.1	22.8	20.8	21.5	21.5	22.1	22.8	
12H	21.0	21.6	21.7	22.3	23.0	21.0	21.6	21.7	22.3	23.0		
8H	4H	20.2	20.8	20.8	21.5	22.2	20.2	20.8	20.8	21.5	22.2	
	6H	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	21.0	21.5	21.7	22.2	23.0	
	8H	21.4	21.8	22.1	22.5	23.3	21.4	21.9	22.1	22.5	23.3	
	12H	21.7	22.1	22.4	22.8	23.6	21.7	22.1	22.4	22.8	23.6	
12H	4H	20.2	20.8	20.8	21.4	22.2	20.2	20.8	20.8	21.4	22.2	
	6H	21.1	21.5	21.8	22.2	23.0	21.1	21.6	21.8	22.2	23.0	
	8H	21.5	21.9	22.2	22.6	23.4	21.5	21.9	22.2	22.6	23.4	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände 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					
Standardtabelle		BK07					BK07					
Korrektursummand		5.1					5.1					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2300lm Gesamtlichtstrom												

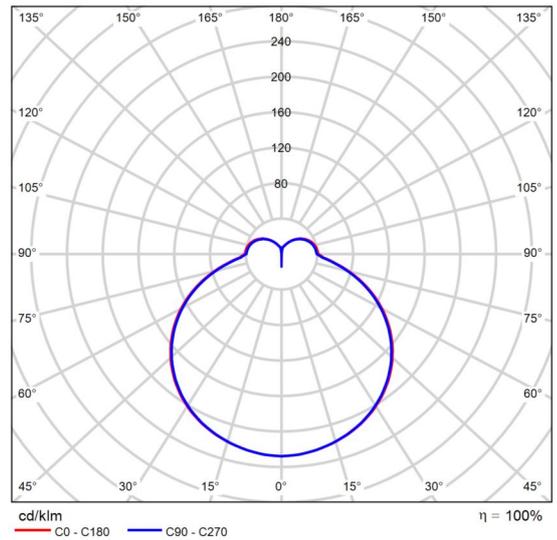
RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W



Artikel-Nr.	DLUE 7530.4684DA+DLZ 7530 W
P	38.0 W
Φ_{Lampe}	4600 lm
$\Phi_{Leuchte}$	4600 lm
η	100.01 %
Lichtausbeute	121.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



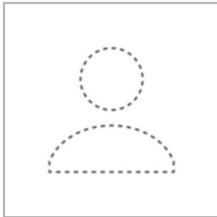
Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Decke		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Wände		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	17.3	18.5	17.8	19.1	19.7	17.2	18.5	17.8	19.0	19.6	
	3H	19.1	20.2	19.7	20.8	21.4	19.0	20.1	19.6	20.7	21.3	
	4H	19.9	20.9	20.5	21.5	22.2	19.8	20.8	20.4	21.4	22.1	
	6H	20.6	21.5	21.2	22.1	22.8	20.5	21.4	21.1	22.0	22.7	
	8H	20.9	21.8	21.5	22.4	23.1	20.7	21.7	21.4	22.3	23.0	
12H	21.1	22.0	21.8	22.7	23.4	21.0	21.9	21.6	22.5	23.2		
4H	2H	18.0	19.0	18.6	19.6	20.3	17.9	19.0	18.5	19.5	20.2	
	3H	20.0	20.8	20.6	21.5	22.2	19.9	20.8	20.5	21.4	22.1	
	4H	20.9	21.7	21.5	22.3	23.1	20.8	21.6	21.5	22.2	23.0	
	6H	21.7	22.4	22.4	23.1	23.9	21.6	22.3	22.3	23.0	23.8	
	8H	22.1	22.8	22.8	23.4	24.2	22.0	22.6	22.7	23.3	24.1	
12H	22.4	23.1	23.1	23.7	24.6	22.3	22.9	23.0	23.6	24.4		
8H	4H	21.2	21.9	21.9	22.6	23.4	21.2	21.8	21.8	22.5	23.3	
	6H	22.3	22.8	23.0	23.5	24.3	22.2	22.7	22.9	23.4	24.2	
	8H	22.8	23.2	23.5	24.0	24.8	22.7	23.1	23.4	23.9	24.7	
	12H	23.3	23.7	24.0	24.4	25.3	23.1	23.6	23.9	24.3	25.2	
	12H	21.3	21.9	22.0	22.6	23.4	21.2	21.8	21.9	22.5	23.3	
6H	22.4	22.9	23.1	23.6	24.4	22.3	22.8	23.0	23.5	24.3		
8H	22.9	23.4	23.7	24.1	25.0	22.8	23.3	23.6	24.0	24.9		
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände 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 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Standardtabelle		BK08					BK08					
Korrektursummand		6.8					6.7					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4600lm Gesamtlichtstrom												

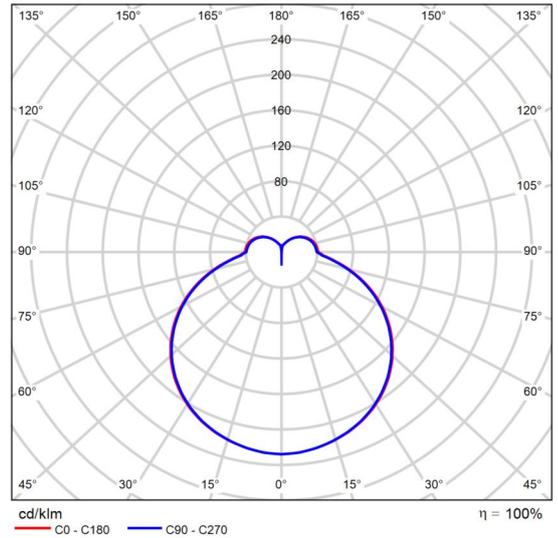
RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

FRISCH-Licht - LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540



Artikel-Nr.	DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540
P	38.0 W
Φ_{Lampe}	4600 lm
$\Phi_{Leuchte}$	4600 lm
η	100.01 %
Lichtausbeute	121.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Decke		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Wände		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
		2H	2H	15.8	17.0	16.3	17.5	18.1	15.7	16.9	16.2	17.4
	3H	17.6	18.7	18.1	19.2	19.9	17.5	18.6	18.1	19.1	19.8	
	4H	18.4	19.4	19.0	20.0	20.6	18.3	19.3	18.9	19.9	20.5	
	6H	19.1	20.0	19.7	20.6	21.3	18.9	19.9	19.6	20.5	21.2	
	8H	19.4	20.3	20.0	20.9	21.6	19.2	20.2	19.9	20.8	21.5	
	12H	19.6	20.5	20.3	21.2	21.9	19.5	20.4	20.1	21.0	21.7	
4H	2H	16.4	17.5	17.0	18.1	18.7	16.4	17.4	17.0	18.0	18.7	
	3H	18.4	19.3	19.1	19.9	20.7	18.4	19.2	19.0	19.9	20.6	
	4H	19.4	20.2	20.0	20.8	21.6	19.3	20.1	19.9	20.7	21.5	
	6H	20.2	20.9	20.9	21.6	22.4	20.1	20.8	20.8	21.5	22.3	
	8H	20.6	21.3	21.3	21.9	22.7	20.5	21.1	21.2	21.8	22.6	
	12H	21.0	21.6	21.7	22.3	23.1	20.8	21.4	21.5	22.1	22.9	
8H	4H	19.7	20.4	20.4	21.1	21.8	19.6	20.3	20.3	21.0	21.8	
	6H	20.8	21.3	21.5	22.0	22.8	20.7	21.2	21.4	21.9	22.8	
	8H	21.3	21.8	22.0	22.5	23.3	21.2	21.7	21.9	22.4	23.2	
	12H	21.8	22.2	22.5	22.9	23.8	21.7	22.1	22.4	22.8	23.7	
12H	4H	19.8	20.4	20.5	21.1	21.9	19.7	20.3	20.4	21.0	21.8	
	6H	20.9	21.4	21.6	22.1	22.9	20.8	21.3	21.5	22.0	22.8	
	8H	21.4	21.9	22.2	22.6	23.5	21.3	21.8	22.1	22.5	23.4	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände 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 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Standardtabelle		BK08					BK08					
Korrektursummand		5.3					5.2					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4600lm Gesamtlichtstrom												

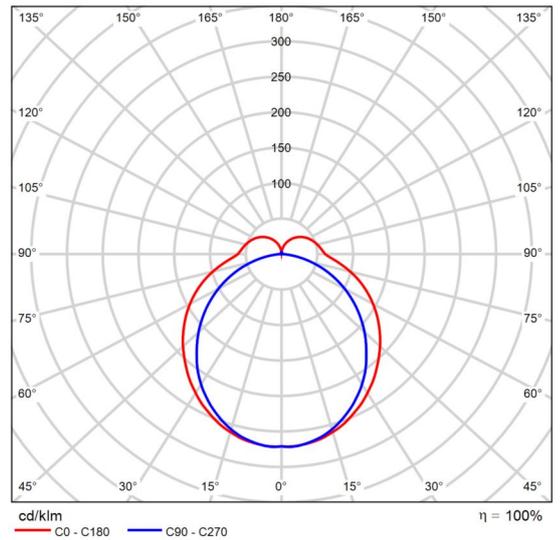
RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

PRACHT - KATLA LED 1x28W breit120° 1205mm 2725lm PCopal



Artikel-Nr.	9131120
P	28.0 W
Φ_{Lampe}	2725 lm
$\Phi_{Leuchte}$	2725 lm
η	99.99 %
Lichtausbeute	97.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Wände		50	30	50	30	30	30	50	30	50	30	30
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
		2H	2H	20.2	21.4	20.7	21.9	22.4	19.6	20.9	20.2	21.4
	3H	22.0	23.1	22.6	23.7	24.2	21.1	22.2	21.6	22.7	23.3	
	4H	22.9	24.0	23.5	24.5	25.1	21.6	22.6	22.1	23.2	23.8	
	6H	23.7	24.7	24.3	25.3	25.9	21.9	22.9	22.5	23.5	24.1	
	8H	24.1	25.0	24.7	25.6	26.2	22.0	22.9	22.6	23.5	24.1	
	12H	24.4	25.4	25.0	25.9	26.6	22.0	22.9	22.6	23.5	24.1	
4H	2H	20.7	21.8	21.3	22.3	22.9	20.3	21.4	20.9	21.9	22.5	
	3H	22.8	23.7	23.4	24.3	24.9	22.0	22.9	22.6	23.4	24.1	
	4H	23.9	24.7	24.5	25.3	25.9	22.6	23.4	23.2	24.0	24.7	
	6H	24.8	25.6	25.5	26.2	26.9	23.1	23.8	23.7	24.4	25.1	
	8H	25.3	26.0	26.0	26.6	27.3	23.2	23.9	23.9	24.5	25.2	
	12H	25.8	26.4	26.4	27.0	27.8	23.3	23.9	23.9	24.5	25.3	
8H	4H	24.1	24.8	24.8	25.4	26.2	23.1	23.7	23.7	24.4	25.1	
	6H	25.3	25.9	26.0	26.5	27.3	23.7	24.3	24.4	24.9	25.7	
	8H	25.9	26.4	26.6	27.1	27.9	23.9	24.4	24.6	25.1	25.9	
	12H	26.5	27.0	27.2	27.7	28.5	24.1	24.5	24.8	25.2	26.0	
12H	4H	24.1	24.7	24.8	25.4	26.1	23.1	23.7	23.8	24.4	25.1	
	6H	25.4	25.9	26.1	26.6	27.3	23.9	24.4	24.6	25.0	25.8	
	8H	26.1	26.5	26.8	27.2	28.0	24.2	24.6	24.9	25.3	26.1	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände 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 / -0.5					+0.4 / -0.6					
Standardtabelle		BK08					BK06					
Korrektursummand		9.8					7.3					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2725lm Gesamtlichtstrom												

