

E40 LED PREMIO, E40 LED SPEKTRUM

<p>Dlaczego E40 LED PREMIO lub E40 LED SPEKTRUM?</p>	<p>Nasza lampa E40 LED jest aktualnie najbardziej zaawansowaną technologicznie i najefektywniejszą energetycznie lampą E40 LED na rynku. Może być stosowana bez jakichkolwiek zmian we wszystkich oprawach z gniazdem E40. Ponadto E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM może być również zasilana bezpośrednio napięciem 230V AC.</p> <p>Inne lampy z gwintem E40 występujące na rynku, wymagają pominięcia układu zapłonowego lub mogą być użytkowane wyłącznie z istniejącym układem zapłonowym w oprawie. Dla systemów, które mogą funkcjonować tylko z istniejącym układem zapłonowym, problematyczne jest to, że nie zawsze wiadomo jaki układ zapłonowy jest zamontowany w oprawie, a w przypadku uszkodzenia konieczna jest jego wymiana na nowy. Często stare układy zapłonowe nie są już w ogóle dostępne.</p> <p>Strata mocy dla naszej lampy E40 LED przy pracy z układem zapłonowym wynosi ok. 5 W, podczas, gdy strata mocy dla innych lamp, które muszą pracować z układem zapłonowym wynosi ok. 40 W. Dlatego też E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM jest bardziej efektywna i niezawodnie działająca.</p>																																																												
<p>Jaka jest jakość światła E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM?</p>	<p>Podczas doboru chipów LED w naszych lampach E40 LED, zwracamy szczególną uwagę, na jakość światła. Jest ona charakteryzowana między innymi za pomocą współczynnika oddawania barw Ra (CRI), który jest jednakże uśrednioną wartością tylko pierwszych ośmiu parametrów R1 do R8 barw testowych. Ważne parametry pełnych barw od R9 do R12 oraz wskaźniki od R13 do R15 nie są uwzględniane w zakresie Ra. Wartość parametru R9 odgrywa ważną rolę w odwzorowaniu barwy czerwonej, im wyższa wartość, tym lepsze odwziedlenie czerwonego koloru. Ponadto wartość barwy czerwonej przyczynia się także do naszego dobrego samopoczucia (jest jej najwięcej w słońcu). Lampy innych producentów deklarujących współczynnik Ra > 80 emitują światło, które często nie pozwala na wierne odwziedlenie barw przedmiotów, ze względu na m. in. niską wartość parametru R9 (barwa czerwona) i innych pełnych barw.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="558 929 869 1243"> <table border="1"> <caption>Spektrogram E40 LED PREMIO Ra (CRI) = 84</caption> <tr><td>R1</td><td>85</td></tr> <tr><td>R2</td><td>91</td></tr> <tr><td>R3</td><td>88</td></tr> <tr><td>R4</td><td>81</td></tr> <tr><td>R5</td><td>83</td></tr> <tr><td>R6</td><td>81</td></tr> <tr><td>R7</td><td>87</td></tr> <tr><td>R8</td><td>74</td></tr> <tr><td>R9</td><td>29</td></tr> <tr><td>R10</td><td>72</td></tr> <tr><td>R11</td><td>76</td></tr> <tr><td>R12</td><td>57</td></tr> <tr><td>R13</td><td>87</td></tr> <tr><td>R14</td><td>93</td></tr> <tr><td>R15</td><td>87</td></tr> </table> </div> <div data-bbox="949 929 1260 1243"> <table border="1"> <caption>Spektrogram E40 LED SPEKTRUM Ra (CRI) = 98</caption> <tr><td>R1</td><td>98</td></tr> <tr><td>R2</td><td>96</td></tr> <tr><td>R3</td><td>91</td></tr> <tr><td>R4</td><td>95</td></tr> <tr><td>R5</td><td>98</td></tr> <tr><td>R6</td><td>92</td></tr> <tr><td>R7</td><td>95</td></tr> <tr><td>R8</td><td>97</td></tr> <tr><td>R9</td><td>98</td></tr> <tr><td>R10</td><td>90</td></tr> <tr><td>R11</td><td>94</td></tr> <tr><td>R12</td><td>79</td></tr> <tr><td>R13</td><td>98</td></tr> <tr><td>R14</td><td>95</td></tr> <tr><td>R15</td><td>98</td></tr> </table> </div> </div> <p style="text-align: center;">Spektrogram E40 LED PREMIO Ra (CRI) = 84 R9 (barwa czerwona) = 29</p> <p style="text-align: center;">Spektrogram E40 LED SPEKTRUM Ra (CRI) = 98 R9 (barwa czerwona) = 98</p> <p>E40 LED PREMIO, poza bardzo wysoką efektywnością, emituje również bardzo przyjemne oraz jasne światło i przewyższa tym samym wiele innych produktów oferowanych na rynku.</p> <p>W przypadku bardzo wysokich wymagań, dotyczących jakości oświetlenia, np. na powierzchniach ekspozycyjnych lub sklepowych, stanowiskach kontroli jakości, stanowiskach pracy o wysokich wymaganiach wizualnych, itp., najlepszym wyborem jest nasza lampa E40 LED SPEKTRUM. Przy współczynniku Ra > 95 oraz wartości R9 = 98 (!) jest źródłem światła o niezwykle wysokiej jakości.</p>	R1	85	R2	91	R3	88	R4	81	R5	83	R6	81	R7	87	R8	74	R9	29	R10	72	R11	76	R12	57	R13	87	R14	93	R15	87	R1	98	R2	96	R3	91	R4	95	R5	98	R6	92	R7	95	R8	97	R9	98	R10	90	R11	94	R12	79	R13	98	R14	95	R15	98
R1	85																																																												
R2	91																																																												
R3	88																																																												
R4	81																																																												
R5	83																																																												
R6	81																																																												
R7	87																																																												
R8	74																																																												
R9	29																																																												
R10	72																																																												
R11	76																																																												
R12	57																																																												
R13	87																																																												
R14	93																																																												
R15	87																																																												
R1	98																																																												
R2	96																																																												
R3	91																																																												
R4	95																																																												
R5	98																																																												
R6	92																																																												
R7	95																																																												
R8	97																																																												
R9	98																																																												
R10	90																																																												
R11	94																																																												
R12	79																																																												
R13	98																																																												
R14	95																																																												
R15	98																																																												
<p>Jak zachowuje się E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM w wysokich temperaturach?</p>	<p>Każda lampa LED musi emitować ciepło z chipów LED. Nasze lampy E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM robią to bardzo efektywnie, za pomocą opatentowanego radiatora z aluminium, który umożliwia najbardziej skuteczne odprowadzenie ciepła i zarządzanie temperaturą.</p> <p>Zasilacz, który jest urządzeniem elektronicznym wrażliwym na temperaturę, w naszej lampie E40 LED jest odseparowany od chipsetu LED. Może on jednak także oddawać wytworzone przez siebie ciepło do radiatora. W przypadku, kiedy zasilacz nagrzewa się mocno z powodu wysokiej temperatury otoczenia, elektroniczne zabezpieczenie termiczne obniża nieznacznie w małych krokach jego moc. Chroni to zasilacz i chipy LED przed szybką awarią i obniżeniem parametrów świetlnych oraz przedłuża ich żywotność. W tym sensie zasilacz w naszych lampach E40 LED jest także wyjątkowy, po prostu „Made in Germany”.</p> <p>Uwaga: bardzo dużą wadą lamp LED innych producentów jest to, iż powierzchnie radiatorów ulegają przegrzaniu, co bardzo mocno skraca czas utrzymania strumienia świetlnego na właściwym poziomie oraz powoduje niestabilną pracę zasilacza i skraca jego żywotność.</p>																																																												
<p>Dlaczego system opraw z gwintem E40?</p>	<p>Zastosowanie naszych lamp E40 LED PREMIO lub E40 LED SPEKTRUM zapewnia wiele korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zwiększona efektywność i znaczna oszczędność kosztów z uwagi na niski pobór mocy. • Wymieniamy tylko lampę, a nie cały system oświetlenia. • Wymiana lamp na LED może być podzielona na wiele etapów inwestycyjnych, nie wszystkie lampy muszą być wymienione w tym samym czasie. 																																																												

