

X-RANGE

EN 12464-1:2011
5.34 Öffentliche Parkgaragen
 $E_m \geq 75 \text{ lx}$
 $U_o \geq 0,4$
 $UGR \leq 25$

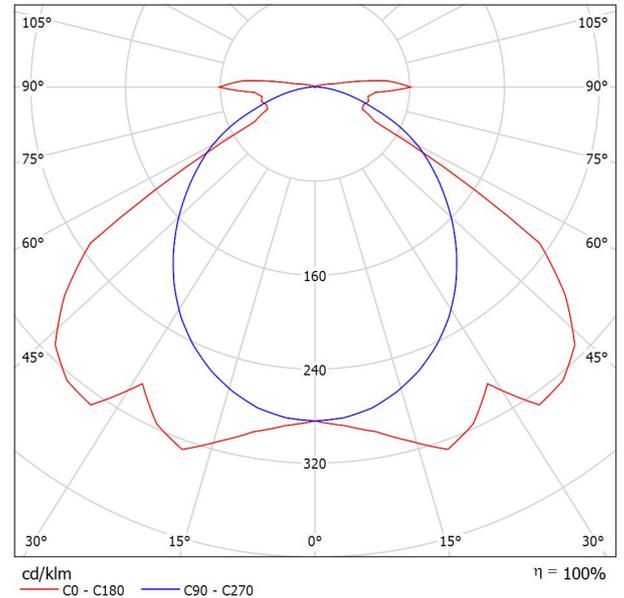
TRILUX Vertrieb GmbH
 Heidestraße 4
 D-59759 Arnsberg

Bearbeiter(in) **Angebotservice**
 Telefon **+49 29 32 301 94 11**
 Fax **+49 29 32 301 95 11**
 e-Mail **angebote@trilux.de**

TRILUX Nextrema G3 B 6000-840 ETDD Nextrema / Leuchtendatenblatt



Lichtaustritt 1:



Leuchtenklassifikation nach CIE: 96
 CIE Flux Code: 46 82 95 96 100

LED-Feuchtraumleuchte. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom 6200 lm, Anschlussleistung 43 W, Lichtausbeute der Leuchte 144 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Spezifische Parameter zur Angabe LED-Lebensdauer: L80, / B50 Umgebungstemperatur (ta) 35 °C, Lebensdauer 85000 Betriebsstunden. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Robuste Konzeption mit erschütterungsfreien Komponenten. Zulässige Umgebungstemperatur (ta) - 30 °C - +35 °C. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK04/0,5 J, Glühdrahtfestigkeit 650 °C. Mit Anschluss-Stecker Typ WIELAND stirnseitig. Passende Anschlussbuchse im Lieferumfang enthalten. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).

Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR											
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Decke	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Wände	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
2H	2H	22.0	23.3	22.4	23.6	23.9	21.5	22.8	21.8	23.1	23.4
	3H	22.1	23.2	22.4	23.6	23.9	22.5	23.6	22.8	23.9	24.3
	4H	22.2	23.3	22.6	23.7	24.0	22.8	23.9	23.2	24.2	24.6
	6H	22.5	23.5	22.9	23.9	24.3	23.0	24.0	23.5	24.4	24.8
	8H	22.7	23.7	23.2	24.1	24.5	23.1	24.1	23.5	24.5	24.9
	12H	23.0	24.0	23.5	24.4	24.8	23.2	24.1	23.6	24.5	24.9
4H	2H	22.7	23.7	23.1	24.1	24.5	22.6	23.7	23.0	24.0	24.4
	3H	22.8	23.7	23.2	24.1	24.5	23.8	24.7	24.2	25.1	25.5
	4H	23.0	23.8	23.4	24.2	24.7	24.2	25.1	24.7	25.5	25.9
	6H	23.4	24.1	23.9	24.5	25.0	24.6	25.3	25.1	25.7	26.2
	8H	23.7	24.3	24.2	24.8	25.3	24.7	25.4	25.2	25.8	26.3
	12H	24.1	24.7	24.6	25.2	25.7	24.8	25.4	25.3	25.9	26.4
8H	4H	23.1	23.8	23.6	24.2	24.7	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9
	6H	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2	24.7	25.3	25.2	25.8	26.3
	8H	24.0	24.5	24.6	25.0	25.6	24.9	25.4	25.5	25.9	26.5
	12H	24.6	25.0	25.2	25.6	26.1	25.1	25.6	25.7	26.1	26.7
	4H	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7	24.3	24.9	24.8	25.3	25.9
	8H	23.6	24.1	24.2	24.6	25.2	24.7	25.2	25.3	25.7	26.3
8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.6	25.0	25.4	25.5	25.9	26.5	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+1.4 / -2.1					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H	+2.3 / -2.8					+1.6 / -2.0					
Standardtabelle	BK03					BK04					
Korrektursummand	6.5					7.4					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 6200lm Gesamtlichtstrom											

