

新・照明教室照明コンサルティングQ&A(改訂版)正誤表

頁	設問	行	誤	正																																																																																					
P26	Q2.1	(解説)5行目	国への事業届出、 <u>基準適合確認</u>	国への事業届出、 <u>基準適合確認</u>																																																																																					
P26	Q2.1	(解説)14行目	国際標準会議	国際 <u>電気</u> 標準会議																																																																																					
P27	Q2.2	(解説)図2.1	θ	$\theta = 30^\circ$																																																																																					
P30	Q2.6	(A)4行目	照明器具、制御機器、 <u>電線管付属品</u> などの電気機器には、爆発を防止する「 <u>防爆機器</u> 」を	照明器具、制御機器などの電気機器には、爆発を防止する「 <u>防爆電気機器</u> 」を																																																																																					
P30	Q2.6	(解説)2行目	危険の程度に応じて <u>防爆電気機器の構造を選定</u>	危険の程度に応じた <u>防爆電気機器を選定</u>																																																																																					
P31	Q2.6	(解説)4行目	<u>防爆電気機器</u>	<u>防爆形照明器具</u>																																																																																					
P32	Q2.9	(A)2行目	電流が急速に <u>増大して流れてしまい</u> 、瞬時にランプが破壊	電流が急速に <u>増大し</u> 、瞬時にランプが破壊																																																																																					
P34	Q2.10	(解説)6行目	矩形 <u>波形点灯方式</u>	矩形 <u>波点灯方式</u>																																																																																					
P35	Q2.11	(A)全文	ランプは電源周波数に関係なく使用できますが、安定器は周波数を間違えて使用するとインピーダンスが異なってきますので、点灯しなくなる場合もあります。 一方LEDの電源装置は、電源周波数の影響を受けません。	ランプは電源周波数に関係なく使用することができますが、 <u>磁気式安定器はコンデンサやチョークコイルを用いており適用外の周波数で使用すると、インピーダンスが異なってくるため点灯しなくなる場合もあります。</u> 一方、 <u>電子式安定器やLEDの電源装置は、電源周波数の影響を受けことはありません。</u>																																																																																					
P35	Q2.11	(解説)全文	例えば、 <u>HID用安定器</u> を間違えて使用した場合、次のようになります。 (1)50Hz用のHID安定器を60Hzで使用した場合インピーダンスが増加するためランプ電流が減少し効率が落ちて暗くなります。 (2)60Hz用のHID安定器を50Hzで使用した場合インピーダンスが減少するためランプ電流が増加し、過大電流が流れて危険な状態になります。 <u>なお、定電力型安定器ではこの逆の現象が起きます。</u>	例えば、 <u>HID用磁気式安定器</u> を間違えて使用した場合、次のようになります。 (1)50Hz用を60Hzで使用した場合インピーダンスが増加するため、ランプ電流が減少し、効率が落ちて暗くなります。 (2)60Hz用を50Hzで使用した場合インピーダンスが減少するため、ランプ電流が増加し、過大電流が流れて危険な状態になります。																																																																																					
P37	Q2.15	(A)5行目	$W \cdot s = J, J \approx 0.24 \text{ cal}$ ($\approx 8.6 \times 10^5 \text{ cal}$)	$W \cdot s = J, J \approx 0.24 \text{ cal}$ ($\approx 8.6 \times 10^5 \text{ cal}$)																																																																																					
P44	Q3.1.5	(A)3行目	床 <u>30%</u>	床 <u>10%</u>																																																																																					
P62	Q3.3.2	(A)5行目	光害(ひかりがい)に考慮していること。	光害(ひかりがい)に考慮していること。 <u>(Q3.3.11参照)</u>																																																																																					
P73	Q3.3.12	(解説)1行目	投光照明器具 <u>から</u> の光害を	投光照明器具 <u>により</u> 光害を																																																																																					
P81	Q4.4	(解説)11行目	DMX方式	DMX(<u>Digital Multiple X</u>)方式																																																																																					
P123	Q7.12	(解説)10行目	<u>保守率表</u> の例	<u>標準的保守率表</u> の例																																																																																					