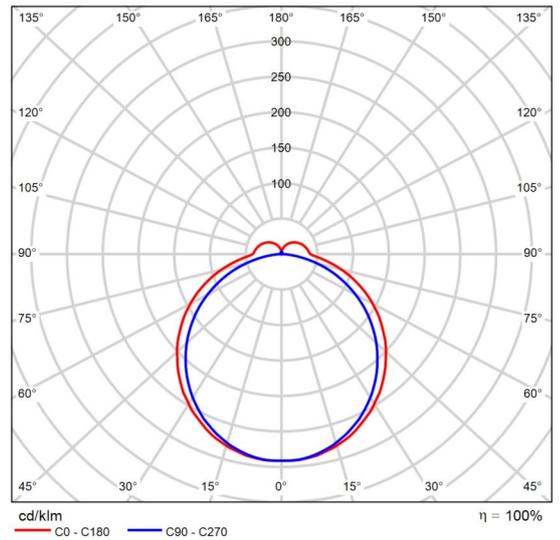
RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

PRACHT - KATLA LED 1x55W breit120° 1745mm 6500lm PCO



Artikel-Nr.	9131180
P	53.0 W
Φ_{Lampe}	6376 lm
$\Phi_{Leuchte}$	6375 lm
η	99.99 %
Lichtausbeute	120.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Decke		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Wände		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	21.5	22.7	21.9	23.2	23.6	21.6	22.9	22.1	23.3	23.7	
	3H	23.1	24.2	23.6	24.7	25.2	23.1	24.2	23.6	24.7	25.2	
	4H	23.8	24.9	24.3	25.3	25.9	23.7	24.8	24.2	25.2	25.7	
	6H	24.4	25.4	24.9	25.9	26.4	24.0	25.1	24.5	25.5	26.1	
	8H	24.6	25.6	25.2	26.1	26.6	24.1	25.1	24.6	25.6	26.1	
	12H	24.8	25.8	25.4	26.3	26.8	24.2	25.1	24.7	25.6	26.2	
4H	2H	22.1	23.2	22.6	23.6	24.2	22.2	23.3	22.7	23.7	24.3	
	3H	23.9	24.8	24.4	25.3	25.9	23.9	24.8	24.4	25.3	25.9	
	4H	24.8	25.6	25.3	26.1	26.7	24.6	25.4	25.1	25.9	26.5	
	6H	25.5	26.2	26.1	26.8	27.4	25.0	25.8	25.6	26.3	27.0	
	8H	25.8	26.5	26.4	27.1	27.7	25.2	25.9	25.8	26.4	27.1	
	12H	26.1	26.7	26.7	27.3	28.0	25.2	25.9	25.8	26.5	27.1	
8H	4H	25.0	25.7	25.6	26.3	26.9	24.9	25.5	25.4	26.1	26.7	
	6H	25.9	26.5	26.6	27.1	27.8	25.5	26.0	26.1	26.7	27.3	
	8H	26.4	26.9	27.0	27.5	28.2	25.7	26.2	26.3	26.8	27.5	
	12H	26.8	27.2	27.4	27.8	28.6	25.8	26.3	26.5	26.9	27.6	
	12H	4H	25.0	25.7	25.6	26.2	26.9	24.9	25.5	25.5	26.1	26.7
		6H	26.0	26.5	26.6	27.1	27.8	25.6	26.1	26.2	26.7	27.4
8H		26.5	26.9	27.1	27.5	28.3	25.8	26.3	26.5	26.9	27.6	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände 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					+0.4 / -0.5					
Standardtabelle		BK07					BK06					
Korrektursummand		9.9					9.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 6376lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

RZB - BALEVA

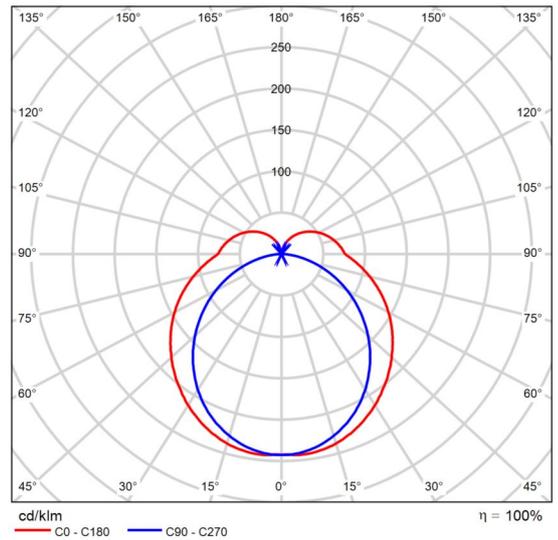


Artikel-Nr.	451201.002.2
P	10.0 W
Φ_{Lampe}	1100 lm
$\Phi_{Leuchte}$	1100 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	110.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Serie: BALEVA

Linienleuchte mit zeitlosem und funktionellem Design. Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer. Armatur und Endkappen Kunststoff weiß. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Homogene und weiche Ausleuchtung. MultiColour: Mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Einfache und schnelle Installation. Waagerechte und senkrechte Montage möglich. 2 mittige Kabeleinführungen zum Durchschleifen der Leitung. Betriebsgerät integriert und gekapselt. Farbe: weiß

- Länge: 600 mm
- Breite: 46 mm
- Höhe: 60 mm
- Lichtquelle: LED
- Sockel: ohne Sockel
- Farbtemperatur: 3000K, 4000K
- Farbwiedergabeindex: 80
- Bemessungsleistung: 10 W
- Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1050 lm



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG											
p Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	18.5	19.8	19.1	20.3	20.9	17.9	19.1	18.4	19.6	20.2
	3H	20.5	21.6	21.0	22.1	22.8	19.3	20.4	19.8	20.9	21.6
	4H	21.4	22.4	22.0	23.0	23.7	19.8	20.8	20.4	21.4	22.0
	6H	22.3	23.3	22.9	23.9	24.5	20.1	21.1	20.7	21.7	22.4
	8H	22.7	23.7	23.3	24.3	25.0	20.2	21.1	20.8	21.7	22.4
	12H	23.1	24.0	23.8	24.6	25.3	20.2	21.1	20.9	21.7	22.4
4H	2H	19.1	20.2	19.7	20.7	21.4	18.6	19.7	19.2	20.2	20.9
	3H	21.3	22.2	21.9	22.8	23.5	20.2	21.1	20.8	21.7	22.4
	4H	22.4	23.2	23.0	23.8	24.5	20.9	21.7	21.5	22.3	23.1
	6H	23.4	24.2	24.1	24.8	25.6	21.3	22.1	22.0	22.7	23.5
	8H	24.0	24.6	24.6	25.3	26.1	21.5	22.2	22.2	22.8	23.6
	12H	24.5	25.1	25.2	25.8	26.6	21.6	22.2	22.3	22.9	23.7
8H	4H	22.6	23.3	23.3	24.0	24.8	21.4	22.0	22.0	22.7	23.5
	6H	23.9	24.5	24.7	25.2	26.0	22.1	22.6	22.8	23.3	24.1
	8H	24.6	25.1	25.3	25.8	26.7	22.3	22.8	23.1	23.6	24.4
	12H	25.3	25.7	26.0	26.5	27.3	22.5	23.0	23.3	23.7	24.6
12H	4H	22.7	23.3	23.3	24.0	24.8	21.5	22.1	22.2	22.8	23.6
	6H	24.0	24.5	24.7	25.2	26.1	22.3	22.8	23.0	23.5	24.3
	8H	24.8	25.2	25.5	25.9	26.8	22.6	23.1	23.4	23.8	24.7
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6					
Standardtabelle	BK09					BK06					
Korrektursummand	8.9					5.7					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1100lm Gesamtlichtstrom											

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

RZB - BALEVA

Systemeffizienz: 105 lm/W
Bemessungsleistung 2: 10 W
Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 1100 lm
Leuchtenlichtausbeute 2: 110 lm/W
Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 40

Produktdatenblatt

RZB - BALEVA



Artikel-Nr.	451203.002.2
P	19.0 W
Φ_{Lampe}	2200 lm
$\Phi_{Leuchte}$	2200 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	115.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Serie: BALEVA

Linienleuchte mit zeitlosem und funktionellem Design. Ideal für Sanitärbereiche, Flure, Wartezonen, Pflegeheime, Patientenzimmer. Armatur und Endkappen Kunststoff weiß. Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Homogene und weiche Ausleuchtung. MultiColour: Mit rückseitigem Schaltelement Farbtemperatur 3000 K oder 4000 K individuell einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt. Werkzeuglose Montage des Diffusors. Einfache und schnelle Installation. Waagerechte und senkrechte Montage möglich. 2 mittige Kabeleinführungen zum Durchschleifen der Leitung. Betriebsgerät integriert und gekapselt. Farbe: weiß

Länge: 1200 mm

Breite: 46 mm

Höhe: 60 mm

Lichtquelle: LED

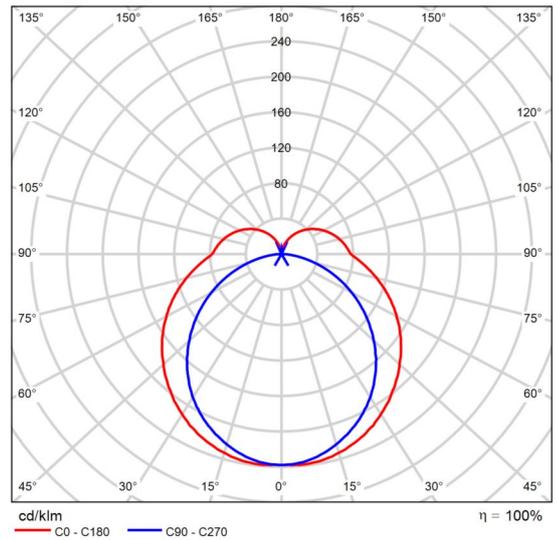
Sockel: ohne Sockel

Farbtemperatur: 3000K, 4000K

Farbwiedergabeindex: 80

Bemessungsleistung: 19 W

Bemessungsleuchtenlichtstrom: 2100 lm



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
		2H	2H	18.3	19.5	18.9	20.1	20.7	17.7	18.9	18.2	19.4
	3H	20.2	21.3	20.8	21.9	22.6	19.1	20.2	19.6	20.7	21.4	
	4H	21.2	22.2	21.8	22.8	23.5	19.6	20.6	20.2	21.2	21.9	
	6H	22.1	23.1	22.7	23.7	24.4	19.9	20.9	20.5	21.5	22.2	
	8H	22.5	23.5	23.1	24.1	24.8	20.0	21.0	20.6	21.6	22.3	
	12H	22.9	23.8	23.6	24.4	25.2	20.1	21.0	20.7	21.6	22.3	
4H	2H	18.9	19.9	19.5	20.5	21.2	18.4	19.4	19.0	20.0	20.7	
	3H	21.0	21.9	21.7	22.6	23.3	20.0	20.9	20.6	21.5	22.2	
	4H	22.2	23.0	22.8	23.6	24.3	20.7	21.5	21.3	22.1	22.9	
	6H	23.2	23.9	23.9	24.6	25.4	21.2	21.9	21.8	22.6	23.3	
	8H	23.8	24.4	24.4	25.1	25.9	21.3	22.0	22.0	22.7	23.5	
	12H	24.3	24.9	25.0	25.6	26.4	21.4	22.0	22.1	22.7	23.5	
8H	4H	22.4	23.1	23.1	23.8	24.6	21.2	21.8	21.9	22.5	23.3	
	6H	23.7	24.3	24.5	25.0	25.8	21.9	22.5	22.6	23.2	24.0	
	8H	24.4	24.9	25.1	25.6	26.5	22.2	22.7	22.9	23.4	24.2	
	12H	25.1	25.5	25.8	26.3	27.1	22.4	22.8	23.1	23.5	24.4	
12H	4H	22.4	23.1	23.1	23.8	24.6	21.3	21.9	22.0	22.6	23.4	
	6H	23.8	24.3	24.5	25.0	25.9	22.1	22.6	22.8	23.3	24.2	
	8H	24.6	25.0	25.3	25.7	26.6	22.5	22.9	23.2	23.6	24.5	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.6					
Standardtabelle		BK09					BK06					
Korrektursummand		8.7					5.6					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2200lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