TRILUX Vertrieb GmbH
 Heidestraße 4
 D-59759 Arnsberg

Bearbeiter(in) Annotenservice
 Telefon +49 29 32 301 94 11
 Fax +49 29 32 301 95 11
 e-Mail anbote@trilux.de

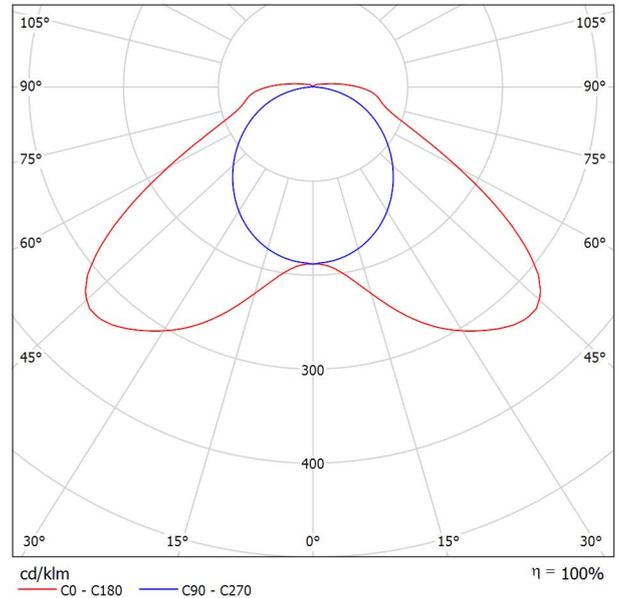
TRILUX Nextrema G3 XB 4000-840 ETDD Nextrema / Leuchtendatenblatt



Leuchtenklassifikation nach CIE: 96
 CIE Flux Code: 37 73 91 96 100

LED-Feuchtraumleuchte. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Optisches System bestehend aus Primäroptiken mit PMMA-Diffusor. Mit symmetrisch extrem breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom 4200 lm, Anschlussleistung 30 W, Lichtausbeute der Leuchte 140 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, Farbtemperatur 4000 K, Farbwiedergabeindex Ra > 80. Spezifische Parameter zur Angabe LED-Lebensdauer: L80, / B50 Umgebungstemperatur (ta) 35 °C, Lebensdauer 85000 Betriebsstunden. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Robuste Konzeption mit erschütterungsfreien Komponenten. Zulässige Umgebungstemperatur (ta) -30 °C - +35 °C. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit IK04/0,5 J, Glühdrahtfestigkeit 650 °C. Mit Anschluss-Stecker Typ WIELAND stirnseitig. Passende Anschlussbuchse im Lieferumfang enthalten. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).

Lichtaustritt 1:



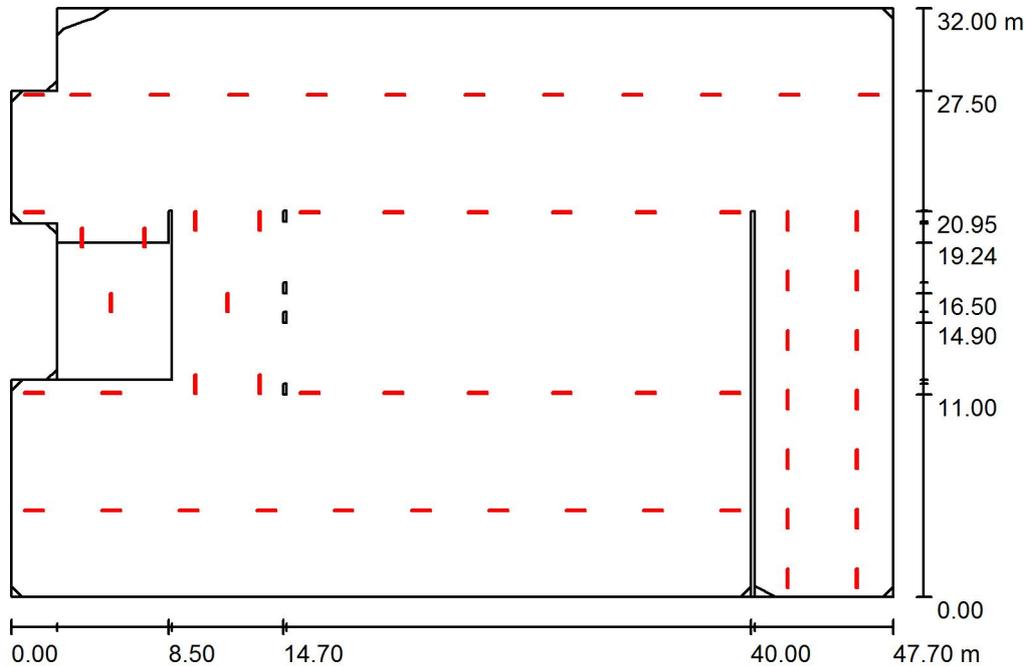
Lichtaustritt 1:

Blendungsbewertung nach UGR												
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Decke	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Wände	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Raumgröße		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
X	Y											
2H	2H	23.4	24.8	23.8	25.1	25.5	19.7	21.1	20.1	21.5	21.8	
	3H	24.4	25.7	24.8	26.0	26.4	21.0	22.3	21.4	22.6	23.0	
	4H	24.9	26.1	25.3	26.5	26.9	21.5	22.7	21.9	23.1	23.5	
	6H	25.6	26.7	26.1	27.1	27.6	21.9	23.0	22.3	23.4	23.8	
	8H	26.1	27.2	26.6	27.6	28.0	22.0	23.1	22.5	23.5	23.9	
	12H	26.7	27.8	27.2	28.2	28.6	22.1	23.1	22.5	23.5	24.0	
4H	2H	24.0	25.2	24.4	25.6	26.0	21.7	22.9	22.1	23.2	23.6	
	3H	25.2	26.3	25.7	26.7	27.1	23.3	24.3	23.7	24.7	25.1	
	4H	25.9	26.8	26.4	27.3	27.7	23.9	24.9	24.4	25.3	25.8	
	6H	26.8	27.6	27.3	28.1	28.6	24.5	25.3	25.0	25.7	26.2	
	8H	27.4	28.2	27.9	28.7	29.2	24.6	25.4	25.2	25.9	26.4	
	12H	28.2	28.9	28.7	29.4	29.9	24.8	25.5	25.3	25.9	26.5	
8H	4H	26.3	27.0	26.8	27.5	28.0	24.7	25.4	25.2	25.9	26.4	
	6H	27.4	28.0	27.9	28.6	29.1	25.6	26.2	26.1	26.7	27.3	
	8H	28.2	28.7	28.7	29.3	29.9	26.0	26.5	26.5	27.1	27.6	
	12H	29.2	29.7	29.7	30.2	30.8	26.3	26.8	26.9	27.3	27.9	
	12H	4H	26.3	27.0	26.9	27.5	28.1	24.8	25.5	25.3	26.0	26.5
		6H	27.6	28.1	28.1	28.6	29.2	25.8	26.4	26.4	26.9	27.5
8H		28.4	28.9	29.0	29.4	30.0	26.4	26.9	26.9	27.4	28.0	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.5 / -0.4					+0.3 / -0.3						
S = 2.0H	+0.6 / -0.8					+0.9 / -0.8						
Standardtabelle	BK07					BK13						
Korrektursummand	11.3					9.6						
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 4200lm Gesamtlichtstrom												

TRILUX Vertrieb GmbH
 Heidestraße 4
 D-59759 Arnsberg

Bearbeiter(in) Angebotsservice
 Telefon +49 29 32 301 94 11
 Fax +49 29 32 301 95 11
 e-Mail angebote@trilux.de

Öffentliche Parkgarage - 2,50m - 75lx / Zusammenfassung



Raumhöhe: 2.500 m, Wartungsfaktor: 0.67

Werte in Lux, Maßstab 1:411

Fläche	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]
Nutzebene	/	113	30	353
Böden (3)	10	112	8.59	692
Decke	60	21	3.69	498
Wände (14)	58	80	16	3533

Nutzebene:

Höhe: 0.100 m
 Raster: 17 x 11 Punkte
 Randzone: 0.000 m

Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung (Korrekturfaktor)	Φ (Leuchte) [lm]	Φ (Lampen) [lm]	P [W]
1	14	TRILUX Nextrema G3 B 6000-840 ETDD Nextrema (1.000)	6198	6200	43.0
2	45	TRILUX Nextrema G3 XB 4000-840 ETDD Nextrema (1.000)	4200	4200	30.0