	<ul style="list-style-type: none"> • Nie jest wymagana żadna zmiana elektryczna w oprawie lampy lub instalacji elektrycznej. • W zależności od potrzeb, w jednym obiekcie mogą być zastosowane E40 LED PREMIO lub E40 LED SPEKTRUM o różnej wartości mocy, kąta świecenia, jakości światła, które mogą być także zmienione w dowolnym czasie i według nowych wymagań, indywidualnie w każdej oprawie. System opraw z gwintem E40 jest w ten sposób bardzo elastyczny i umożliwia szybką zmianę indywidualnych parametrów oświetlenia dla różnych stref bez konieczności wymiany całego systemu oświetlenia. • Wymiana lampy jest bardzo łatwa. • Wymiana lamp może być często finansowana z budżetu na konserwacje i nie musi być zapisana w planie inwestycyjnym.
<p>Co jeszcze jest ważne i co warto wiedzieć o E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM?</p>	<ul style="list-style-type: none"> • W źródłach światła LED często stosowane są zasilacze z tzw. modulowaną szerokością impulsu. To prowadzi regularnie do migotania światła LED. To migotanie jest postrzegane podświadomie przez ludzi i może prowadzić do problemów zdrowotnych. Ponadto np. maszyny z wirującymi elementami mogą zsynchronizować swoje wirowanie z migotaniem, sprawiając wrażenie nieruchomych (efekt stroboskopowy), co może stanowić znaczące zagrożenie. Dodatkowo zbyt wysoka moc impulsu wpływa na żywotność chipów LED. W E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM nie są stosowane żadne taktowane zasilacze. Eliminuje to migotanie światła i wszystkie związane z tym szkodliwe skutki uboczne. • O najwyższej jakości zasilacza E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM świadczy także niespotykana wartość współczynnika mocy PF (cos φ) > 0,99 (!). • Wielu dostawców oferuje źródła światła LED, jako wyjątkowo efektywne produkty o wysokiej wartości strumienia świetlnego (wysoka wartość lumen/wat). Od strony technicznej chipy LED są w stanie pracować z maksymalną wartością prądu, a często nawet znacznie powyżej. Prowadzi to jednak do szybszego uszkodzenia chipów LED, a ze względu na wysokie temperatury, także do jeszcze szybszej awarii elektroniki zasilacza. E40 LED PREMIO i E40 LED SPEKTRUM nie korzystają z takich manipulacji. W naszych lampach zasilamy chipsety LED znacznie poniżej maksymalnego, dopuszczalnego prądu. Oznacza to, że nasze chipsety LED są przewymiarowane w stosunku do określonej mocy elektrycznej. Chroni to chipy LED oraz zasilacz i zapewnia długie, bezawaryjne korzystanie z naszych produktów E40 LED. • Nasze warunki gwarancji producenta są proste: 3-letnia gwarancja, bez zbędnych pytań (przy użytkowaniu zgodnie z instrukcją). Proszę przeczytać warunki gwarancji wielu innych dostawców LED: Gwarancja 5 lat na obudowę (!), reszta nieokreślona lub w warunkach niemożliwych do udowodnienia i do tego jeszcze według uznania dostawcy. • Oryginalny produkt „Made in Germany”, żadne banalne skręcanie części obudowy, ale rzeczywiste opracowanie i konstrukcja zasilacza "Made in Germany" oraz montaż wszystkich komponentów w Niemczech! • Dzięki obniżeniu zużycia energii, tym samym obniżeniu emisji ciepła, E40 LED SPEKTRUM zapewni znaczną oszczędność kosztów klimatyzacji w obiektach handlowych, natomiast E40 LED PREMIO zwiększy komfort pracy w halach produkcyjnych w lecie.