P123	Q7.12	表7.7	<p>表7.7 保守率表の例 (屋内分離開形LED照明器具)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">照明器具の種類</th> <th colspan="3">周囲環境</th> </tr> <tr> <th>良い</th> <th>普通</th> <th>悪い</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">露出形 (電球形LEDランプ)</td> <td></td> <td>0.98</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>(直管形LEDランプ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>下面開放形 (下面粗いルーバ)</td> <td></td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>簡易密閉形 (下面カバー付)</td> <td></td> <td>0.90</td> <td>0.85</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>完全密閉形 (パッキン付)</td> <td></td> <td>0.98</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table>	照明器具の種類	周囲環境			良い	普通	悪い	露出形 (電球形LEDランプ)		0.98	0.95	0.90	(直管形LEDランプ)				下面開放形 (下面粗いルーバ)		0.95	0.90	0.80	簡易密閉形 (下面カバー付)		0.90	0.85	0.80	完全密閉形 (パッキン付)		0.98	0.95	0.90	<p>表7.7 標準的保守率表の例 (屋内分離開形LED照明器具)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">照明器具の種類</th> <th colspan="6">点灯経過時間/周囲環境</th> </tr> <tr> <th colspan="3">10,000時間</th> <th colspan="3">40,000時間</th> </tr> <tr> <td></td> <td>良い</td> <td>普通</td> <td>悪い</td> <td>良い</td> <td>普通</td> <td>悪い</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">露出形 (電球形LEDランプ)</td> <td></td> <td>0.91</td> <td>0.88</td> <td>0.83</td> <td>0.69</td> <td>0.63</td> </tr> <tr> <td>(直管形LEDランプ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>下面開放形 (下面粗いルーバ)</td> <td></td> <td>0.88</td> <td>0.83</td> <td>0.74</td> <td>0.63</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>簡易密閉形 (下面カバー付)</td> <td></td> <td>0.83</td> <td>0.79</td> <td>0.74</td> <td>0.63</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>完全密閉形 (パッキン付)</td> <td></td> <td>0.91</td> <td>0.88</td> <td>0.83</td> <td>0.69</td> <td>0.63</td> </tr> </tbody> </table> <p>清掃間隔：1年。光束維持率70%の時 40,000時間とした場合</p>	照明器具の種類	点灯経過時間/周囲環境						10,000時間			40,000時間				良い	普通	悪い	良い	普通	悪い	露出形 (電球形LEDランプ)		0.91	0.88	0.83	0.69	0.63	(直管形LEDランプ)						下面開放形 (下面粗いルーバ)		0.88	0.83	0.74	0.63	0.56	簡易密閉形 (下面カバー付)		0.83	0.79	0.74	0.63	0.56	完全密閉形 (パッキン付)		0.91	0.88	0.83	0.69	0.63
照明器具の種類	周囲環境																																																																																								
	良い	普通	悪い																																																																																						
露出形 (電球形LEDランプ)		0.98	0.95	0.90																																																																																					
	(直管形LEDランプ)																																																																																								
下面開放形 (下面粗いルーバ)		0.95	0.90	0.80																																																																																					
簡易密閉形 (下面カバー付)		0.90	0.85	0.80																																																																																					
完全密閉形 (パッキン付)		0.98	0.95	0.90																																																																																					
照明器具の種類	点灯経過時間/周囲環境																																																																																								
	10,000時間			40,000時間																																																																																					
	良い	普通	悪い	良い	普通	悪い																																																																																			
露出形 (電球形LEDランプ)		0.91	0.88	0.83	0.69	0.63																																																																																			
	(直管形LEDランプ)																																																																																								
下面開放形 (下面粗いルーバ)		0.88	0.83	0.74	0.63	0.56																																																																																			
簡易密閉形 (下面カバー付)		0.83	0.79	0.74	0.63	0.56																																																																																			
完全密閉形 (パッキン付)		0.91	0.88	0.83	0.69	0.63																																																																																			
P130	索引	左欄「し」4行目	始動 <u>電流</u>	始動 <u>電圧</u>																																																																																					
	索引	右欄「す」1行目	ストークス・ロス	<削除>																																																																																					