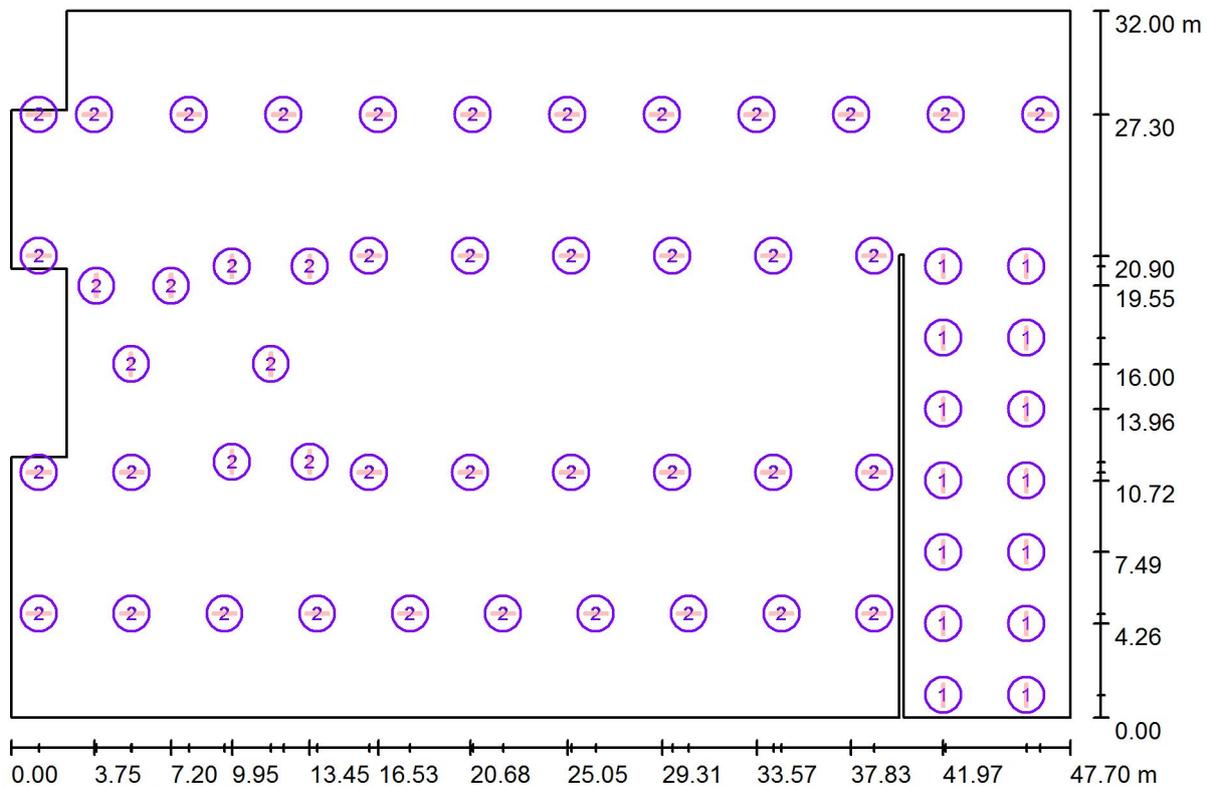
Gesamt: 275758 Gesamt: 275800 1952.0

Spezifischer Anschlußwert: $1.31 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundfläche: 1489.71 m²)

TRILUX Vertrieb GmbH
 Heidestraße 4
 D-59759 Arnsberg

Bearbeiter(in) Angebotsservice
 Telefon +49 29 32 301 94 11
 Fax +49 29 32 301 95 11
 e-Mail angebote@trilux.de

Öffentliche Parkgarage - 2,50m - 75lx / Leuchten (Lageplan)