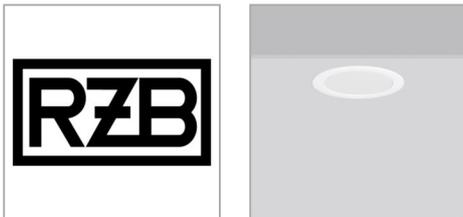
Produktdatenblatt

RZB - BALEVA

Systemeffizienz: 111 lm/W
Bemessungsleistung 2: 19 W
Bemessungsleuchtenlichtstrom 2: 2200 lm
Leuchtenlichtausbeute 2: 116 lm/W
Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 40

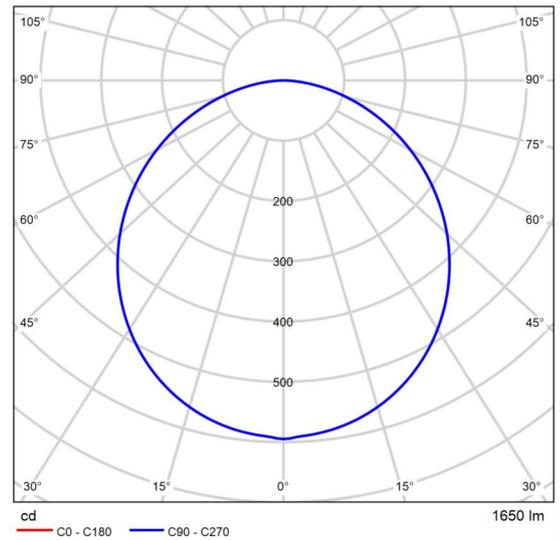
Produktdatenblatt

RZB - TOLEDO FLAT round E



Artikel-Nr.	901453.002
P	17.0 W
Φ _{Lampe}	-
Φ _{Leuchte}	1650 lm
η	-
Lichtausbeute	97.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80

Serie: TOLEDO FLAT round
 Superflaches Einbau-Downlight. Gehäuse Aluminium-Druckguss. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet. Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen. Nachträglich montierbare Dekorzylinder aus Chintz-Stoff als Zubehör, optional mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert. Durchgangsverdrahtungsbox (5-polig) als Zubehör erhältlich.
 Farbe: weiß
 Durchmesser: 255 mm
 Höhe: 3 mm
 Einbaudurchmesser: 234 mm
 Einbauhöhe: 30-56 mm
 Einbauhöhe Leuchte: 31-51 mm
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 3000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Bemessungsleistung: 17 W



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Decke		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Wände		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
		2H	2H	22.6	23.9	22.9	24.2	24.4	22.6	23.9	22.9	24.2
	3H	24.1	25.3	24.4	25.6	25.9	24.1	25.3	24.4	25.6	25.9	
	4H	24.7	25.9	25.0	26.1	26.4	24.7	25.9	25.0	26.1	26.4	
	6H	25.1	26.2	25.5	26.5	26.9	25.1	26.2	25.5	26.5	26.9	
	8H	25.3	26.3	25.7	26.7	27.0	25.3	26.3	25.7	26.7	27.0	
	12H	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0	25.4	26.4	25.8	26.7	27.0	
	2H	23.2	24.4	23.6	24.7	25.0	23.2	24.4	23.6	24.7	25.0	
	3H	25.0	25.9	25.3	26.3	26.6	25.0	25.9	25.3	26.3	26.6	
	4H	25.7	26.6	26.1	26.9	27.3	25.7	26.6	26.1	26.9	27.3	
	6H	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	26.3	27.0	26.7	27.4	27.8	
	8H	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	26.5	27.2	26.9	27.6	28.0	
	12H	26.6	27.3	27.0	27.7	28.1	26.6	27.3	27.0	27.7	28.1	
	8H	4H	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5
		6H	26.7	27.3	27.2	27.7	28.2	26.7	27.3	27.2	27.7	28.2
		8H	27.0	27.5	27.5	28.0	28.4	27.0	27.5	27.5	28.0	28.4
		12H	27.2	27.6	27.7	28.1	28.6	27.2	27.6	27.7	28.1	28.6
	12H	4H	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5
		6H	26.8	27.3	27.2	27.7	28.2	26.8	27.3	27.2	27.7	28.2
		8H	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5	27.1	27.5	27.6	28.0	28.5
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände 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		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Standardtabelle		BK06					BK06					
Korrektursummand		9.8					9.8					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1650lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

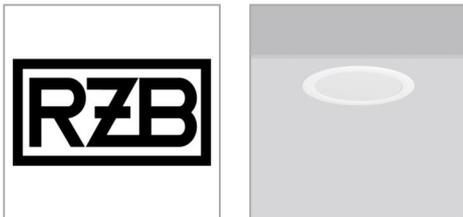
Produktdatenblatt

RZB - TOLEDO FLAT round E

Bemessungsleuchtenlichtstrom: 1650 lm
Systemeffizienz: 97 lm/W
Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 54

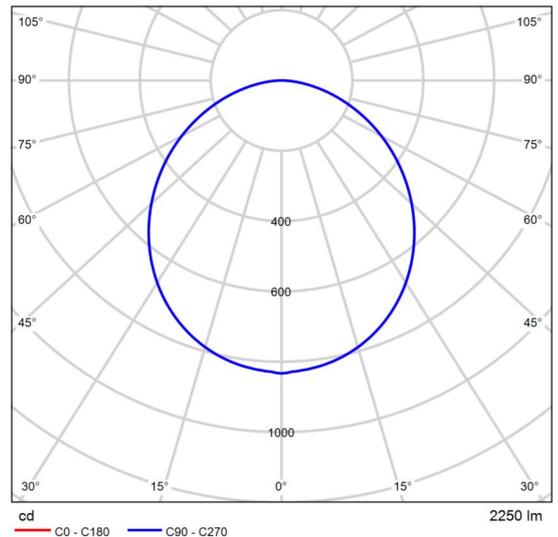
Produktdatenblatt

RZB - TOLEDO FLAT round E



Artikel-Nr.	901484.002.1
P	22.0 W
Φ _{Lampe}	-
Φ _{Leuchte}	2250 lm
η	-
Lichtausbeute	102.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Serie: TOLEDO FLAT round
 Superflaches Einbau-Downlight. Gehäuse Aluminium-Druckguss. Lightguide und Diffusor aus vergilbungsfreiem PMMA opal matt. Deckenbefestigung mit Federsystem. Einbautiefe abhängig von Deckenstärke. Inklusive Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm. Für Durchgangsverdrahtung mit separat erhältlichem Zubehör geeignet. Anbaugehäuse als Zubehör für alle Größen. Nachträglich montierbare Dekorzylinder aus Chintz-Stoff als Zubehör, optional mit Abdeckscheibe Kunststoff satiniert. Durchgangsverdrahtungsbox (5-polig) als Zubehör erhältlich.
 Farbe: weiß
 Durchmesser: 317 mm
 Höhe: 3 mm
 Einbaudurchmesser: 288 mm
 Einbauhöhe: 31-54 mm
 Einbauhöhe Leuchte: 31-51 mm
 Lichtquelle: LED
 Sockel: ohne Sockel
 Farbtemperatur: 4000K
 Farbwiedergabeindex: 80
 Bemessungsleistung: 22 W



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	30
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse						Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	21.8	23.1	22.1	23.4	23.6	21.8	23.1	22.1	23.4	23.6	21.8
	3H	23.3	24.5	23.6	24.7	25.0	23.3	24.5	23.6	24.7	25.0	23.3
	4H	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6	23.8
	6H	24.3	25.3	24.6	25.7	26.0	24.3	25.3	24.6	25.7	26.0	24.3
	8H	24.4	25.4	24.8	25.8	26.1	24.4	25.4	24.8	25.8	26.1	24.4
4H	2H	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	22.4	23.6	22.8	23.9	24.2	22.4
	3H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	24.1	25.1	24.5	25.4	25.8	24.1
	4H	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	24.8	25.7	25.2	26.1	26.4	24.8
	6H	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.4	26.1	25.8	26.5	26.9	25.4
	8H	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	25.6	26.3	26.0	26.7	27.1	25.6
8H	2H	25.7	26.3	26.1	26.7	27.2	25.7	26.3	26.1	26.7	27.2	25.7
	4H	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	25.1	25.8	25.5	26.2	26.6	25.1
	6H	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	25.8
	8H	26.1	26.6	26.5	27.0	27.5	26.1	26.6	26.5	27.0	27.5	26.1
	12H	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	26.3
12H	4H	25.1	25.8	25.6	26.2	26.6	25.1	25.8	25.6	26.2	26.6	25.1
	6H	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	25.8
	8H	26.2	26.6	26.6	27.1	27.6	26.2	26.6	26.6	27.1	27.6	26.2
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1						+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.4						+0.2 / -0.4					
S = 2.0H	+0.4 / -0.7						+0.4 / -0.7					
Standardtabelle	BK06						BK06					
Korrektursummand	9.0						9.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2250lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

RZB - TOLEDO FLAT round E

Bemessungsleuchtenlichtstrom: 2250 lm
Systemeffizienz: 102 lm/W
Betriebsgerät: Konstantstrom-Versorgung
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 54

Produktdatenblatt

SG - Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI



Artikel-Nr.	7021982125034
P	13.0 W
Φ _{Lampe}	1650 lm
Φ _{Leuchte}	1650 lm
η	100.00 %
Lichtausbeute	126.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

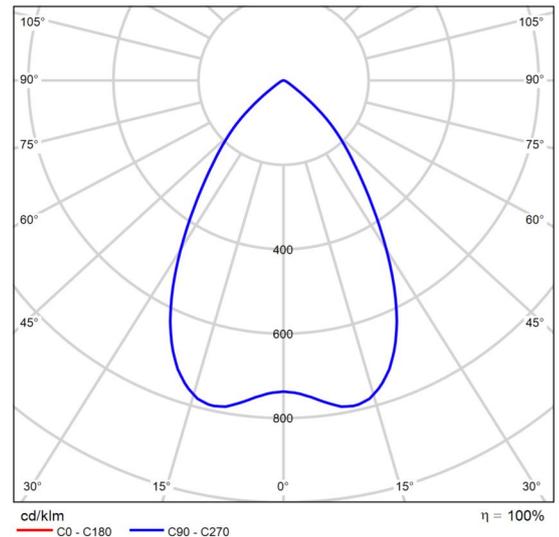
Rax Soft 150 is a high-performance downlight for lighting in public buildings, offices, corridors etc with an excellent light control by a combination of optimized lens and reflector optics.