Tabela zamiany E40 LED PREMIO, E40 LED SPEKTRUM za lampy HQL/LRF i HQI

Lampa E 40 LED	Opakowanie szt.	Praca w oprawie z układem zapłonowym	Bezpośrednie podłączenie do napięcia 230V AC	Zamiennik za lampy	
				rtęciowe HQL/HPL/LRF i inne	metalohalogenkowe HQI/HIE/HPI i inne
E40 LED PREMIO 75 W**	4	TAK	TAK	250 W wszyscy producenci	150 W wszyscy producenci*
E40 LED PREMIO 100 W**	4	TAK	TAK	400 W wszyscy producenci	250 W wszyscy producenci*
E40 LED SPEKTRUM 75 W**	4	TAK	TAK	-	150 W, Ra (CRI) > 95 wszyscy producenci*
E40 LED SPEKTRUM 100 W**	4	TAK	TAK	-	250 W, Ra (CRI) > 95 wszyscy producenci*

* z wyłączeniem układów zapłonowych do szybkiego tzw. „gorącego” zapłonu

** E40 LED PREMIO temperatura barwowa 5 000 K, E40 LED SPEKTRUM temperatura barwowa 5 000 K (dostępna również 4 000 K), kąt świecenia dla wszystkich E40 LED opcjonalnie 60°, 90°, 120°

E40 LED ZALETY PREMIO + SPEKTRUM 75_100W OS_L2190128