Maßstab 1 : 342

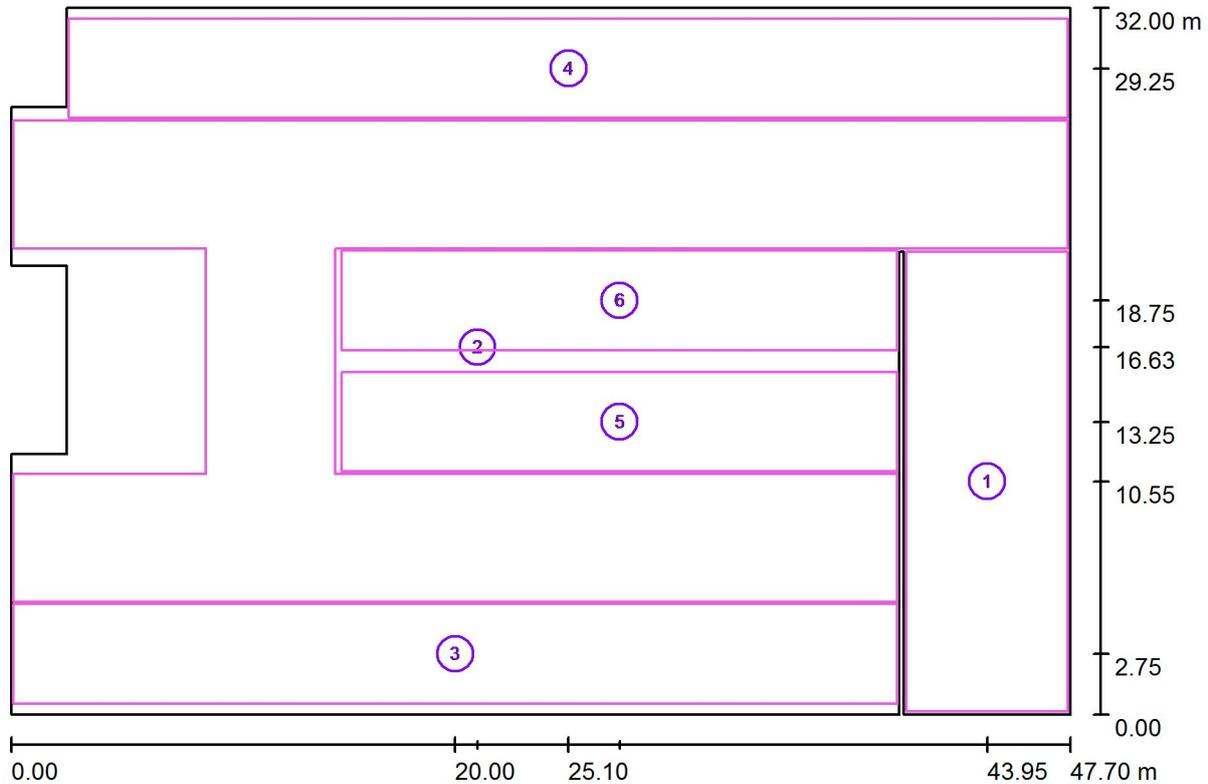
Leuchten-Stückliste

Nr.	Stück	Bezeichnung
1	14	TRILUX Nextrema G3 B 6000-840 ETDD Nextrema
2	45	TRILUX Nextrema G3 XB 4000-840 ETDD Nextrema

TRILUX Vertrieb GmbH
 Heidestraße 4
 D-59759 Arnsberg

Bearbeiter(in) Angebotsservice
 Telefon +49 29 32 301 94 11
 Fax +49 29 32 301 95 11
 e-Mail angebote@trilux.de

Öffentliche Parkgarage - 2,50m - 75lx / Berechnungsflächen (Koordinatenliste)



Maßstab 1 : 342

Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Position [m]			Größe [m]		Rotation [°]		
		X	Y	Z	L	B	X	Y	Z
1	Ein- / Ausfahrt - Soll 300lx/0,4	43.950	10.550	0.100	7.300	20.800	0.000	0.000	0.000
2	Fahrwege - Soll 75lx/0,4	21.003	16.633	0.100	47.500	21.802	0.000	0.000	0.000
3	Abstellfläche - Soll 75lx/0,4	20.000	2.750	0.100	39.800	4.500	0.000	0.000	0.000
4	Abstellfläche - Soll 75lx/0,4	25.100	29.250	0.100	45.000	4.500	0.000	0.000	0.000

TRILUX Vertrieb GmbH
Heidestraße 4
D-59759 Arnsberg

Bearbeiter(in) Angebotsservice
Telefon +49 29 32 301 94 11
Fax +49 29 32 301 95 11
e-Mail angebote@trilux.de

Öffentliche Parkgarage - 2,50m - 75lx / Berechnungsflächen (Koordinatenliste)