Available with satin matt reflector for high efficiency. Rax Soft 150 is installed easily with springs that fit ceiling panels with a thickness of 1–50 mm.

Light distribution
 Direct

Light technic
 LED
 13W
 4000K
 Ra>80
 SDCM 2
 L90/B10 >100,000 hrs

Optic
 Satin Matt Reflector



Polare LVK

Blendungsbewertung nach RUG												
p Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Wände		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	19.9	20.8	20.2	21.1	21.3	19.9	20.8	20.2	21.1	21.3	21.1
	3H	19.8	20.7	20.1	20.9	21.1	19.8	20.7	20.1	20.9	21.1	21.1
	4H	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	21.1
	6H	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	21.0
	8H	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	19.7	20.4	20.0	20.7	21.0	21.0
4H	2H	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	19.8	20.5	20.1	20.8	21.1	21.1
	3H	19.7	20.3	20.0	20.6	21.0	19.7	20.3	20.0	20.6	21.0	21.0
	4H	19.6	20.2	20.0	20.6	20.9	19.6	20.2	20.0	20.6	20.9	20.9
	6H	19.6	20.1	20.0	20.4	20.8	19.6	20.1	20.0	20.4	20.8	20.8
	8H	19.5	20.0	20.0	20.4	20.8	19.5	20.0	20.0	20.4	20.8	20.8
8H	2H	19.5	19.9	19.9	20.3	20.8	19.5	19.9	19.9	20.3	20.8	20.8
	4H	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	19.5	20.0	19.9	20.4	20.8	20.8
	6H	19.5	19.8	19.9	20.3	20.7	19.5	19.8	19.9	20.3	20.7	20.7
	8H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	20.7
	12H	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6	20.6
12H	4H	19.5	19.9	19.9	20.3	20.7	19.5	19.9	19.9	20.3	20.7	20.7
	6H	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	19.4	19.8	19.9	20.2	20.7	20.7
	8H	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6	19.4	19.7	19.9	20.1	20.6	20.6
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+2.0 / -5.5					+2.0 / -5.5					
S = 1.5H		+4.2 / -8.8					+4.2 / -8.8					
S = 2.0H		+6.2 / -10.0					+6.2 / -10.0					
Standardtabelle		BK00					BK00					
Korrektursummand		1.4					1.4					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1650lm Gesamtlichtstrom												

RUG-Diagramm (SHR: 0.25)

Produktdatenblatt

SG - Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI

Control/Dimming
DALI

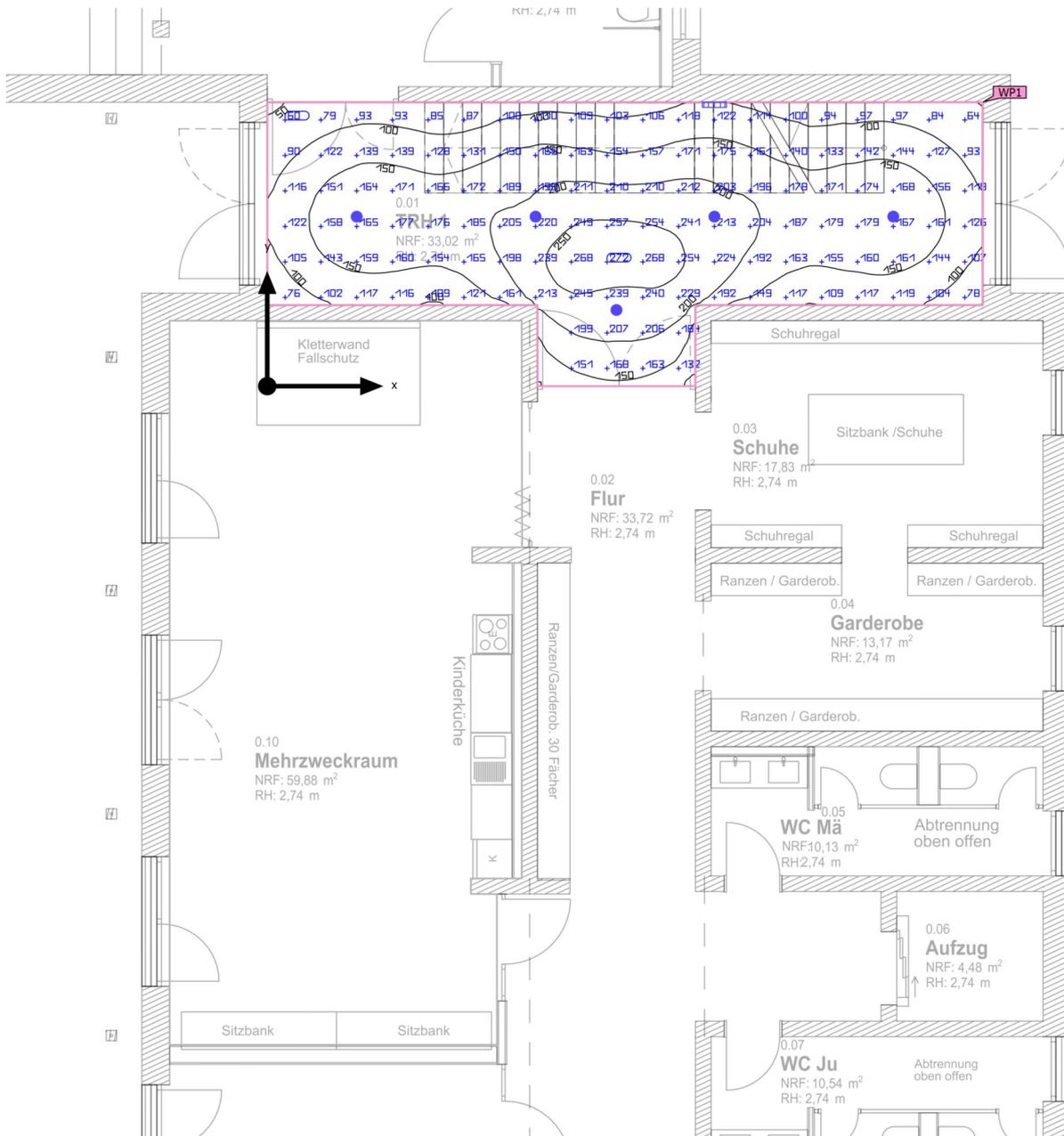
Protection
Class II SELV
IP20
IK08

Energy and approvals
CE

Materials and finish
Housing: Flame retardant polycarbonate
Colour: Satin matt
Optics: PMMA Polymethylmethacrylat

Mounting/Connection
Recessed (downlight), Indoor
Cable 3x0,75mm²
Quick connector
Max. luminaires per circuit breaker: B10: 32, B16: 50, C10: 52, C16: 85

STF Building · STF Storey · 0.01 - TRH 1 (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	37.31 m ²	Lichte Raumhöhe	2.750 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.000 m – 2.750 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.01 - TRH 1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	158 lx	≥ 100 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.29	≥ 0.40	✗	WP1
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	92.4 kWh/a	max. 1350 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.25 W/m ²	-		
		1.42 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.381 m x 10.952 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

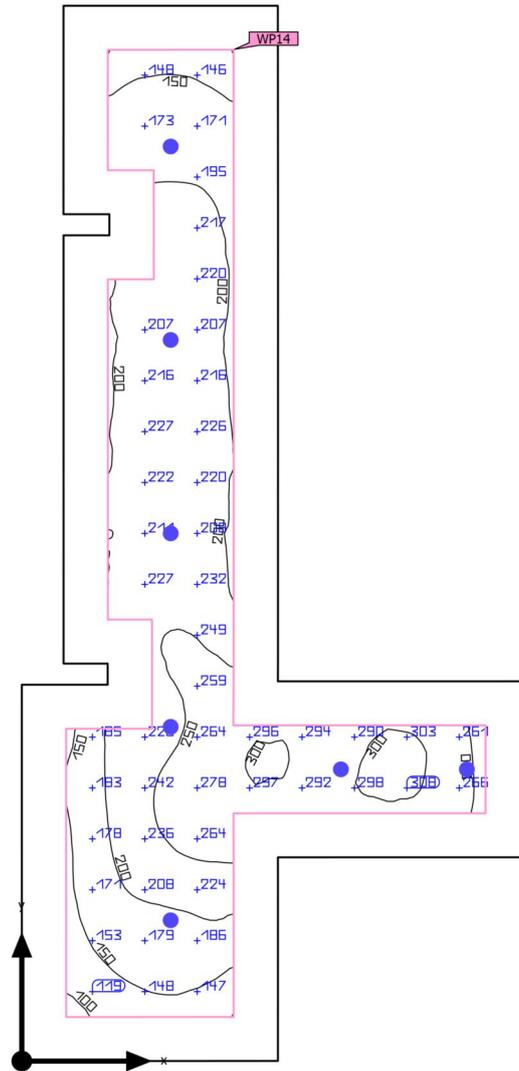
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (5.1.2 Treppen, Rolltreppen, Fahrbänder)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	21	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
5	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	20	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.02 - Flur (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	36.46 m ²	Lichte Raumhöhe	2.750 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.750 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · STF Storey · 0.02 - Flur (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	217 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.41	≥ 0.40	✓	WP14
	Spezifischer Anschlusswert	4.86 W/m ²	-		
		2.24 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 28	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	100 kWh/a	max. 1300 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.50 W/m ²	-		
		1.15 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 11.995 m x 5.730 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

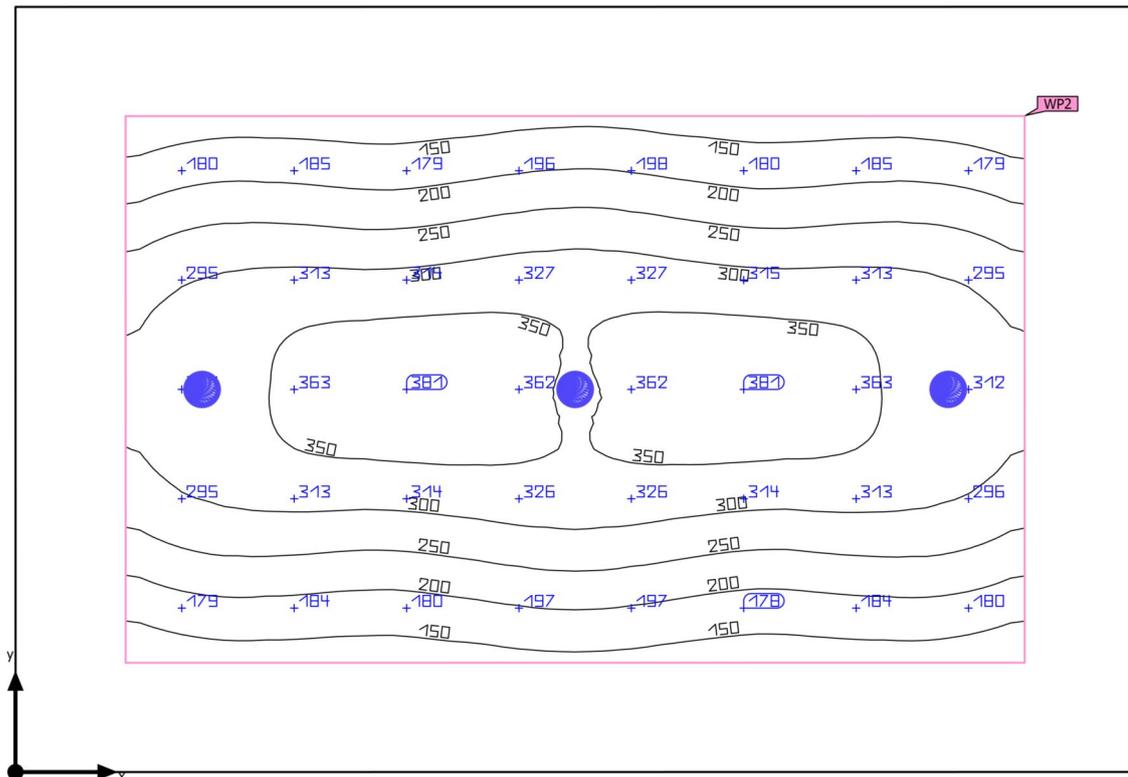
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (5.1.1 Verkehrsflächen und Flure)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
7	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	20	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.03 - Schuhe (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	17.80 m ²	Lichte Raumhöhe	2.750 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.750 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · STF Storey · 0.03 - Schuhe (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	268 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.44	≥ 0.40	✓	WP2
	Spezifischer Anschlusswert	3.82 W/m ²	-		
		1.43 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	20	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	75.1 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.19 W/m ²	-		
		0.82 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 3.503 m x 5.082 m und SHR von 0.25.

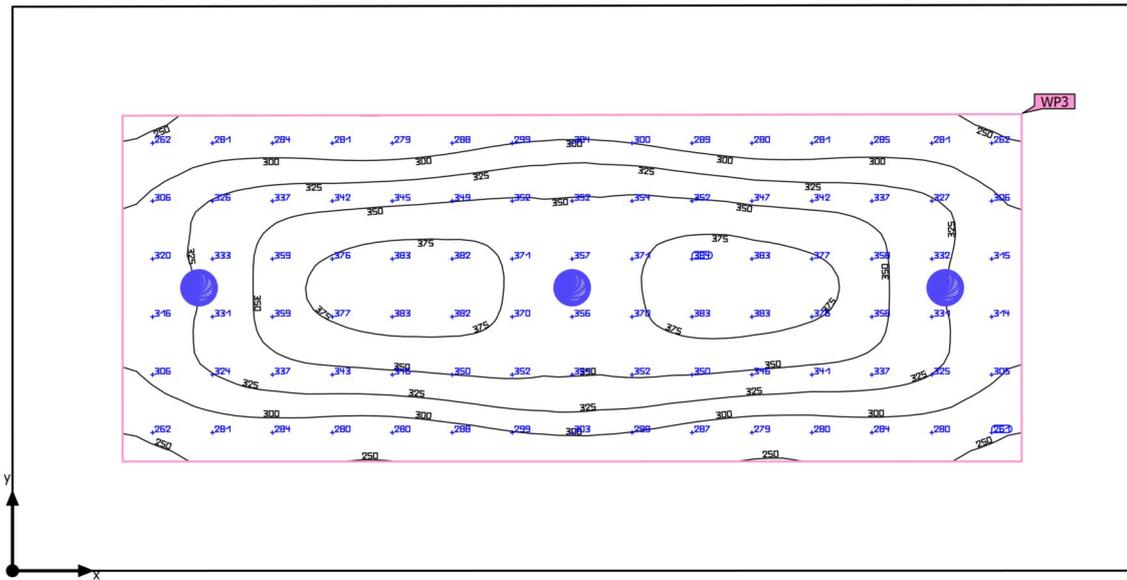
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Öffentliche Bereiche - Allgemeine Bereiche (5.28.2 Garderoben)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	20	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.04 - Garderobe (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	13.14 m ²	Lichte Raumhöhe	2.750 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.750 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · STF Storey · 0.04 - Garderobe (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	326 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP3
	Spezifischer Anschlusswert	6.02 W/m ²	-		
		1.85 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	20	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	75.1 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.97 W/m ²	-		
		0.91 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.082 m x 2.591 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

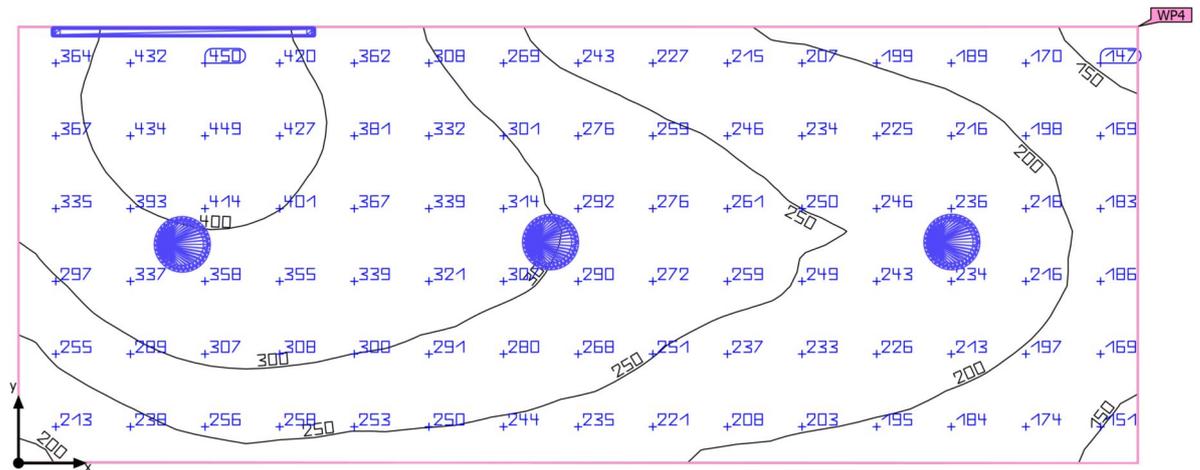
Nutzungsprofil: Öffentliche Bereiche - Allgemeine Bereiche (5.28.2 Garderoben)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
3	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	20	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.05 - WC Mä (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	10.14 m ²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Lichte Raumhöhe	2.750 m
Montagehöhe	2.100 m – 2.750 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.05 - WC Mä (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	273 lx	≥ 200 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.50	≥ 0.40	✓	WP4
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	57.7 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.90 W/m ²	-		
		2.53 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.998 m x 5.082 m und SHR von 0.25.

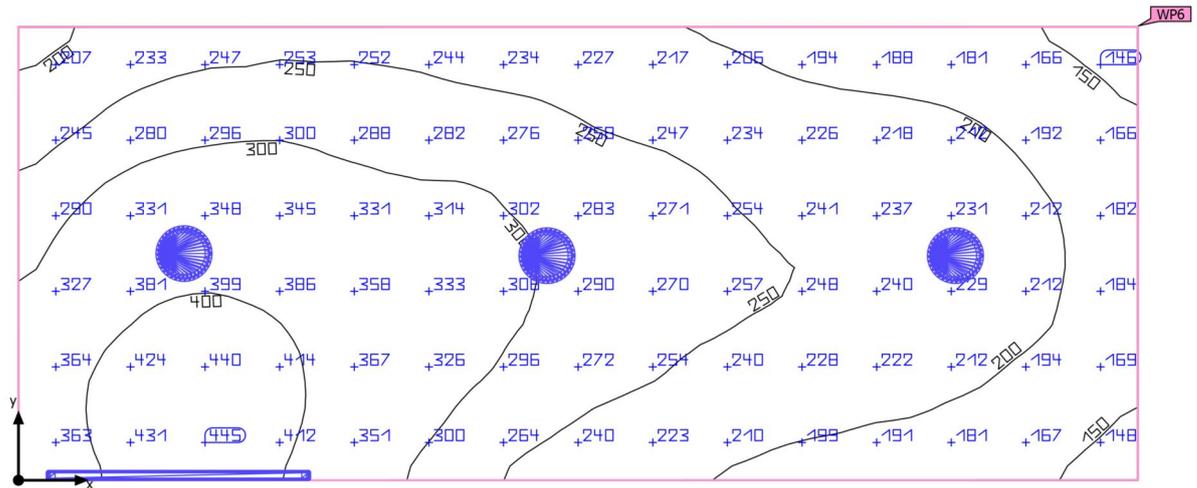
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451203.00 2.2	BALEVA	22	19.0 W	2200 lm	115.8 lm/W
3	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	24	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.07 - WC Ju (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	10.54 m ²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Montagehöhe	2.100 m – 2.750 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.07 - WC Ju (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	267 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.50	≥ 0.40	✓	WP6
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	57.7 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	6.64 W/m ²	-		
		2.49 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.082 m x 2.074 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

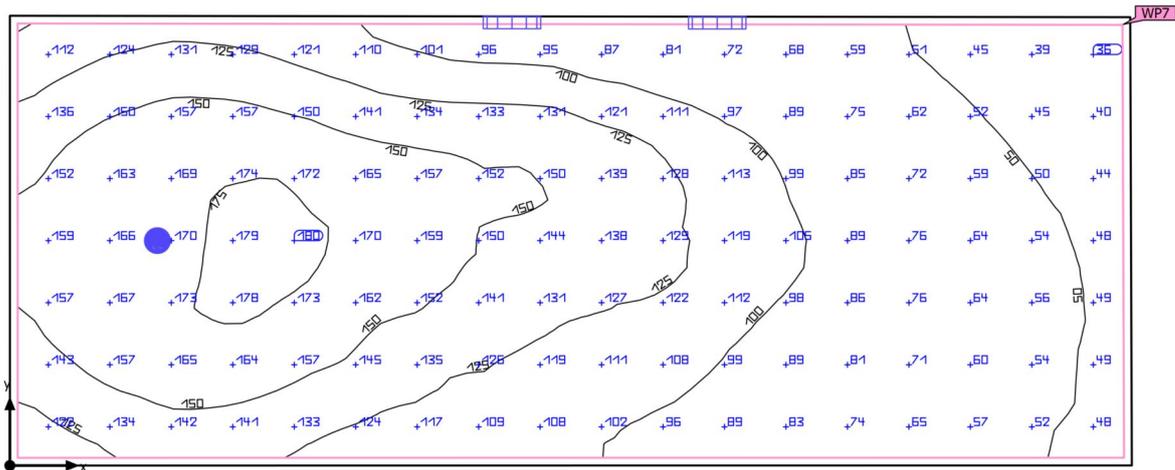
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451203.00 2.2	BALEVA	22	19.0 W	2200 lm	115.8 lm/W
3	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	24	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.08 - TRH 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	21.04 m ²	Lichte Raumhöhe	3.015 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	1.750 m – 3.015 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.000 m
		Randzone Nutzebene	0.050 m

STF Building · STF Storey · 0.08 - TRH 2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	112 lx	≥ 100 lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.32	≥ 0.40	✗	WP7
	Spezifischer Anschlusswert	2.55 W/m ²	-		
		2.27 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	21	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	56.1 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	2.42 W/m ²	-		
		2.16 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 7.222 m x 2.920 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