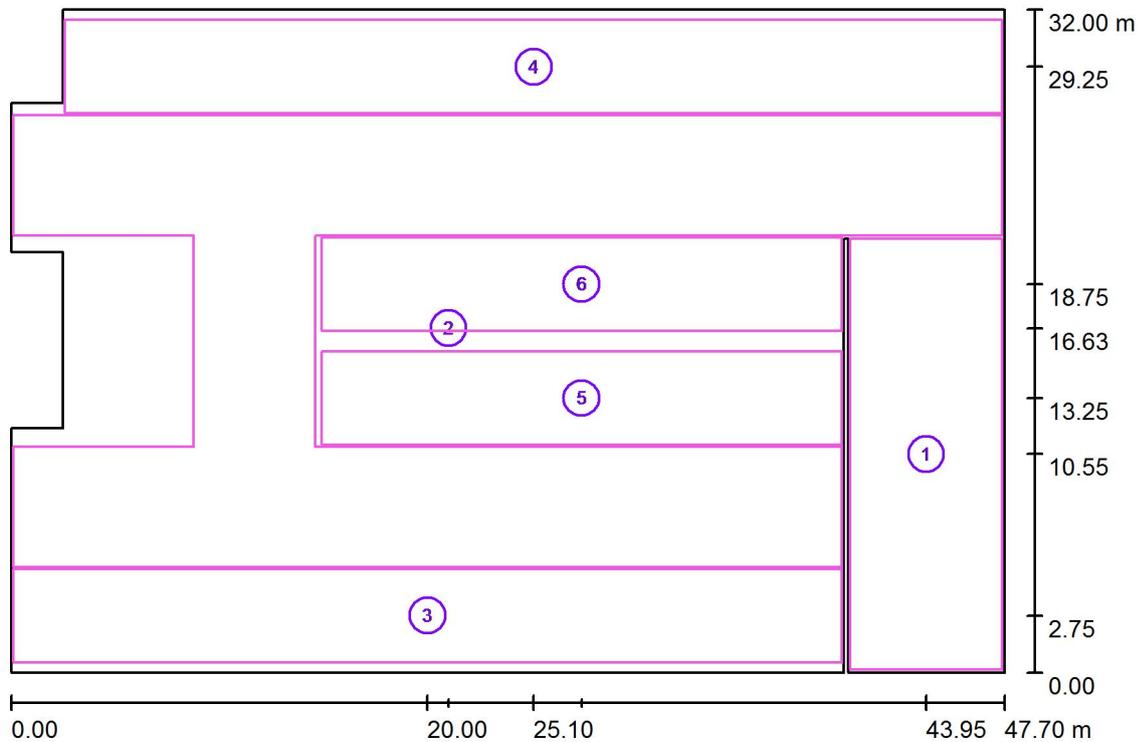
Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Position [m]			Größe [m]		Rotation [°]		
		X	Y	Z	L	B	X	Y	Z
5	Abstellfläche - Soll 75lx/0,4	27.400	13.250	0.100	25.000	4.500	0.000	0.000	0.000
6	Abstellfläche - Soll 75lx/0,4	27.400	18.750	0.100	25.000	4.500	0.000	0.000	0.000

TRILUX Vertrieb GmbH
 Heidestraße 4
 D-59759 Arnsberg

Bearbeiter(in) Angebotsservice
 Telefon +49 29 32 301 94 11
 Fax +49 29 32 301 95 11
 e-Mail angebote@trilux.de

Öffentliche Parkgarage - 2,50m - 75lx / Berechnungsflächen (Ergebnisübersicht)



Maßstab 1 : 365

Berechnungsflächenliste

Nr.	Bezeichnung	Typ	Raster	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	g_1	g_2
1	Ein- / Ausfahrt - Soll 300lx/0,4	senkrecht	5 x 13	300	239	361	0.797	0.663
2	Fahrwege - Soll 75lx/0,4	senkrecht	27 x 13	107	72	187	0.671	0.382
3	Abstellfläche - Soll 75lx/0,4	senkrecht	65 x 9	81	35	135	0.429	0.257
4	Abstellfläche - Soll 75lx/0,4	senkrecht	69 x 7	81	38	150	0.467	0.253
5	Abstellfläche - Soll 75lx/0,4	senkrecht	35 x 7	78	36	186	0.464	0.193
6	Abstellfläche - Soll 75lx/0,4	senkrecht	35 x 7	76	36	190	0.472	0.190

Zusammenfassung der Ergebnisse

Typ	Anzahl	Mittel [lx]	Min [lx]	Max [lx]	g_1	g_2
senkrecht	6	116	35	361	0.30	0.10