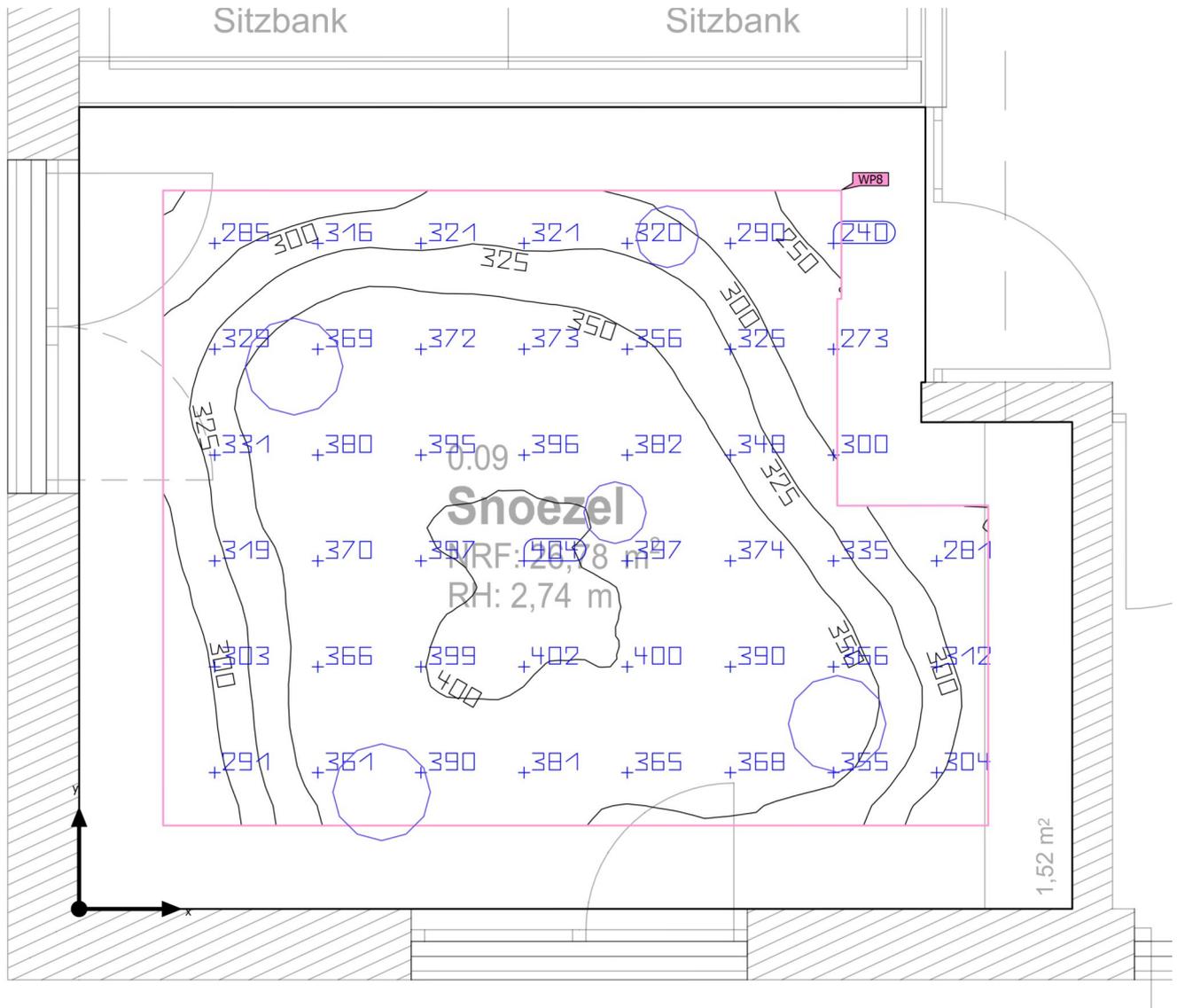
Nutzungsprofil: Verkehrszonen innerhalb von Gebäuden (5.1.2 Treppen, Rolltreppen, Fahrbander)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	21	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
1	SG	70219821 25034	Rax Soft 150 Satin 1650lm 4000K Ra>80 DALI	20	13.0 W	1650 lm	126.9 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.09 - Snoezel (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	26.76 m ²	Lichte Raumhöhe	3.015 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.015 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · STF Storey · 0.09 - Snoezel (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	349 lx	≥ 300 lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP8
	Spezifischer Anschlusswert	8.93 W/m ²	-		
		2.56 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 22	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	202 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.68 W/m ²	-		
		1.63 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 5.909 m x 4.809 m und SHR von 0.25.

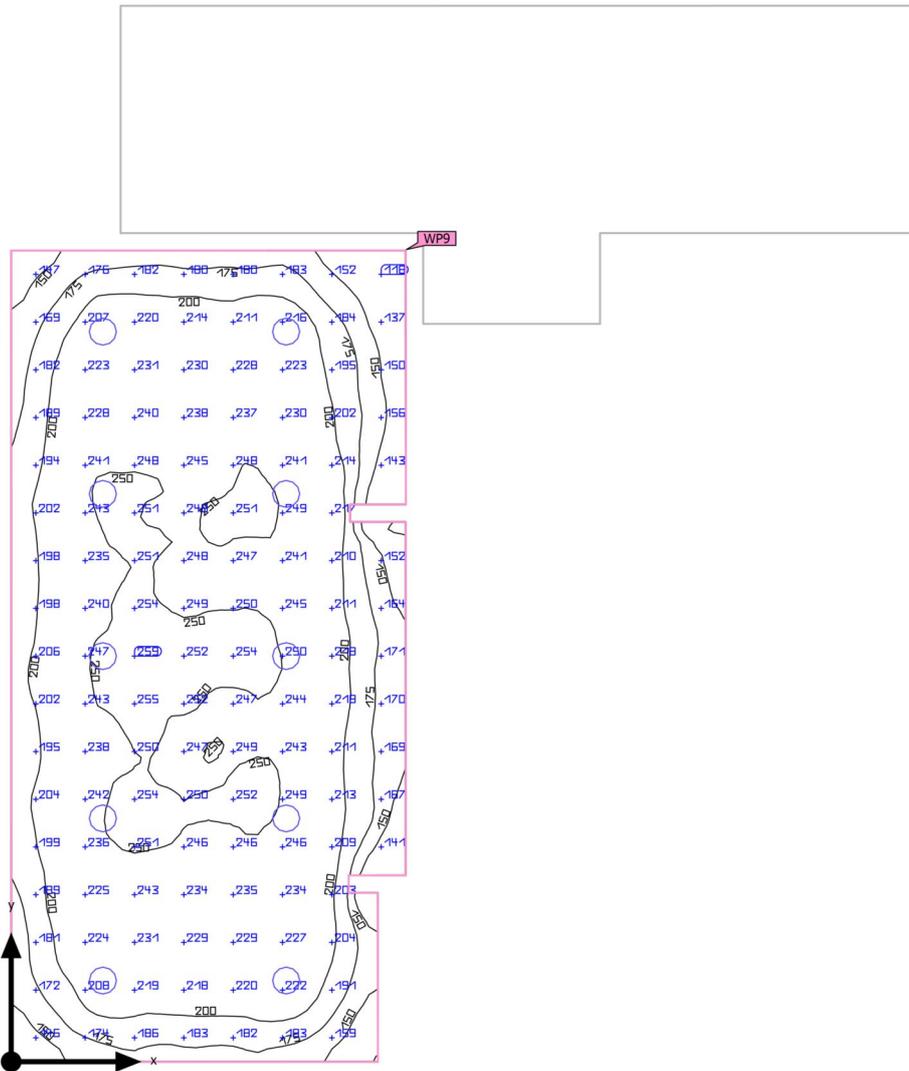
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Kindergarten, Spielschule (Vorschulen) (5.35.1 Spielzimmer)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	19	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W
3	FRISCH-Licht	DLUE 7540.4684 DA+DLZ 7540	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7540.4684DA+DLZ 7540	18	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.10 - Mehrzweckraum (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	58.98 m ²	Lichte Raumhöhe	3.015 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.015 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.10 - Mehrzweckraum (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	213 lx	≥ 200 lx	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.44	≥ 0.40	✓	WP9
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	366 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	3.22 W/m ²	-		
		1.51 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 11.172 m x 5.395 m und SHR von 0.25.

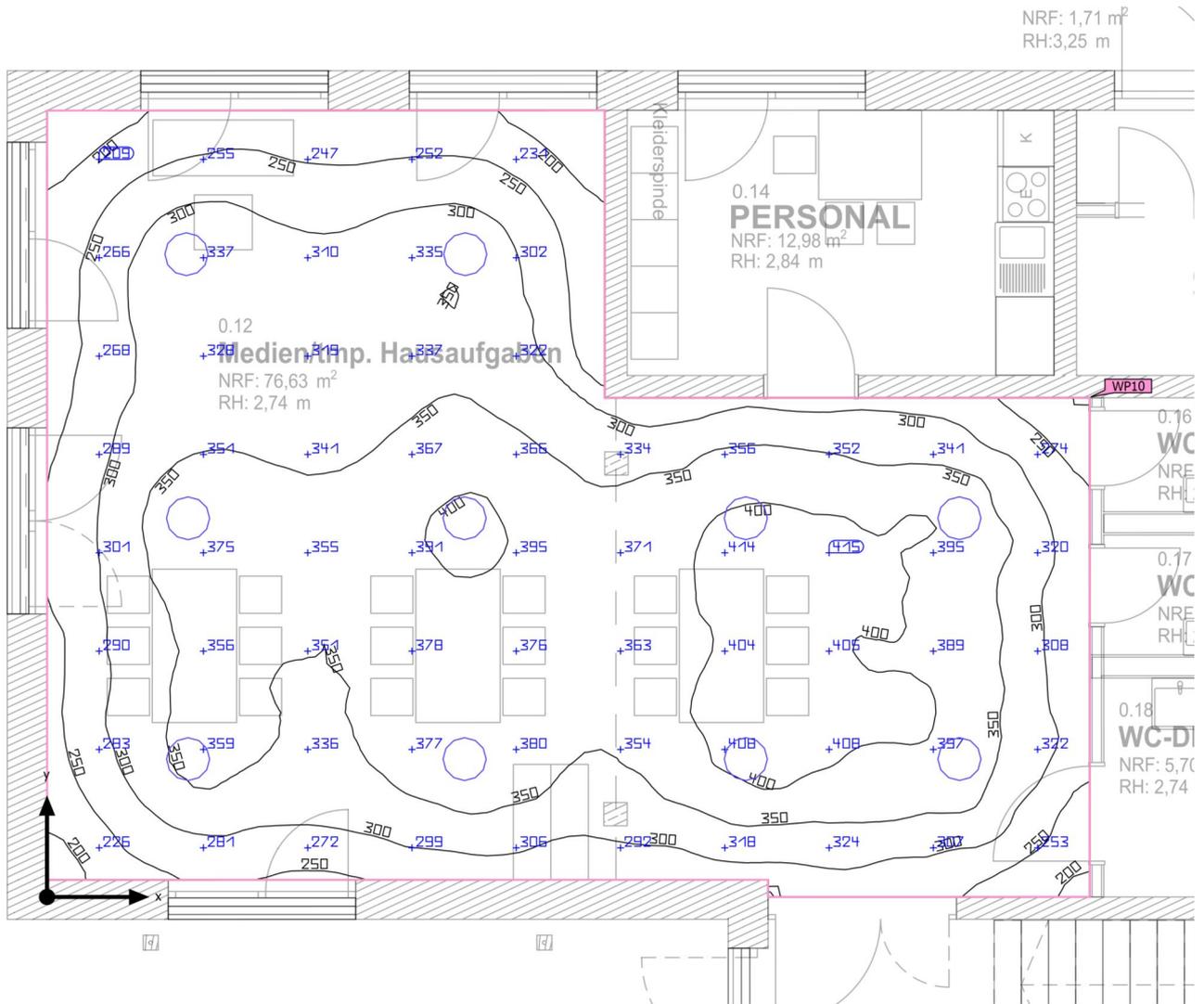
(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Ausbildungsstätten (5.36.19 Gemeinschaftsräume für Schüler und Studenten, Versammlungsräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
10	FRISCH-Licht	DLUE 7520.2384 DA+DLZ 7520 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7520.2384DA+DLZ 7520 W	21	19.0 W	2300 lm	121.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.12 - Medien/Hausaufgaben (Lichtszene 1)
Zusammenfassung



Grundfläche	76.62 m ²	Lichte Raumhöhe	3.015 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.015 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.12 - Medien/Hausaufgaben (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	329 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.48	≥ 0.40	✓	WP10
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	732 kWh/a	max. 2700 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	4.96 W/m ²	-		
		1.51 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 11.123 m x 8.455 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

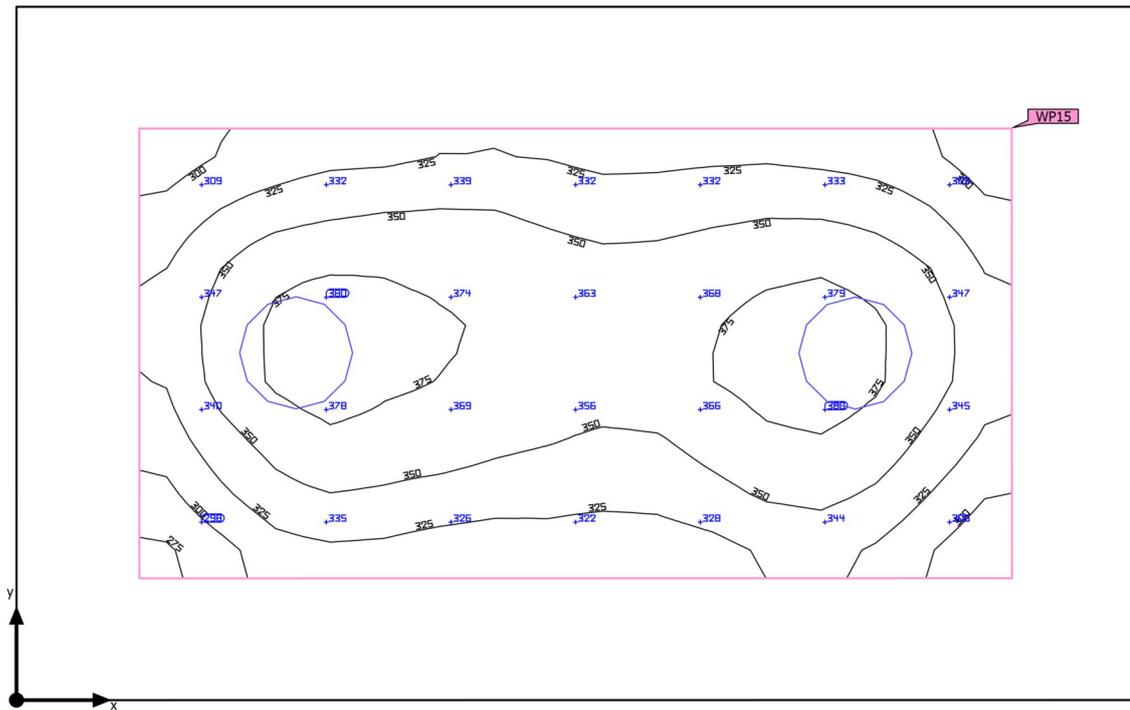
Nutzungsprofil: Ausbildungseinrichtungen - Ausbildungsstätten (5.36.19 Gemeinschaftsräume für Schüler und Studenten, Versammlungsräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
10	FRISCH-Licht	DLUE 7530.4684 DA+DLZ 7530 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W	22	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.14 - Personal (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	12.96 m ²	Lichte Raumhöhe	2.750 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.750 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.500 m

STF Building · STF Storey · 0.14 - Personal (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	343 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.78	≥ 0.40	✓	WP15
	Spezifischer Anschlusswert	11.58 W/m ²	-		
		3.38 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 22	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	207 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.86 W/m ²	-		
		1.71 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 4.554 m x 2.847 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.1 Kantinen, Teeküchen)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
2	FRISCH-Licht	DLUE 7530.4684 DA+DLZ 7530 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W	19	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.15 - Technik (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	356 lx	≥ 200 lx	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.66	≥ 0.40	✓	WP16
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	8.75 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	10.69 W/m ²	-		
		3.00 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.915 m x 1.701 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

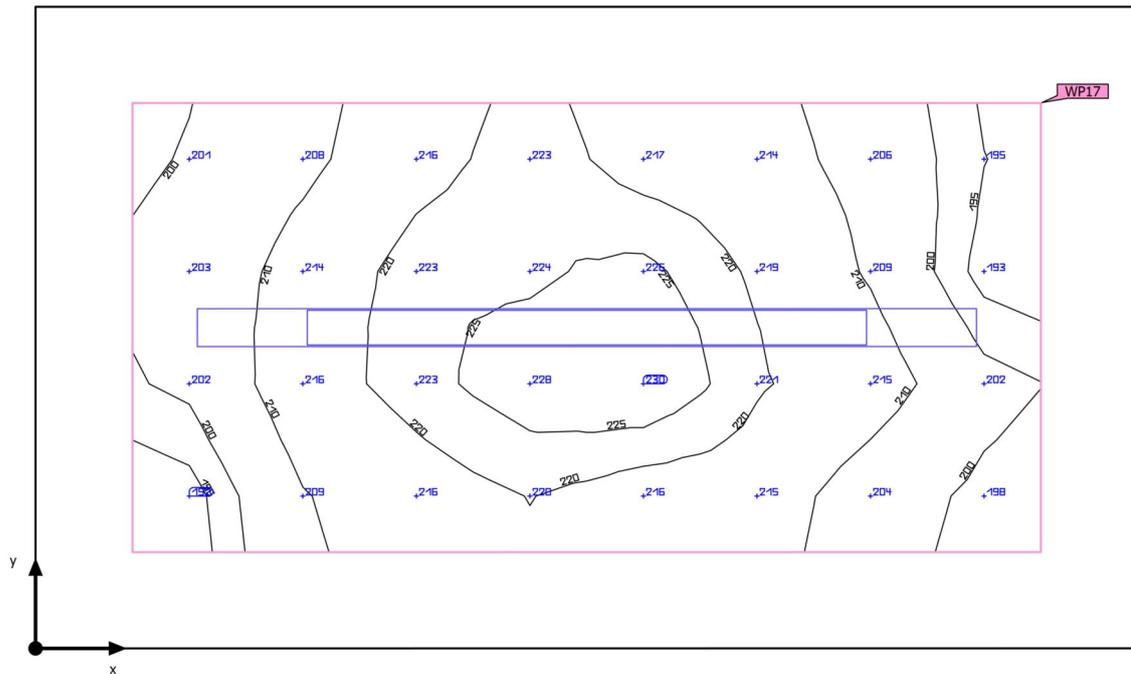
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Kontrollräume (5.3.1 Räume für haustechnische Anlagen, Schaltgeräteräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	PRACHT	9131180	KATLA LED 1x55W breit120° 1745mm 6500lm PCO	22	53.0 W	6375 lm	120.3 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.15.1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	1.70 m ²	Lichte Raumhöhe	3.015 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	3.015 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.150 m

STF Building · STF Storey · 0.15.1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	212 lx	≥ 200 lx	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP17
	Spezifischer Anschlusswert	28.47 W/m ²	-		
		13.40 W/m ² /100 lx	-		
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	4.62 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	16.42 W/m ²	-		
		7.73 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.000 m x 1.705 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

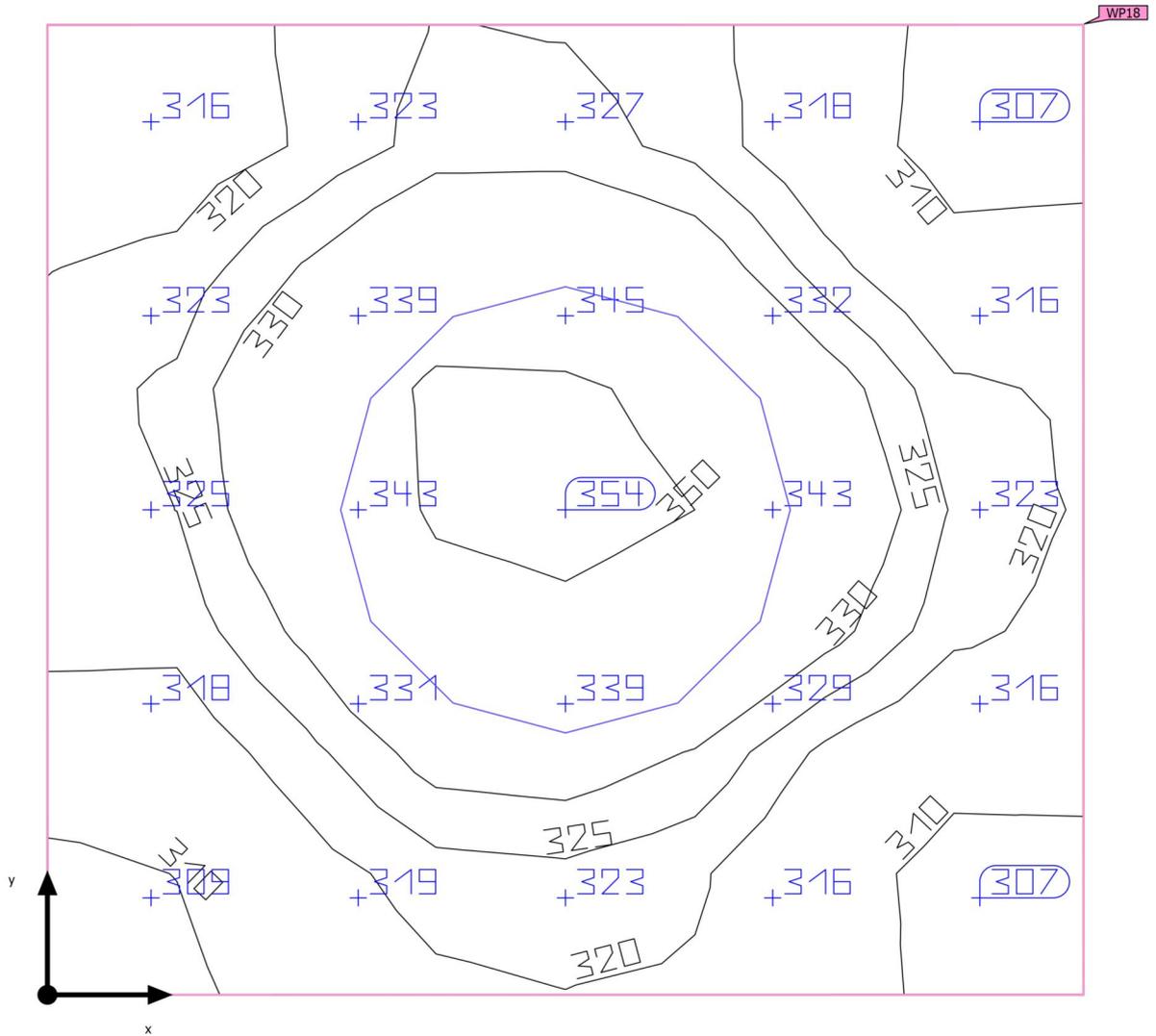
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Kontrollräume (5.3.1 Räume für haustechnische Anlagen, Schaltgeräteräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	PRACHT	9131120	KATLA LED 1x28W breit120° 1205mm 2725lm PCopal	20	28.0 W	2725 lm	97.3 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.15.2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	1.06 m ²
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)

Lichte Raumhöhe	3.015 m
Montagehöhe	3.015 m
Höhe Nutzebene	0.800 m
Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.15.2 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	326 lx	≥ 200 lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.94	≥ 0.40	✓	WP18
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	6.27 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	35.85 W/m ²	-		
		11.00 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 1.000 m x 1.060 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

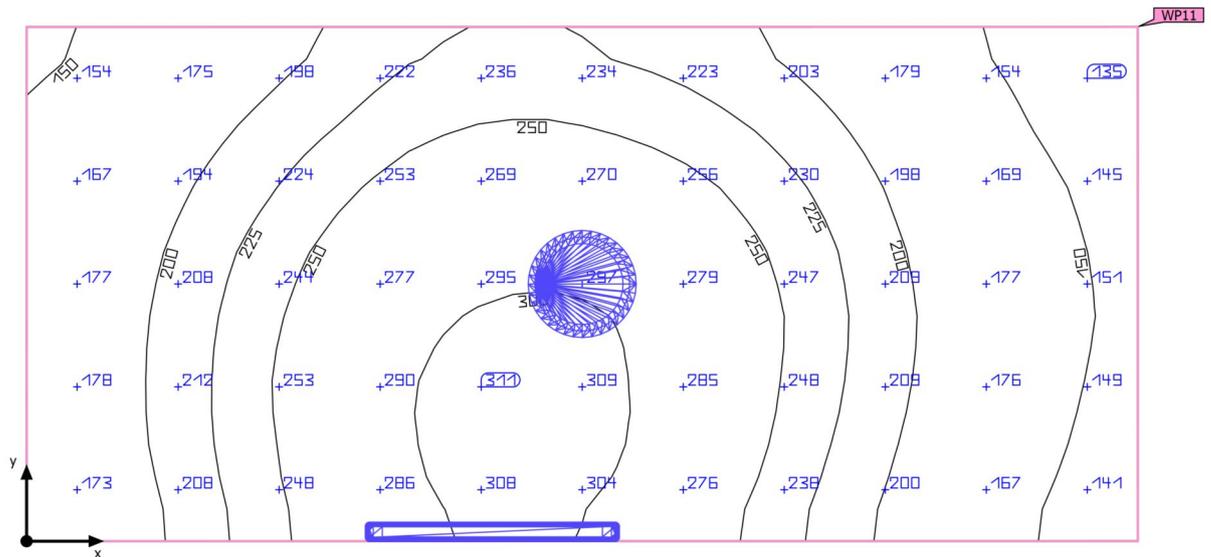
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Kontrollräume (5.3.1 Räume für haustechnische Anlagen, Schaltgeräteräume)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	FRISCH-Licht	DLUE 7530.4684 DA+DLZ 7530 W	LED-Deckenleuchte, zylindrisch, DLUE 7530.4683DA+DLZ 7530 W	17	38.0 W	4600 lm	121.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.16 - WC Ju (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	3.21 m ²	Lichte Raumhöhe	2.750 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.100 m – 2.750 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.16 - WC Ju (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	222 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.58	≥ 0.40	✓	WP11
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	22.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	8.40 W/m ²	-		
		3.79 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.625 m x 1.224 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

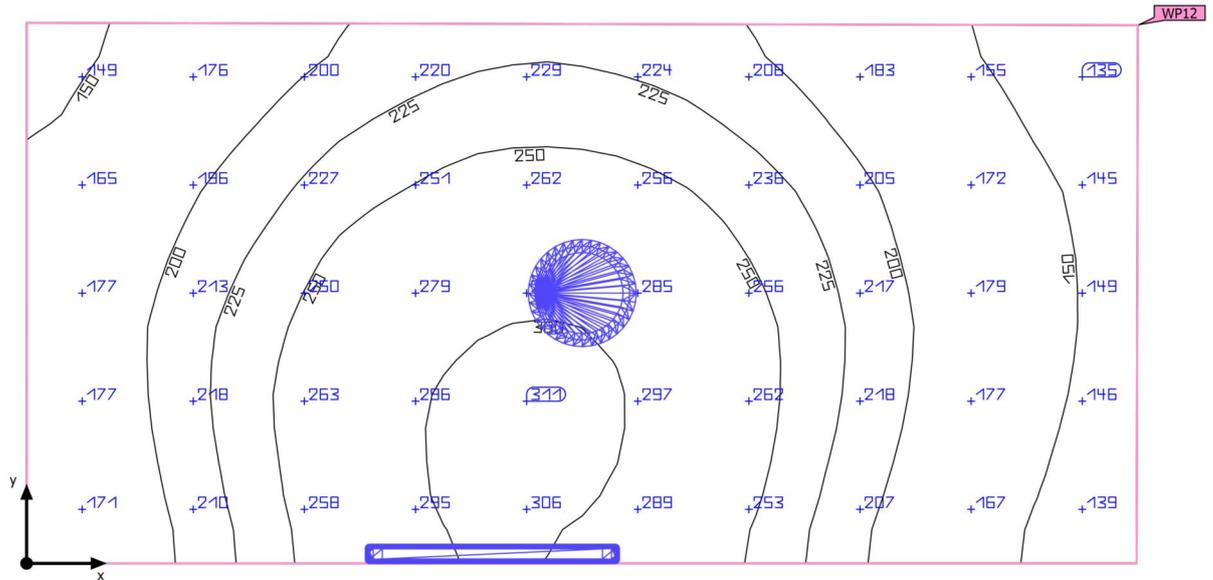
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451201.00 2.2	BALEVA	20	10.0 W	1100 lm	110.0 lm/W
1	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	23	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.17 - WC Mä (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	3.37 m ²	Lichte Raumhöhe	2.750 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.100 m – 2.750 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.17 - WC Mä (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	219 lx	≥ 200 lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.58	≥ 0.40	✓	WP12
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	22.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	8.02 W/m ²	-		
		3.66 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.625 m x 1.287 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

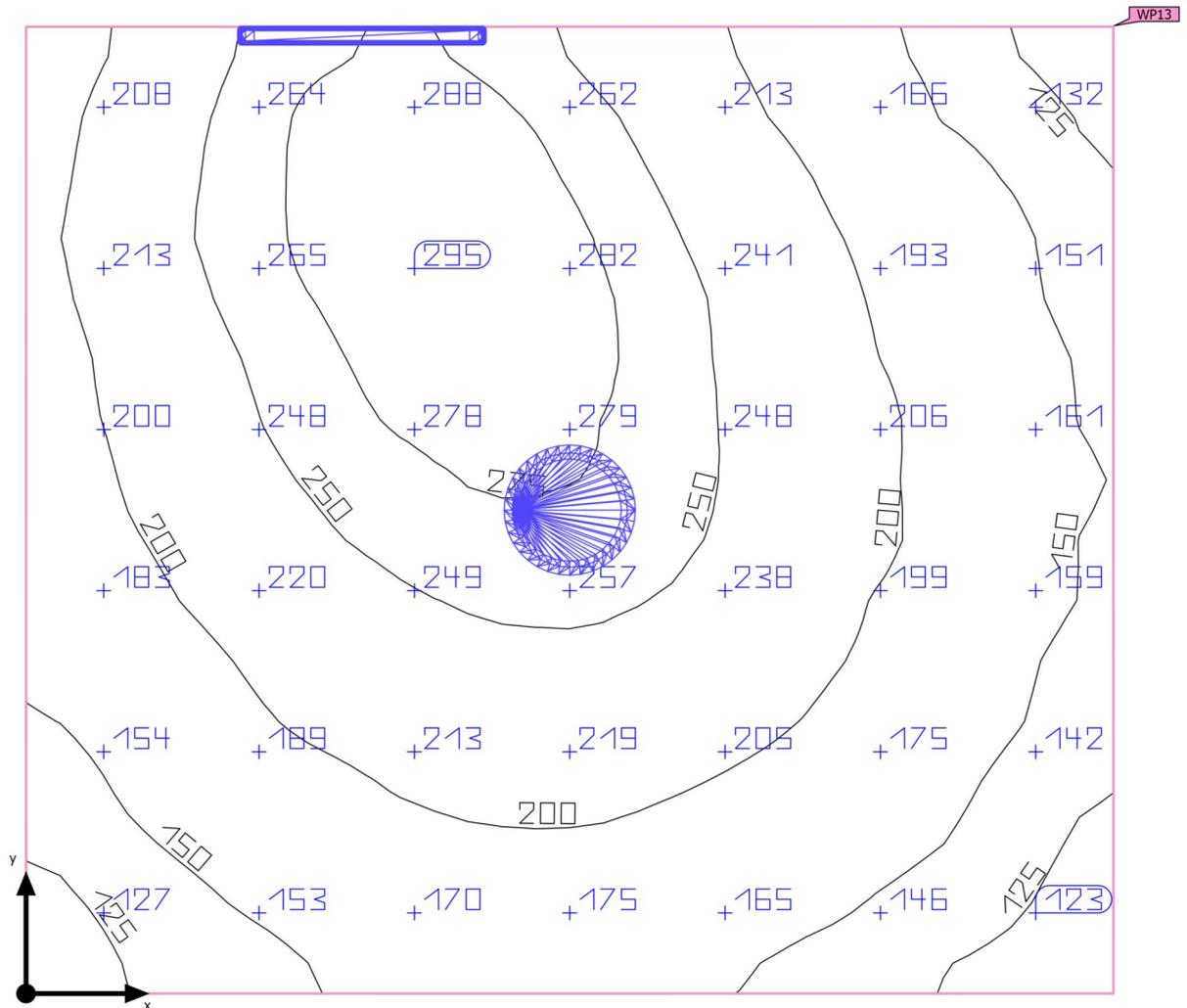
Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451201.00 2.2	BALEVA	20	10.0 W	1100 lm	110.0 lm/W
1	RZB	901453.00 2	TOLEDO FLAT round E	23	17.0 W	1650 lm	97.1 lm/W

STF Building · STF Storey · 0.18 - WC-DIN 18040-1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung



Grundfläche	6.17 m ²	Lichte Raumhöhe	2.750 m
Reflexionsgrade	Decke: 70.0 %, Wände: 50.0 %, Boden: 20.0 %	Montagehöhe	2.100 m – 2.750 m
Wartungsfaktor	0.80 (pauschal)	Höhe Nutzebene	0.800 m
		Randzone Nutzebene	0.000 m

STF Building · STF Storey · 0.18 - WC-DIN 18040-1 (Lichtszene 1)

Zusammenfassung

Ergebnisse

	Größe	Berechnet	Soll	Check	Index
Nutzebene	$\bar{E}_{\text{senkrecht}}$	205 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.51	≥ 0.40	✓	WP13
Blendungsbewertung ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Energiebewertung ⁽²⁾	Bedarf	26.4 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Bereich	Spezifischer Anschlusswert	5.18 W/m ²	-		
		2.52 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basiert auf einem Bereich der Größe 2.625 m x 2.352 m und SHR von 0.25.

(2) Berechnet nach DIN:18599-4.

Nutzungsprofil: Allgemeine Bereiche innerhalb von Gebäuden - Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume (5.2.4 Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten)

Leuchtenliste

Stk.	Hersteller	Artikel-Nr.	Artikelname	R_{UG}	P	Φ	Lichtausbeute
1	RZB	451201.00 2.2	BALEVA	21	10.0 W	1100 lm	110.0 lm/W
1	RZB	901484.00 2.1	TOLEDO FLAT round E	22	22.0 W	2250 lm	102.3 lm/W